

QUYẾT ĐỊNH

Ban hành Định mức dự toán xây dựng công trình mỏ than hầm lò

BỘ TRƯỞNG BỘ CÔNG THƯƠNG

Căn cứ Nghị định số 98/2017/NĐ-CP ngày 18 tháng 8 năm 2017 của Chính phủ quy định chức năng, nhiệm vụ, quyền hạn và cơ cấu tổ chức của Bộ Công Thương;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09 tháng 02 năm 2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 2038/QĐ-TTg ngày 18 tháng 12 năm 2017 của Thủ tướng Chính phủ phê duyệt Đề án Hoàn thiện hệ thống định mức và giá xây dựng;

Căn cứ Quyết định số 817/QĐ-BCT ngày 04 tháng 4 năm 2019 của Bộ trưởng Bộ Công Thương về việc Ban hành kế hoạch triển khai Đề án Hoàn thiện hệ thống định mức và giá xây dựng thuộc phạm vi, lĩnh vực Bộ Công Thương quản lý;

Căn cứ Văn bản số 1903/BXD-KTXD ngày 26 tháng 5 năm 2021 của Bộ Xây dựng ý kiến đối với Định mức dự toán xây dựng mỏ than hầm lò;

Xét đề nghị của Tập đoàn công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam tại Tờ trình số 5856/TTr-TKV ngày 08 tháng 12 năm 2020 và Văn bản số 2893/TKV-ĐT ngày 28 tháng 6 năm 2021 về việc ban hành Định mức dự toán xây dựng mỏ than hầm lò;

Theo đề nghị của Vụ trưởng Vụ Dầu khí và Than.

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành kèm theo Quyết định này Định mức dự toán xây dựng công trình mỏ than hầm lò - Phần lò bằng, lò nghiêng; Phần lắp đặt hệ thống điện, lắp đặt hệ thống đường ống và phụ tùng.

Điều 2. Định mức dự toán xây dựng công trình mỏ than hầm lò ban hành kèm theo Quyết định này để các cơ quan, tổ chức, cá nhân liên quan áp dụng, tham khảo trong việc xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình mỏ than hầm lò.

Điều 3. Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 01 tháng 01 năm 2022 và thay thế Quyết định số 12083/QĐ-BCT ngày 31 tháng 12 năm 2014 của Bộ trưởng Bộ Công Thương về việc công bố Định mức dự toán xây dựng mỏ than hầm lò - Phần Xây dựng.

Trong quá trình áp dụng, tham khảo nếu có khó khăn vướng mắc, đề nghị các tổ chức, cá nhân phản ánh về Bộ Công Thương để được xem xét, giải quyết./. *B*

Nơi nhận:

- Các Bộ: XD, KHĐT, TC;
- UBQLV;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Các Cục: ATMT, CN;
- Các Vụ: KH, KHCN, PC;
- Công TTĐT Bộ Công Thương (để công khai);
- Tập đoàn Công nghiệp Than - Khoáng sản Việt Nam;
- Tổng công ty Đông Bắc;
- Lưu: VT, DKT.

**KT. BỘ TRƯỞNG
THỨ TRƯỞNG**



Đặng Hoàng An

BỘ CÔNG THƯƠNG

**ĐỊNH MỨC
DỰ TOÁN XÂY DỰNG
CÔNG TRÌNH MỎ THAN HÀM LÒ**

*(Kèm theo Quyết định số 2579/QĐ-BCT ngày 15 tháng 11
năm 2021 của Bộ Công Thương)*

NĂM 2021

THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH MỎ THAN HÀM LÒ

1. Phạm vi Định mức

Định mức dự toán xây dựng công trình mỏ than hầm lò (*sau đây gọi tắt là Định mức*) là định mức kinh tế - kỹ thuật thể hiện mức hao phí về vật liệu, lao động và máy thi công để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng trong công trình xây dựng mỏ than hầm lò (như 100m³ đào lò, 1m³ bê tông, 1 tấn cốt thép, 1 mét đường xe...) từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc công tác xây dựng.

Định mức được lập trên cơ sở các quy chuẩn, tiêu chuẩn xây dựng, quy phạm kỹ thuật về thiết kế - thi công - nghiệm thu, mức độ cơ giới hoá chung, trang thiết bị kỹ thuật, biện pháp thi công, tiến bộ khoa học kỹ thuật trong xây dựng mỏ than hầm lò.

Định mức được tính trên cơ sở ca làm việc của lao động trong mỏ than hầm lò là 07 giờ, trong đó đã bao gồm 01 giờ để thực hiện các công việc giao nhận ca, nhận và trả bảo hộ lao động, mang vác dụng cụ lao động trên mặt bằng mỏ đến mặt bằng thi công trong hầm lò.

2. Nội dung Định mức

Định mức dự toán bao gồm: Mã hiệu, tên công tác, đơn vị tính, thành phần công việc, điều kiện áp dụng (nếu có) và bảng các hao phí định mức, trong đó:

a) Mức hao phí vật liệu:

Là số lượng vật liệu chính, vật liệu phụ, các cấu kiện hoặc các bộ phận rời lẻ, (không kể vật liệu phụ cần dùng cho máy móc, phương tiện vận chuyển và những vật liệu tính trong chi phí chung) cần thiết cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

Mức hao phí vật liệu trong định mức này đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công; riêng đối với các loại cát xây dựng đã kể đến hao hụt do độ dôi của cát. Mức hao phí vật liệu chính được tính bằng số lượng phù hợp với đơn vị tính của vật liệu. Mức hao phí vật liệu phụ được xác định bằng tỷ lệ phần trăm (%) trên vật liệu chính.

b) Mức hao phí lao động:

Là số ngày công lao động của công nhân trực tiếp và công nhân phục vụ cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc và thu dọn hiện trường thi công.

Mức hao phí lao động được tính bằng số ngày công theo cấp bậc công nhân. Cấp bậc công nhân trong định mức là cấp bậc bình quân của các công

nhân trực tiếp và công nhân phục vụ tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác xây dựng.

c) Mức hao phí máy thi công:

Là số ca sử dụng máy (thiết bị) thi công trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu có) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác xây dựng. Mức hao phí máy thi công trực tiếp thi công được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Mức hao phí máy phục vụ được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

Mức hao phí cấp gió trong định mức dự toán xây dựng mỏ than hầm lò được xác định như sau:

(i) Đối với hệ thống cấp gió chính: là phần cấp gió chung không đi theo các dây chuyền không nghệ nên không xác định được khối lượng từ thiết kế. Mức hao phí cấp gió chính chưa được tính trong định mức dự toán. Chi phí cấp gió chung được xác định theo hướng dẫn của Bộ Xây dựng về lập và quản lý chi phí xây dựng công trình (Chi phí một số công việc không xác định được khối lượng từ thiết kế)

(ii) Đối với hệ thống cấp gió bằng quạt cục bộ: là phần cấp gió theo các dây chuyền công nghệ đào lò, xác định được khối lượng từ thiết kế. Mức hao phí cấp gió cục bộ được tính trực tiếp trong hao phí máy thi công (hao phí: Quạt cục bộ). Chi phí cấp gió cục bộ được xác định trên cơ sở mức hao phí quạt cục bộ (tại tập định mức này) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác hoặc kết cấu xây dựng.

3. Kết cấu Định mức

Định mức gồm 02 phần được trình bày theo nhóm, loại công tác hoặc kết cấu xây lắp được mã hoá thống nhất theo hệ 02 chữ cái và 06 chữ số như sau:

PHẦN I: ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH MỎ THAN HẦM LÒ - PHẦN LÒ BẰNG, LÒ NGHIÊNG

Chương 1: Công tác đào lò bằng nổ mìn

Chương 2: Công tác đào lò không nổ mìn

Chương 3: Công tác chống giữ lò bằng vì ba đoạn

Chương 4: Công tác chống giữ lò bằng vì neo và bê tông phun

Chương 5: Công tác chống giữ lò bằng bê tông đổ tại chỗ

Chương 6: Công tác gia cố và sửa kết cấu chống

Chương 7: Công tác làm đường xe và rãnh nước

Chương 8: Các công tác xây dựng khác

Chương 9: Công tác vận chuyển

Chương 10: Sản xuất cấu kiện tại hiện trường

PHẦN II: ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH MỎ THAN HÀM LÒ - PHẦN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

Chương 1: Lắp đặt hệ thống điện

Chương 2: Lắp đặt hệ thống đường ống và phụ tùng

Mỗi loại định mức được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện thi công, biện pháp thi công và được xác định theo đơn vị tính phù hợp để thực hiện các công tác xây lắp đó.

4. Hướng dẫn áp dụng Định mức

Định mức dự toán được áp dụng để xác định nhu cầu vật liệu, nhân công, máy thi công; lập đơn giá xây dựng mới hoặc cải tạo các công trình ngầm trong mỏ than hầm lò, làm cơ sở xác định chi phí xây dựng, tổng mức đầu tư, và quản lý chi phí đầu tư xây dựng công trình.

Căn cứ vào yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công của công trình xây dựng, tổ chức tư vấn thiết kế có trách nhiệm lựa chọn định mức dự toán phù hợp với dây chuyền công nghệ thi công của công trình.

Ngoài thuyết minh và hướng dẫn áp dụng nêu trên, trong một số chương mục của Định mức dự toán còn có phần thuyết minh và hướng dẫn cụ thể đối với từng nhóm, loại công tác xây dựng phù hợp với yêu cầu kỹ thuật, điều kiện thi công và biện pháp thi công.

Các công tác lắp đặt trong định mức dự toán này chưa bao gồm công tác lắp dựng, tháo dỡ hệ giàn giáo thép công cụ phục vụ thi công lắp đặt; tùy theo yêu cầu cụ thể của từng nhóm, loại máy và thiết bị cần lắp đặt để sử dụng mức hao phí của công tác trên cho phù hợp.

Định mức tại chương 10 chỉ dùng để xác định giá vật liệu đối với những kết cấu được sản xuất tại hiện trường xây dựng.

Bảng phân cấp đất, đá quy định trong định mức xây dựng được áp dụng thống nhất cho các loại công tác xây dựng trong tập định mức này.

BẢNG PHÂN LOẠI ĐẤT ĐÁ THEO HỆ SỐ KIÊN CỐ

Nhóm đất	Mức độ cứng	Loại đất đá	Hệ số kiên cố (f)	Tỉ trọng đất đá (t/m ³)	Hệ số nở ròi
I	Đất đá có độ cứng rất cao	Đá bazan, quáczit rất cứng và đặc. Những loại đất đá khác đặc biệt cứng.	16÷20	2,8-3,0	2,2
II	Đất đá rất cứng	Đá Granit rất cứng. Pochia thạch anh, đá phiến silic, cát kết và đá vôi cứng.	11÷15	2,6÷2,7	2,2
III	Đất đá cứng	Granit đặc, cát kết và đá vôi rất cứng. Vĩa quặng thạch anh. Cuội kết cứng (conglomerat). Quặng sắt rất cứng.	9÷10	2,5÷2,7	2,0÷2,2
IIIa	Đất đá cứng	Đá vôi cứng, Granit không cứng, Cát kết cứng, đá hoa cứng, Dolomit cứng.	7÷8	2,5÷2,6	1,9÷2,0
IV	Đất đá tương đối cứng	Sa thạch thông thường, quặng sắt; phiến anh thạch và đá thạch phiến, cát kết thông thường.	5÷6	2,4÷2,5	1,9÷2,0
V	Đất đá trung bình	Phiến đá sét cứng, sa thạch không cứng và đá vôi, cuội kết không cứng.	3÷4	2,0÷2,3	1,7÷2,0
Va	Đất đá tương đối mềm	Các loại đá phiến (không cứng). Đá mácơ rắn chắc.	2	1,6÷2,0	1,6÷1,8
VI	Đất đá tương đối mềm	Đá phiến mềm, đá vôi rất mềm, đá phấn, muối mỏ, thạch cao, đất băng giá; Antxit, đá mácơ thông thường. Sa thạch vỡ vụn, cuội xi măng hoá và sụn, đất chứa đá...	2	1,6÷2,0	1,6÷1,7
VIa	Đất đá tương đối mềm	Đá phiến vỡ, sỏi và đá cuội vụn. Than đá, đất sét cứng.	1,5	1,4÷2,0	1,4÷1,5
VII	Đất đá mềm	Đất sét, than đá, bùn cát cứng.	1	1,4÷1,8	1,3÷1,4
VIIa	Đất đá mềm	Đất sét cát nhẹ, đất sét nhẹ, sỏi, than mềm	0,8	1,4÷1,6	1,25÷1,35
VIII	Đất trồng	Đất trồng, than bùn đặc	0,6	1,4÷1,5	1,2÷1,3

Ghi chú:

Độ kiên cố của đất đá được xác định bằng công thức

$$f = \frac{\delta}{100} \quad (KG/cm^2)$$

Trong đó: δ là khả năng chịu nén, kéo, uốn tức thời trên một đơn vị diện tích của đất đá, KG/cm².

PHẦN I: ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH MỎ THAN HẦM LÒ - PHẦN LÒ BẰNG, LÒ NGHIÊNG

Chương 1

CÔNG TÁC ĐÀO LÒ BẰNG NỔ MÌN

Thuyết minh chung và quy định áp dụng

Định mức đào lò bằng nổ mìn quy định cho 100m³ nguyên thổ được xác định theo kích thước lò khi đào theo thiết kế và thuốc nổ nhũ tương dạng thoi đường kính 36mm loại nhũ tương lò than (NTLT) sức công phá 280 cm³ để đào lò có hệ số kiên cố $f \leq 4$ và nhũ tương lò đá (NTLD) sức công phá 320 cm³ để đào lò có hệ số kiên cố $f > 4$. Trường hợp dùng loại thuốc nổ khác thì mức hao phí thuốc nổ được nhân thêm hệ số điều chỉnh theo công thức sau:

$$K = \frac{e_{DM}}{e_{TT}}$$

Trong đó: e_{DM} : công suất nổ tính toán trong định mức (NTLT sức công phá 280 cm³; NTLD sức công phá 320 cm³)

e_{TT} : công suất nổ của loại thuốc sử dụng trong thực tế.

Máy khoan lỗ mìn có các thông số kỹ thuật chủ yếu sau:

- Máy khoan cầm tay: công suất động cơ 1,2 kW, tốc độ quay (340 ÷ 700) vòng/phút, $f \leq 4$.

- Máy khoan có giá đỡ: tiêu hao khí 4,86 m³/phút, tần suất đập 37 Hz, lực đập 60 jun; $f > 4$.

- Máy khoan xúc 37 kW dung tích gầu 0,6 m³ và máy khoan xúc 75 kW dung tích gầu 1,2 m³ lắp búa khoan thuỷ lực 11 kW, tần suất đập 100 Hz, lực đập 110 Jun.

- Xe khoan tự hành 75 kW, búa khoan thuỷ lực 15 kW, tần suất đập 60 Hz, lực đập 240 Jun.

Đất đá sau nổ mìn được xúc lên phương tiện vận chuyển bằng thủ công, máy xúc gầu thuận 0,32 m³ (75 m³/h), máy xúc gầu lật hông 0,6 m³ (50 m³/h), máy khoan xúc dung tích gầu loại 0,6 m³ (50 m³/h) và loại 1,2 m³ (100 m³/h), máy cào thuỷ lực 100 m³/giờ.

Cụ ly trao đổi goòng khi đào lò bằng như sau:

- Kéo goòng có tải bằng tời điện và đẩy thủ công goòng không tải trong phạm vi 50 mét.

Cụ ly trao đổi goòng khi đào lò thượng và lò hạ như sau:

- Trao đổi goòng có tải và không tải ở lò hạ bằng tời điện trong phạm vi 200 mét;

- Kéo goòng có tải bằng tời điện và đẩy bộ goòng không tải trong phạm vi 50 mét ở lò bằng đầu lò hạ hoặc lò bằng chân lò thượng.

Hao phí ca máy phương tiện trong định mức công tác đào lò vận chuyển bằng băng chuyền (máng cào, băng tải) mới tính đến máng cào chuyên tải dài 80 mét đặt gần gương. Hao phí ca máy băng chuyền được bổ sung (nếu có) khi lập dự toán và tính bằng số ca máy của máng cào chuyên tải theo định mức. Riêng đối với lò thượng hoặc lò hạ, tuyến máng cào sát gương có tổng chiều dài đến 200 mét.

Định mức đào lò thượng trên 22 độ quy định cho phương thức vận chuyển bằng đập máng thủ công xuống phương tiện ở lò bằng chân thượng. Mức hao phí cầu máng trượt quy định cho chiều dài lắp đặt máng đến 200 mét.

Định mức đào lò hạ được tính tương ứng với điều kiện lưu lượng nước ngầm thoát ra trong thi công đến 6,0 m³/giờ. Trường hợp lưu lượng nước thoát ra lớn hơn thì mức hao phí nhân công và máy thi công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh sau:

Lưu lượng nước ngầm (m ³ /giờ)	6,01÷13	13,01÷20	Trên 20
Hệ số điều chỉnh	1,11	1,25	1,33

Định mức công tác đào lò bằng nổ mìn chưa tính đến các hao phí liên quan đến việc lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển máy, thiết bị thi công (trừ việc di chuyển trong phạm vi mặt bằng xây dựng từ nơi tập kết an toàn đến gương lò).

Thành phần công việc

Nhận ca và ký sổ nhật lệnh theo quy định, chuẩn bị mặt bằng, máy móc, thiết bị, dụng cụ.

Định vị hướng đào lò, khoan lỗ mìn theo hộ chiếu khoan nổ, thông lỗ khoan, làm sạch, kiểm tra và nghiệm thu lỗ khoan; di chuyển thiết bị, dụng cụ về nơi an toàn theo quy định.

Vận chuyển vật liệu nổ và búa từ nơi tập kết trong lò vào gương, thông báo và đặt cảnh giới, nạp thuốc và búa, đấu dây, nổ mìn, kiểm tra sau nổ mìn và xử lý các sự cố (nếu có) trước khi tiến hành công việc xúc.

Chọc đá om, tu sửa biên lò theo thiết kế, chọn lọc và phá đá quá cỡ. Dịch chuyển cầu tạm hoặc máng cào, máng trượt, xúc gom đá và lên phương tiện, trao đổi goòng có tải và không tải (đối với vận tải bằng goòng); vận hành các thiết bị vận chuyển trong phạm vi gương đào; tháo lắp và dịch chuyển vì chống bảo hiểm theo hộ chiếu chống.

Thu dọn máy móc, thiết bị, dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

TA.100000 ĐÀO LÒ BẰNG

TA.111000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kien cõ (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.1111	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	118,39	130,94	152,97	181,35	191,67	201,41
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,46	8,80	13,82			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,41	22,84	37,93
		Xe goồng 1,0m ³	ca	14,76	16,69	20,86	25,34	26,26	27,04
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,46	2,60	2,82	3,01	3,06	3,11
		Quạt cục bộ(2x18,5)kW	ca	19,87	25,19	31,74	36,33	42,86	52,05
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		TA.1112	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>					
Mũi khoan than d43mm	cái			1,09	2,17	3,02			
Mũi khoan đá d43mm	cái						6,92	16,28	31,44
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,44	1,09	1,55			
Cần khoan S22x2,2m	cái						3,46	8,14	15,72
Thuốc nổ NTLT	kg			60,10	100,17	120,21			
Thuốc nổ NTLĐ	kg						164,52	232,85	299,37
Kíp vi sai điện	cái			73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33
Dây điện nổ mìn	m			216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29
Cầu tạm (2x1,2)m	cái			0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			104,71	116,60	137,18	163,69	172,85	181,52
<i>Máy thi công</i>									
Máy khoan điện d43mm	ca			2,88	7,33	11,50			
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						10,30	18,82	31,33
Xe goồng 1,0m ³	ca			14,56	16,46	20,40	24,78	25,68	26,44
Tời manơ 5,5kW	ca			2,43	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			18,46	23,19	29,09	33,53	39,03	46,76
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
				01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1117	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	90,53	101,95	119,56	144,30	152,19	159,07	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,33	6,04	9,42				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,45	15,38	25,62	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,41	16,29	19,74	23,97	24,85	25,58	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,49	19,55	23,60	28,18	30,62	33,88	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TA.1118	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
Mũi khoan than d43mm	cái			0,70	1,38	1,91				
Mũi khoan đá d43mm	cái						4,38	10,37	19,92	
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,28	0,69	0,98				
Cần khoan S22x2,2m	cái						2,19	5,18	9,96	
Thuốc nổ NTLT	kg			39,17	65,29	78,35				
Thuốc nổ NTLĐ	kg						108,06	152,60	196,20	
Kíp vi sai điện	cái			51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00	
Dây điện nổ mìn	m			161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71	
Cầu tạm (2x1,2)m	cái			0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			87,82	98,53	116,08	140,77	148,02	154,70	
<i>Máy thi công</i>										
Máy khoan điện d43mm	ca			2,27	5,67	8,91				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						7,98	14,65	24,43	
Xe goòng 1,0m ³	ca			14,41	16,29	19,74	23,97	24,85	25,58	
Tời manơ 5,5kW	ca			2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca			16,31	19,23	23,26	27,80	30,21	33,35	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

TA.121000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN XE GOỒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.1211	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	108,97	120,55	141,41	168,43	178,41	187,81
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,46	8,80	13,82			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,41	22,84	37,93
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,80	14,52	18,45	22,64	23,50	24,21
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,74	0,78	0,85	0,91	0,92	0,94
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,91	23,02	29,33	33,64	40,10	49,22
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		TA.1212	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>					
Mũi khoan than d43mm	cái			1,09	2,17	3,02			
Mũi khoan đá d43mm	cái						6,92	16,28	31,44
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,44	1,09	1,55			
Cần khoan S22x2,2m	cái						3,46	8,14	15,72
Thuốc nổ NTLT	kg			60,10	100,17	120,21			
Thuốc nổ NTLĐ	kg						164,52	232,85	299,37
Kíp vi sai điện	cái			73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33
Dây điện nổ mìn	m			216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29
Cầu tạm (2x1,5)m	cái			0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			95,42	106,35	125,87	151,05	159,88	168,22
<i>Máy thi công</i>									
Máy khoan điện d43mm	ca			2,88	7,33	11,50			
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						10,30	18,82	31,33
Xe goòng 3,3m ³	ca			12,62	14,32	18,04	22,14	22,98	23,67
Tời manơ 5,5kW	ca			0,73	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			16,53	21,05	26,74	30,90	36,33	43,99
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
						01	02	03	04

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1213	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	94,43	105,11	124,53	149,47	157,60	165,65	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,84	7,19	11,29				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,07	18,47	30,73	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,62	14,32	18,04	22,14	22,98	23,67	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,73	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,82	19,51	24,48	28,76	32,71	38,16	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.1214	Đào lò bằng sử dụng búa khoan xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	92,30	103,34	123,13	146,60	154,85	162,93	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,58	6,65	10,50				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,27	16,82	27,96	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,62	14,32	18,04	22,14	22,98	23,67	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,73	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,46	19,06	23,98	28,17	31,76	36,76	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

TA.131000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.1311	Đào lò bằng sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	79,53	87,15	99,02	116,43	124,46	132,23
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,46	8,80	13,82			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,41	22,84	37,93
		Máng cào 18,5kW	ca	8,88	10,09	12,82	15,75	16,35	16,84
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,00	18,59	23,71	26,75	32,95	41,85
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TA.1312	Đào lò bằng sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	66,38	73,40	84,42	100,21	107,12	113,87
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,88	7,33	11,50			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,30	18,82	31,33
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	8,76	9,95	12,54	15,40	15,99	16,47
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	12,67	16,67	21,24	24,15	29,33	36,79
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1313	Đào lò bằng sử dụng búa khoan xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	65,39	72,16	83,07	98,63	104,83	111,30	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,84	7,19	11,29				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,07	18,47	30,73	
		Máng cào 18,5kW	ca	8,76	9,95	12,54	15,40	15,99	16,47	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	11,96	15,13	18,98	22,02	25,72	30,96	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.1314	Đào lò bằng sử dụng búa khoan xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	63,26	70,39	81,68	95,75	102,09	108,59	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,58	6,65	10,50				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,27	16,82	27,96	
		Máng cào 18,5kW	ca	8,76	9,95	12,54	15,40	15,99	16,47	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	11,60	14,68	18,48	21,42	24,77	29,56	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1315	Đào lò bằng sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	58,74	65,00	74,42	90,27	95,72	101,02	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,45	6,18	9,69				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,63	15,86	26,35	
		Máng cào 18,5kW	ca	8,67	9,84	12,13	14,90	15,47	15,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	10,93	13,47	16,54	19,48	22,04	25,64	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.1316	Đào lò bằng sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	54,70	60,86	70,28	85,57	90,77	95,99	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,07	9,51				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,54	15,47	25,74	
		Máng cào 18,5kW	ca	8,67	9,84	12,13	14,90	15,47	15,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,13	13,63	16,71	19,71	22,17	25,71	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1317	Đào lò bằng sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	52,60	59,19	68,51	82,88	88,59	93,62	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,33	6,04	9,42				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,45	15,38	25,62	
		Máng cào 18,5kW	ca	8,67	9,84	12,13	14,90	15,47	15,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	10,75	13,10	16,00	19,11	21,23	24,23	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.1318	Đào lò bằng sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,70	1,38	1,91				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,38	10,37	19,92	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,28	0,69	0,98				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,19	5,18	9,96	
		Thuốc nổ NTLT	kg	39,17	65,29	78,35				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				108,06	152,60	196,20	
		Kíp vi sai điện	cái	51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00	
		Dây điện nổ mìn	m	161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,89	55,78	65,03	79,35	84,42	89,25	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,27	5,67	8,91				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				7,98	14,65	24,43	
		Máng cào 18,5kW	ca	8,67	9,84	12,13	14,90	15,47	15,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	10,57	12,78	15,66	18,73	20,82	23,70	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TA.141000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,32M³ LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1411	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,22	53,47	56,78	64,33	69,65	75,19	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,88	7,33	11,50				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,30	18,82	31,33	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	5,99	6,61	7,30	8,15	8,37	8,58	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,99	6,61	7,30	8,15	8,37	8,58	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,43	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	9,90	13,34	15,99	16,90	21,72	28,90	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.1412	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	48,24	52,22	55,43	62,75	67,37	72,62	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,84	7,19	11,29				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,07	18,47	30,73	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	5,99	6,61	7,30	8,15	8,37	8,58	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,99	6,61	7,30	8,15	8,37	8,58	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,43	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	9,19	11,80	13,73	14,77	18,10	23,07	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.1413	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	46,54	50,95	54,58	60,48	65,24	70,55	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,58	6,65	10,50				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,27	16,82	27,96	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	6,18	6,82	7,52	8,41	8,63	8,85	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,18	6,82	7,52	8,41	8,63	8,85	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,43	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	9,02	11,55	13,46	14,43	17,41	21,94	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.1414	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	42,35	45,93	48,79	56,80	60,74	64,91	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,45	6,18	9,69				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,63	15,86	26,35	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	6,18	6,82	7,52	8,41	8,63	8,85	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,18	6,82	7,52	8,41	8,63	8,85	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,44	10,45	11,93	12,98	15,20	18,56	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.1417	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,70	1,38	1,91				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,38	10,37	19,92	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,28	0,69	0,98				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,19	5,18	9,96	
		Thuốc nổ NTLT	kg	39,17	65,29	78,35				
		Thuốc nổ NTLD	kg				108,06	152,60	196,20	
		Kíp vi sai điện	cái	51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00	
		Dây điện nổ mìn	m	161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,81	37,05	39,37	45,85	49,41	53,10	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,27	5,67	8,91				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				7,98	14,65	24,43	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	6,31	6,96	7,51	8,39	8,61	8,83	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,31	6,96	7,51	8,39	8,61	8,83	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,21	9,90	11,04	12,22	13,97	16,60	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

TA.151000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,32M³ LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.1511	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLD	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	44,77	48,56	51,36	58,27	63,43	68,82	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,88	7,33	11,50				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,30	18,82	31,33	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,14	4,57	5,04	5,63	5,78	5,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,14	4,57	5,04	5,63	5,78	5,93	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,73	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,05	11,30	13,73	14,38	19,13	26,25	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TA.1512	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56		
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38		
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67		
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,79	47,31	50,02	56,69	61,15	66,25		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,84	7,19	11,29					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,07	18,47	30,73		
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,14	4,57	5,04	5,63	5,78	5,93		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,14	4,57	5,04	5,63	5,78	5,93		
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,73	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	7,34	9,75	11,48	12,24	15,51	20,42		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TA.1513	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25		
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42		
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	41,96	45,88	48,99	54,23	58,83	63,97		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,58	6,65	10,50					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,27	16,82	27,96		
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,27	4,71	5,19	5,81	5,96	6,11		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,27	4,71	5,19	5,81	5,96	6,11		
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,73	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	7,11	9,44	11,13	11,83	14,74	19,20		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.1514	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,76	40,86	43,21	50,55	54,34	58,33	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,45	6,18	9,69				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,63	15,86	26,35	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,27	4,71	5,19	5,81	5,96	6,11	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,27	4,71	5,19	5,81	5,96	6,11	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,53	8,34	9,60	10,38	12,53	15,82	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.1515	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54	120,95			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,95	36,96	39,05	45,83	49,37	53,28	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,07	9,51				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,54	15,47	25,74	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,36	4,81	5,19	5,80	5,95	6,10	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,36	4,81	5,19	5,80	5,95	6,10	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,81	8,60	9,76	10,60	12,65	15,88	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.1516	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	31,84	35,30	37,27	43,14	47,19	50,90	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,33	6,04	9,42				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,45	15,38	25,62	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,36	4,81	5,19	5,80	5,95	6,10	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,36	4,81	5,19	5,80	5,95	6,10	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,44	8,07	9,05	10,01	11,72	14,40	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.1517	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,70	1,38	1,91				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,38	10,37	19,92	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,28	0,69	0,98				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,19	5,18	9,96	
		Thuốc nổ NTLT	kg	39,17	65,29	78,35				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				108,06	152,60	196,20	
		Kíp vi sai điện	cái	51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00	
		Dây điện nổ mìn	m	161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	29,13	31,88	33,79	39,61	43,02	46,54	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,27	5,67	8,91				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				7,98	14,65	24,43	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,36	4,81	5,19	5,80	5,95	6,10	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,36	4,81	5,19	5,80	5,95	6,10	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,26	7,75	8,71	9,62	11,31	13,87	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TA.161000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,32M³ LÊN BẰNG CHUYÊNĐơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.1611	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên bằng chuyên. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	40,61	44,39	47,35	52,40	56,95	62,04
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,58	6,65	10,50			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,27	16,82	27,96
		Máy xúc 0,32m ³	ca	3,71	4,09	4,51	5,04	5,17	5,31
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,71	4,09	4,51	5,04	5,17	5,31
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	6,54	8,82	10,45	11,06	13,95	18,40
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TA.1612	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên bằng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	36,59	39,57	41,54	48,69	52,42	56,37
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,45	6,18	9,69			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,63	15,86	26,35
		Máy xúc 0,32m ³	ca	3,78	4,17	4,50	5,03	5,16	5,29
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,78	4,17	4,50	5,03	5,16	5,29
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,04	7,80	8,91	9,61	11,73	15,00
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1613	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên bằng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	32,85	35,75	37,74	44,37	47,87	51,75	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,07	9,51				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,54	15,47	25,74	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	3,90	4,31	4,64	5,19	5,32	5,46	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,90	4,31	4,64	5,19	5,32	5,46	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,36	8,09	9,22	9,99	12,02	15,24	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.1614	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên bằng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	30,74	34,08	35,97	41,68	45,69	49,37	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,33	6,04	9,42				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,45	15,38	25,62	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	3,90	4,31	4,64	5,19	5,32	5,46	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,90	4,31	4,64	5,19	5,32	5,46	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,98	7,56	8,50	9,40	11,09	13,76	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.1615	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên bằng chuyên. Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,70	1,38	1,91			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,38	10,37	19,92
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,28	0,69	0,98			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,19	5,18	9,96
		Thuốc nổ NTLT	kg	39,17	65,29	78,35			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				108,06	152,60	196,20
		Kíp vi sai điện	cái	51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00
		Dây điện nổ mìn	m	161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	28,03	30,67	32,49	38,16	41,52	45,01
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,27	5,67	8,91			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				7,98	14,65	24,43
		Máy xúc 0,32m ³	ca	3,90	4,31	4,64	5,19	5,32	5,46
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,90	4,31	4,64	5,19	5,32	5,46
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,80	7,25	8,17	9,02	10,68	13,23
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
						01	02	03	04

TA.171000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.1711	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	46,91	50,76	53,82	60,95	65,52	70,72
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,84	7,19	11,29			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,07	18,47	30,73
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,44	6,00	6,62	7,40	7,60	7,79
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,44	6,00	6,62	7,40	7,60	7,79
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,43	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,64	11,19	13,06	14,02	17,33	22,28
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)							
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10		
TA.1712	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25		
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42		
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	44,77	48,99	52,42	58,07	62,77	68,01		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,58	6,65	10,50					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,27	16,82	27,96		
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,44	6,00	6,62	7,40	7,60	7,79		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,44	6,00	6,62	7,40	7,60	7,79		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,43	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,28	10,74	12,56	13,43	16,38	20,88		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TA.1713	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31		
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88		
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25		
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21		
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	40,44	43,82	46,12	53,81	57,68	61,76		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,45	6,18	9,69					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,63	15,86	26,35		
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,39	5,94	6,41	7,16	7,35	7,54		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,39	5,94	6,41	7,16	7,35	7,54		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94		
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,65	9,57	10,82	11,74	13,92	17,25		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.1714	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	36,41	39,68	41,98	49,11	52,73	56,73	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,07	9,51				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,54	15,47	25,74	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,39	5,94	6,41	7,16	7,35	7,54	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,39	5,94	6,41	7,16	7,35	7,54	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,84	9,73	10,98	11,97	14,05	17,31	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.1715	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	34,30	38,02	40,21	46,42	50,55	54,36	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,33	6,04	9,42				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,45	15,38	25,62	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,39	5,94	6,41	7,16	7,35	7,54	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,39	5,94	6,41	7,16	7,35	7,54	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,46	9,20	10,27	11,37	13,12	15,83	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thổ						
				Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1716	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe gồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,70	1,38	1,91				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,38	10,37	19,92	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,28	0,69	0,98				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,19	5,18	9,96	
		Thuốc nổ NTLT	kg	39,17	65,29	78,35				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				108,06	152,60	196,20	
		Kíp vi sai điện	cái	51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00	
		Dây điện nổ mìn	m	161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	31,59	34,60	36,73	42,89	46,38	49,99	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,27	5,67	8,91				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				7,98	14,65	24,43	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,39	5,94	6,41	7,16	7,35	7,54	
		Xe gồng 1,0m ³	ca	5,39	5,94	6,41	7,16	7,35	7,54	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,29	8,88	9,94	10,99	12,71	15,30	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

TA.181000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BẰNG CHUYÊN

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thổ							
				Hệ số kiến cố (f)							
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10		
TA.1811	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên bằng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31		
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88		
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25		
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	34,81	37,61	39,42	46,32	49,99	53,88		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,45	6,18	9,69					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,63	15,86	26,35		
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,04	3,35	3,61	4,04	4,15	4,25		
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,04	3,35	3,61	4,04	4,15	4,25		
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,30	6,98	8,02	8,62	10,72	13,96		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
						01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.1812	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên bằng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	30,78	33,47	35,28	41,62	45,04	48,85	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,07	9,51				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,54	15,47	25,74	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,04	3,35	3,61	4,04	4,15	4,25	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,04	3,35	3,61	4,04	4,15	4,25	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,49	7,14	8,19	8,85	10,84	14,03	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.1813	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên bằng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	28,67	31,80	33,50	38,93	42,86	46,47	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,33	6,04	9,42				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,45	15,38	25,62	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,04	3,35	3,61	4,04	4,15	4,25	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,04	3,35	3,61	4,04	4,15	4,25	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,12	6,61	7,48	8,25	9,91	12,55	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thổ						
				Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1814	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên bằng chuyên. Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,70	1,38	1,91				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,38	10,37	19,92	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,28	0,69	0,98				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,19	5,18	9,96	
		Thuốc nổ NTLT	kg	39,17	65,29	78,35				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				108,06	152,60	196,20	
		Kíp vi sai điện	cái	51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00	
		Dây điện nổ mìn	m	161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	25,96	28,38	30,02	35,40	38,69	42,11	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,27	5,67	8,91				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				7,98	14,65	24,43	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,04	3,35	3,61	4,04	4,15	4,25	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,04	3,35	3,61	4,04	4,15	4,25	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	4,94	6,29	7,14	7,87	9,50	12,02	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TA.191000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 1,2M³ LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thổ						
				Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1911	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	40,93	44,25	46,61	52,33	56,74	61,58	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,84	7,19	11,29				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,07	18,47	30,73	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	3,15	3,47	3,83	4,28	4,39	4,50	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,15	3,47	3,83	4,28	4,39	4,50	
Tời manơ 5,5kW	ca	0,73	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	6,25	8,56	10,18	10,71	13,97	18,82			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1912	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	38,94	42,58	45,33	49,66	54,16	59,06	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,58	6,65	10,50				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,27	16,82	27,96	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	3,15	3,47	3,83	4,28	4,39	4,50	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,15	3,47	3,83	4,28	4,39	4,50	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,73	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	5,92	8,14	9,71	10,15	13,04	17,45	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.1913	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	34,80	37,62	39,41	45,74	49,40	53,17	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,45	6,18	9,69				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,63	15,86	26,35	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	3,11	3,44	3,70	4,14	4,25	4,36	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,11	3,44	3,70	4,14	4,25	4,36	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,34	7,02	8,08	8,58	10,70	13,93	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.1914	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	30,80	33,51	35,31	41,15	44,57	48,26	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,07	9,51				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,54	15,47	25,74	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	3,11	3,44	3,70	4,14	4,25	4,36	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,11	3,44	3,70	4,14	4,25	4,36	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,54	7,19	8,25	8,83	10,85	14,02	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.1915	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	28,71	31,86	33,55	38,54	42,45	45,96	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,33	6,04	9,42				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,45	15,38	25,62	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	3,11	3,44	3,70	4,14	4,25	4,36	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,11	3,44	3,70	4,14	4,25	4,36	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,16	6,66	7,54	8,25	9,93	12,55	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thổ						
				Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.1916	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,70	1,38	1,91				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,38	10,37	19,92	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,28	0,69	0,98				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,19	5,18	9,96	
		Thuốc nổ NTLT	kg	39,17	65,29	78,35				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				108,06	152,60	196,20	
		Kíp vi sai điện	cái	51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00	
		Dây điện nổ mìn	m	161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	26,03	28,47	30,11	35,13	38,40	41,73	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,27	5,67	8,91				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				7,98	14,65	24,43	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	3,11	3,44	3,70	4,14	4,25	4,36	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,11	3,44	3,70	4,14	4,25	4,36	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	4,99	6,35	7,21	7,88	9,53	12,04	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

TA.201000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100³/H LÊN XE GOÒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thổ						
				Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2011	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	45,80	49,62	52,54	58,96	63,53	68,54	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,84	7,19	11,29				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,07	18,47	30,73	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,17	5,71	6,30	7,04	7,22	7,41	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,17	5,71	6,30	7,04	7,22	7,41	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,43	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,27	10,80	12,65	13,47	16,80	21,73	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)							
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10		
TA.2012	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25		
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42		
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,81	47,95	51,25	56,28	60,95	66,03		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,58	6,65	10,50					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,27	16,82	27,96		
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,17	5,71	6,30	7,04	7,22	7,41		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,17	5,71	6,30	7,04	7,22	7,41		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,43	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	7,94	10,38	12,17	12,91	15,87	20,35		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TA.2013	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31		
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88		
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25		
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21		
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	39,62	42,93	45,14	52,15	55,98	59,91		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,45	6,18	9,69					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,63	15,86	26,35		
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,12	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,12	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94		
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,34	9,24	10,46	11,25	13,44	16,74		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.2014	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe gồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	35,62	38,82	41,04	47,56	51,14	55,00	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,07	9,51				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,54	15,47	25,74	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,12	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Xe gồng 1,0m ³	ca	5,12	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,54	9,41	10,64	11,50	13,59	16,83	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.2015	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe gồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,53	37,17	39,28	44,95	49,02	52,70	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,33	6,04	9,42				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,45	15,38	25,62	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,12	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Xe gồng 1,0m ³	ca	5,12	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,17	8,88	9,93	10,92	12,66	15,36	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thổ						
				Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2016	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,70	1,38	1,91				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,38	10,37	19,92	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,28	0,69	0,98				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,19	5,18	9,96	
		Thuốc nổ NTLT	kg	39,17	65,29	78,35				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				108,06	152,60	196,20	
		Kíp vi sai điện	cái	51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00	
		Dây điện nổ mìn	m	161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	30,84	33,79	35,84	41,53	44,98	48,48	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,27	5,67	8,91				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				7,98	14,65	24,43	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,12	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,12	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,00	8,57	9,60	10,55	12,27	14,85	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

TA.211000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN XE GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thổ						
				Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2111	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	41,23	44,58	46,97	52,74	57,15	62,00	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,84	7,19	11,29				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,07	18,47	30,73	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,27	3,61	3,98	4,45	4,56	4,68	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,27	3,61	3,98	4,45	4,56	4,68	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,73	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	6,37	8,70	10,33	10,87	14,14	19,00	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2112	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	39,24	42,91	45,69	50,06	54,57	59,48	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,58	6,65	10,50				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,27	16,82	27,96	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,27	3,61	3,98	4,45	4,56	4,68	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	3,27	3,61	3,98	4,45	4,56	4,68	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,73	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	6,04	8,27	9,86	10,32	13,21	17,62	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.2113	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	35,09	37,94	39,76	46,13	49,80	53,58	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,45	6,18	9,69				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,63	15,86	26,35	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,24	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	3,24	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,46	7,16	8,22	8,74	10,87	14,10	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.2114	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe gồng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	31,09	33,83	35,65	41,54	44,97	48,67	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,07	9,51				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,54	15,47	25,74	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,24	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53	
		Xe gồng 3,3m ³	ca	3,24	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,66	7,33	8,39	8,99	11,01	14,19	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.2115	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe gồng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	29,01	32,18	33,90	38,93	42,85	46,37	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,33	6,04	9,42				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,45	15,38	25,62	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,24	3,57	3,85				
		Xe gồng 3,3m ³	ca	3,24	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,29	6,80	7,68	4,11	5,68	8,19	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.2116	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,70	1,38	1,91			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,38	10,37	19,92
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,28	0,69	0,98			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,19	5,18	9,96
		Thuốc nổ NTLT	kg	39,17	65,29	78,35			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				108,06	152,60	196,20
		Kíp vi sai điện	cái	51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00
		Dây điện nổ mìn	m	161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	26,32	28,79	30,45	35,52	38,80	42,14
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,27	5,67	8,91			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				7,98	14,65	24,43
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,24	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,24	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,11	6,49	7,35	8,04	9,70	12,21
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
				01	02	03	04	05	06

TA.221000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BẰNG CHUYÊNĐơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10		
TA.2211	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên bằng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31		
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88		
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25		
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	30,53	32,90	34,33	40,06	43,57	47,19		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,45	6,18	9,69					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,63	15,86	26,35		
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,67	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73		
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	2,67	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73		
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	4,89	6,53	7,55	7,99	10,09	13,31		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
						01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.2212	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên bằng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	26,53	28,79	30,22	35,47	38,74	42,28	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,07	9,51				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,54	15,47	25,74	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,67	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	2,67	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,09	6,70	7,72	8,24	10,24	13,39	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2213	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên bằng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	24,44	27,14	28,47	32,86	36,62	39,98	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,33	6,04	9,42				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,45	15,38	25,62	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,67	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	2,67	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	4,72	6,17	7,01	7,65	9,32	11,92	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TA.2214	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên bằng chuyên. Tiết diện đào (30,1÷40,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,70	1,38	1,91				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,38	10,37	19,92	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,28	0,69	0,98				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,19	5,18	9,96	
		Thuốc nổ NTLT	kg	39,17	65,29	78,35				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				108,06	152,60	196,20	
		Kíp vi sai điện	cái	51,33	82,00	94,67	134,29	186,43	235,00	
		Dây điện nổ mìn	m	161,50	161,50	161,50	197,00	228,71	228,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	21,75	23,76	25,02	29,45	32,57	35,75	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,27	5,67	8,91				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				7,98	14,65	24,43	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,67	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	2,67	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	4,55	5,86	6,68	7,29	8,92	11,41	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

TA.231000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2311	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	50,35	53,35	59,89	64,43	69,47	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	8,25	9,42	11,49	14,11	17,20	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,98	6,60	7,38	7,57	7,76	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	10,97	12,02	14,56	17,54	21,28	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2312	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	48,61	51,98	57,09	61,78	66,88	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	8,09	9,22	11,16	13,52	16,35	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,98	6,60	7,38	7,57	7,76	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	10,53	11,60	13,94	16,57	19,97	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2313	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,58	45,85	52,72	56,57	60,49	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	7,69	8,58	10,33	12,41	14,84	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,92	6,39	7,14	7,32	7,51	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,73	10,52	12,61	14,90	17,82	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2314	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	39,47	41,74	48,16	51,76	55,61	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	7,68	8,56	10,33	12,32	14,70	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,92	6,39	7,14	7,32	7,51	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,92	10,72	12,86	15,02	17,89	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2315	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,47	2,03	4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,73	1,05	2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,82	39,99	45,57	49,66	53,33	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	7,58	8,43	10,15	12,05	14,33	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,92	6,39	7,14	7,32	7,51	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,60	10,38	12,56	14,65	17,40	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TA.241000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN XE GOỒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2411	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,88	46,21	51,91	56,25	61,08	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 75kW	ca	5,56	6,44	8,16	10,70	13,70	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,29	3,63	4,05	4,16	4,27	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,27	9,05	11,24	14,13	17,78	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2412	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	42,14	44,85	49,12	53,60	58,49	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 75kW	ca	5,39	6,25	7,84	9,24	12,85	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,29	3,63	4,05	4,16	4,27	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	7,84	8,62	10,62	12,29	16,47	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2413	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,18	38,94	45,01	48,65	52,37	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 75kW	ca	5,02	5,70	7,11	9,11	11,46	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,25	3,51	3,92	4,03	4,13	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,07	7,65	9,40	11,57	14,41	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2414	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,07	34,84	40,45	43,84	47,49	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 75kW	ca	5,02	5,68	7,11	9,02	11,32	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,25	3,51	3,92	4,03	4,13	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,25	7,85	9,65	11,72	14,51	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2415	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,47	2,03	4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,73	1,05	2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	39,90	41,56	46,24	50,87	54,34	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 75kW	ca	4,91	5,55	6,93	8,76	10,95	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,25	3,51	3,92	4,03	4,13	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,15	7,72	9,48	11,49	14,17	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TA.251000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN BẰNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2511	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên bằng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,24	38,88	44,94	48,58	52,30	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	5,05	5,67	7,09	9,08	11,43	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,28	3,48	3,89	4,00	4,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,09	7,62	9,37	11,54	14,38	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.2512	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên bằng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,13	34,78	40,38	43,77	47,42	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	5,04	5,66	7,08	8,99	11,29	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,28	3,48	3,89	4,00	4,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,28	7,82	9,62	11,69	14,48	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.2513	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên bằng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,47	2,03	4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,73	1,05	2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	31,48	33,15	37,93	41,81	45,28	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	4,94	5,58	6,96	8,79	10,98	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	3,28	3,54	3,95	4,06	4,16	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,96	7,53	9,38	11,39	14,04	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

TA.261000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC THỦ CÔNG LÊN XE GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2611	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	2,17	3,02	6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,09	1,55	3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	116,19	136,77	162,59	171,69	180,22	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,34	2,87	4,15	6,44	9,15	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	16,46	20,40	24,78	25,68	26,44	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	21,77	26,15	32,32	35,91	40,07	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.2612	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần và và goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	115,00	135,42	161,11	169,55	177,77	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,17	2,66	3,83	5,97	8,47	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	16,46	20,40	24,78	25,68	26,44	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	21,34	25,67	31,68	35,09	39,00	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.2613	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần và goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	113,26	134,05	158,32	166,90	175,17	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,00	2,48	3,53	5,44	7,71	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	16,46	20,40	24,78	25,68	26,44	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	20,91	25,25	31,09	34,17	37,78	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2614	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần và goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan đá d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	107,57	125,25	150,66	158,27	165,26	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,69	2,07	2,98	4,65	6,58	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	16,29	19,74	23,97	24,85	25,58	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	20,02	23,76	29,23	31,96	35,12	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2615	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần và goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan đá d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	103,46	121,14	146,10	153,47	160,39	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,68	2,05	2,97	4,56	6,46	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	16,29	19,74	23,97	24,85	25,58	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	20,21	23,96	29,48	32,12	35,24	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TA.271000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC THỦ CÔNG LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2711	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1, cần xúc thủ công lên goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	2,17	3,02	6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,09	1,55	3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	105,94	125,46	149,95	158,72	166,92	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,34	2,87	4,15	6,44	9,15	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	14,32	18,04	22,14	22,98	23,67	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	19,64	23,79	29,69	33,20	37,30	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2712	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan đá d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	104,75	124,11	148,48	156,58	164,47	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,17	2,66	3,83	5,97	8,47	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	14,32	18,04	22,14	22,98	23,67	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	19,20	23,31	29,05	32,39	36,23	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2713	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	103,01	122,75	145,68	153,93	161,87	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,00	2,48	3,53	5,44	7,71	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	14,32	18,04	22,14	22,98	23,67	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	18,78	22,90	28,45	31,47	35,01	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2714	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	97,42	114,31	138,44	145,72	152,40	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,69	2,07	2,98	4,65	6,58	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	14,18	17,46	21,43	22,24	22,90	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	17,91	21,48	26,68	29,34	32,44	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2715	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	93,31	110,21	133,88	140,92	147,52	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,68	2,05	2,97	4,56	6,46	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	14,18	17,46	21,43	22,24	22,90	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	18,10	21,68	26,93	29,50	32,56	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TA.281000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2811	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	70,06	81,29	94,84	101,17	107,53	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,00	2,48	3,53	5,44	7,71	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	9,95	12,54	15,40	15,99	16,47	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,40	17,39	21,71	24,47	27,80	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.2812	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	64,81	74,20	89,25	94,67	99,81	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,69	2,07	2,98	4,65	6,58	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	9,84	12,13	14,90	15,47	15,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,58	16,15	20,16	22,57	25,46	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.2813	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	60,70	70,10	84,68	89,86	94,94	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,68	2,05	2,97	4,56	6,46	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	9,84	12,13	14,90	15,47	15,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,76	16,35	20,41	22,73	25,58	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

TA.291000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,32M³ LÊN XE GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.2911	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (9,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	2,17	3,02	6,92	16,28	31,44
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,09	1,55	3,46	8,14	15,72
		Thuốc nổ NTLT	kg	100,17	120,21			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			164,52	232,85	299,37
		Kíp vi sai điện	cái	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	53,05	56,37	63,23	68,49	73,90
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,34	2,87	4,15	6,44	9,15
		Máy xúc 0,32m ³	ca	6,61	7,30	8,15	8,37	8,58
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,61	7,30	8,15	8,37	8,58
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	11,93	13,05	15,70	18,59	22,21
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TA.2912	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			151,97	215,74	277,38
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	51,87	55,02	61,76	66,35	71,44
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,17	2,66	3,83	5,97	8,47
		Máy xúc 0,32m ³	ca	6,61	7,30	8,15	8,37	8,58
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,61	7,30	8,15	8,37	8,58
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	11,49	12,57	15,06	17,77	21,14
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2913	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe gòong 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	50,62	54,19	59,57	64,32	69,48	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,00	2,48	3,53	5,44	7,71	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	6,82	7,52	8,41	8,63	8,85	
		Xe gòong 1,0m ³	ca	6,82	7,52	8,41	8,63	8,85	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	11,27	12,37	14,72	17,11	20,18			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.2914	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe gòong 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	45,74	48,57	55,77	59,69	63,70	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,69	2,07	2,98	4,65	6,58	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	6,82	7,52	8,41	8,63	8,85	
		Xe gòong 1,0m ³	ca	6,82	7,52	8,41	8,63	8,85	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	10,55	11,54	13,66	15,73	18,38			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.2915	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	41,98	44,44	51,18	54,85	58,79	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,68	2,05	2,97	4,56	6,46	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	6,96	7,51	8,39	8,61	8,83	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,96	7,51	8,39	8,61	8,83	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	10,88	11,73	13,90	15,88	18,49			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TA.301000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,32M³ LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.3011	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	2,17	3,02	6,92	16,28	31,44
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,09	1,55	3,46	8,14	15,72
		Thuốc nổ NTLT	kg	100,17	120,21			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			164,52	232,85	299,37
		Kíp vi sai điện	cái	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	48,14	50,95	57,18	62,27	67,52
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,34	2,87	4,15	6,44	9,15
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,57	5,04	5,63	5,78	5,93
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,57	5,04	5,63	5,78	5,93
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	9,88	10,79	13,18	16,00	19,55		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.3012	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	46,95	49,60	55,70	60,13	65,07	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,17	2,66	3,83	5,97	8,47	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,57	5,04	5,63	5,78	5,93	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	4,57	5,04	5,63	5,78	5,93	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	9,45	10,31	12,54	15,18	18,48	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.3013	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	45,55	48,61	53,32	57,91	62,91	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,00	2,48	3,53	5,44	7,71	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,71	5,19	5,81	5,96	6,11	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	4,71	5,19	5,81	5,96	6,11	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	9,16	10,05	12,11	14,44	17,44	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.3014	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	40,67	42,99	49,53	53,29	57,13	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,69	2,07	2,98	4,65	6,58	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,71	5,19	5,81	5,96	6,11	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	4,71	5,19	5,81	5,96	6,11	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,44	9,21	11,06	13,06	15,64	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.3015	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	36,80	38,86	44,94	48,46	52,23	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,68	2,05	2,97	4,56	6,46	
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,81	5,19	5,80	5,95	6,10	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	4,81	5,19	5,80	5,95	6,10	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,73	9,41	11,30	13,21	15,75	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TA.311000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,32M³ LÊN BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.3111	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên băng chuyền. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	44,06	46,96	51,49	56,03	60,98
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,00	2,48	3,53	5,44	7,71
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,09	4,51	5,04	5,17	5,31
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	4,09	4,51	5,04	5,17	5,31
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,54	9,36	11,35	13,66	16,64
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TA.3112	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên băng chuyền. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	39,38	41,32	47,66	51,37	55,16
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,69	2,07	2,98	4,65	6,58
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,17	4,50	5,03	5,16	5,29
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	4,17	4,50	5,03	5,16	5,29
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,90	8,52	10,28	12,27	14,83
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TA.3113	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên băng chuyền. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	35,59	37,55	43,49	46,96	50,69
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,68	2,05	2,97	4,56	6,46
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,31	4,64	5,19	5,32	5,46
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	4,31	4,64	5,19	5,32	5,46
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,22	8,86	10,70	12,59	15,11
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

TA.321000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN XE GOỒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.3211	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,69	52,62	59,08	63,60	68,62	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,17	2,66	3,83	5,97	8,47	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,71	6,30	7,04	7,22	7,41	
		Xe goồng 1,0m ³	ca	5,71	6,30	7,04	7,22	7,41	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	10,59	11,57	13,95	16,63	19,97	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.3212	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	47,95	51,25	56,28	60,95	66,03	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,00	2,48	3,53	5,44	7,71	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,71	6,30	7,04	7,22	7,41	
		Xe goồng 1,0m ³	ca	5,71	6,30	7,04	7,22	7,41	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,57	2,76	2,95	2,99	3,04	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	10,16	11,15	13,35	15,71	18,74	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.3213	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe gòong 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	42,93	45,14	51,94	55,76	59,66	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,69	2,07	2,98	4,65	6,58	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Xe gòong 1,0m ³	ca	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,38	10,11	12,07	14,09	16,70	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.3214	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe gòong 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	38,82	41,04	47,38	50,96	54,79	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,68	2,05	2,97	4,56	6,46	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Xe gòong 1,0m ³	ca	5,65	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,54	2,67	2,85	2,90	2,94	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,57	10,31	12,32	14,26	16,82	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TA.331000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN XE GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TA.3311	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21			
		Thuốc nổ NTLD	kg			151,97	215,74	277,38
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	44,65	47,06	52,86	57,22	62,07
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,17	2,66	3,83	5,97	8,47
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,61	3,98	4,45	4,56	4,68
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,61	3,98	4,45	4,56	4,68
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,49	9,25	11,35	13,97	17,24
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TA.3312	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56			
		Thuốc nổ NTLD	kg			140,23	196,33	252,42
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	42,91	45,69	50,06	54,57	59,48
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,00	2,48	3,53	5,44	7,71
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,61	3,98	4,45	4,56	4,68
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,61	3,98	4,45	4,56	4,68
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,83	0,89	0,90	0,92
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,06	8,83	10,76	13,05	16,01
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.3313	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,94	39,76	45,92	49,59	53,33	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,69	2,07	2,98	4,65	6,58	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,30	7,87	9,56	11,52	14,06			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TA.3314	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan đá d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,83	35,65	41,36	44,78	48,46	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,68	2,05	2,97	4,56	6,46	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	3,57	3,85	4,30	4,42	4,53	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,80	0,86	0,87	0,89	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,49	8,07	9,81	11,68	14,18			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TA.341000 ĐÀO LÒ BẰNG SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BẰNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TA.3411	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	32,90	34,33	39,85	43,36	46,94	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,69	2,07	2,98	4,65	6,58	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,67	7,19	8,80	10,75	13,27	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TA.3412	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	28,79	30,22	35,29	38,55	42,07	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,68	2,05	2,97	4,56	6,46	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	2,94	3,17	3,55	3,64	3,73	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,86	7,39	9,05	10,91	13,39	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

TB.100000 ĐÀO LÒ HẠ

TB.110000 ĐÀO LÒ HẠ ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ

TB.111000 ĐÀO LÒ HẠ ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN TRỤC TẢI GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1111	Đào lò hạ đốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	194,31	215,74	253,83	299,92	314,09	327,22	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	24,20	27,22	33,24	39,75	41,14	42,32	
		Trục tải 15kW	ca	24,20	27,22	33,24	39,75	41,14	42,32	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,68	2,83	3,07	3,28	3,33	3,38	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	29,37	35,86	44,33	50,94	58,09	67,92	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1112	Đào lò hạ đốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	179,16	199,80	235,39	279,20	292,13	304,11	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	23,87	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39	
		Trục tải 15kW	ca	23,87	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,64	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	27,82	33,69	41,38	47,79	53,87	62,19	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1113	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	178,15	198,53	234,03	277,60	289,81	301,51	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	23,87	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39	
		Trục tải 15kW	ca	23,87	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,64	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	27,10	32,11	39,06	45,59	50,15	56,20	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1114	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	175,95	196,72	232,60	274,65	287,02	298,77	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	23,87	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39	
		Trục tải 15kW	ca	23,87	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,64	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	26,73	31,65	38,55	44,99	49,18	54,77	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1115	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	170,15	189,90	220,32	263,32	274,59	284,95	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	23,62	26,57	31,45	37,61	38,92	40,04	
		Trục tải 15kW	ca	23,62	26,57	31,45	37,61	38,92	40,04	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	25,90	30,25	35,93	42,26	45,61	49,95	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1116	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	165,97	185,61	216,03	258,45	269,47	279,75	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	23,62	26,57	31,45	37,61	38,92	40,04	
		Trục tải 15kW	ca	23,62	26,57	31,45	37,61	38,92	40,04	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	26,10	30,41	36,10	42,49	45,74	50,02	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1117	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	163,80	183,90	214,21	255,69	267,24	277,32	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	23,62	26,57	31,45	37,61	38,92	40,04	
		Trục tải 15kW	ca	23,62	26,57	31,45	37,61	38,92	40,04	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	25,72	29,87	35,37	41,88	44,78	48,50	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.112000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1121	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	154,03	172,90	206,18	246,67	259,44	271,16	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	17,49	20,08	25,29	30,88	32,03	32,98	
		Trục tải 15kW	ca	17,49	20,08	25,29	30,88	32,03	32,98	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,85	0,92	0,99	1,00	1,02	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	22,65	28,72	36,39	42,06	48,98	58,58	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1122	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	140,87	157,55	188,79	227,11	238,67	249,29	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	17,49	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25	
		Trục tải 15kW	ca	17,49	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,80	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	21,44	26,65	33,61	39,11	44,96	53,06	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1123	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	139,86	156,29	187,43	225,52	236,36	246,68	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	17,49	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25	
		Trục tải 15kW	ca	17,49	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,80	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	20,71	25,07	31,29	36,91	41,24	47,06	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1124	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	137,67	154,47	186,00	222,57	233,56	243,95	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	17,49	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25	
		Trục tải 15kW	ca	17,49	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,80	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	20,35	24,61	30,79	36,31	40,27	45,63	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1125	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	132,26	148,08	175,23	212,93	222,87	231,91	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	17,31	19,61	23,93	29,21	30,30	31,20	
		Trục tải 15kW	ca	17,31	19,61	23,93	29,21	30,30	31,20	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	19,59	23,28	28,42	33,86	36,99	41,11	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1126	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	128,08	143,80	170,94	208,06	217,75	226,71	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	17,31	19,61	23,93	29,21	30,30	31,20	
		Trục tải 15kW	ca	17,31	19,61	23,93	29,21	30,30	31,20	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	19,78	23,44	28,58	34,09	37,12	41,18	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1127	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	125,91	142,08	169,12	205,29	215,52	224,28	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	17,31	19,61	23,93	29,21	30,30	31,20	
		Trục tải 15kW	ca	17,31	19,61	23,93	29,21	30,30	31,20	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	19,40	22,90	27,85	33,48	36,16	39,66	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TB.113000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1131	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	101,87	112,37	131,05	155,81	165,30	174,27	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	21,99	24,99	31,93	39,34	40,84	42,07	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,16	21,13	27,06	30,86	37,37	46,64	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1132	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	87,99	97,85	115,32	138,26	146,62	154,53	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	21,69	24,65	31,23	38,47	39,94	41,14	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,80	19,16	24,49	28,14	33,61	41,38	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1133	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	86,98	96,58	113,95	136,67	144,30	151,93	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	21,69	24,65	31,23	38,47	39,94	41,14	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,07	17,58	22,17	25,95	29,89	35,38	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1134	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	84,78	94,77	112,53	133,72	141,51	149,19	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	21,69	24,65	31,23	38,47	39,94	41,14	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	13,71	17,13	21,66	25,35	28,92	33,95	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1135	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	79,92	88,99	104,14	126,97	133,80	140,23	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	21,46	24,39	30,21	37,22	38,64	39,81	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,01	15,87	19,59	23,25	26,01	29,81			
Máy khác	ca	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1136	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	75,74	84,70	99,85	122,10	128,69	135,03	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	21,46	24,39	30,21	37,22	38,64	39,81	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,20	16,03	19,76	23,48	26,14	29,88			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1137	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	73,57	82,99	98,03	119,33	126,45	132,60	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	21,46	24,39	30,21	37,22	38,64	39,81	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	12,82	15,49	19,03	22,87	25,18	28,36	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.114000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYỂN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1141	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	131,91	145,95	170,88	202,52	213,53	223,84	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	27,60	31,18	38,82	47,04	48,75	50,18	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,80	15,59	19,41	23,52	24,37	25,09	
Tời mạn 5,5kW	ca	2,68	2,83	3,07	3,28	3,33	3,38			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	18,97	24,23	30,51	34,71	41,33	50,69			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1142	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	117,61	130,97	154,27	183,95	193,78	203,01	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	27,22	30,76	37,97	46,00	47,67	49,07	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,61	15,38	18,98	23,00	23,84	24,54	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,64	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,56	22,22	27,86	31,91	37,47	45,34	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1143	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	116,60	129,70	152,90	182,35	191,46	200,40	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	27,22	30,76	37,97	46,00	47,67	49,07	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,61	15,38	18,98	23,00	23,84	24,54	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,64	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,84	20,63	25,54	29,72	33,76	39,35	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1144	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	114,41	127,89	151,48	179,40	188,67	197,67	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	27,22	30,76	37,97	46,00	47,67	49,07	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,61	15,38	18,98	23,00	23,84	24,54	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,64	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,48	20,18	25,03	29,12	32,79	37,92	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1145	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	109,24	121,77	141,83	171,16	179,43	187,13	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	26,94	30,44	36,73	44,51	46,12	47,48	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,47	15,22	18,37	22,25	23,06	23,74	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	15,75	18,90	22,85	26,90	29,75	33,65	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1146	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	105,06	117,48	137,55	166,30	174,31	181,93	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	26,94	30,44	36,73	44,51	46,12	47,48	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,47	15,22	18,37	22,25	23,06	23,74	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	15,94	19,06	23,02	27,13	29,88	33,71	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1147	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	102,89	115,77	135,72	163,53	172,08	179,50	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	26,94	30,44	36,73	44,51	46,12	47,48	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,47	15,22	18,37	22,25	23,06	23,74	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	15,57	18,52	22,29	26,52	28,92	32,19	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

TB.115000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1151	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyền tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	120,14	132,96	156,43	186,37	196,95	206,84	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,68	26,85	34,01	41,66	43,22	44,52	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,84	13,43	17,00	20,83	21,61	22,26	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,85	0,92	0,99	1,00	1,02	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,01	22,06	28,10	32,02	38,56	47,86			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1152	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyền tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	106,00	118,16	140,14	168,15	177,57	186,39	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,35	26,49	33,26	40,74	42,27	43,53	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,68	13,24	16,63	20,37	21,13	21,77	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,80	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,63	20,08	25,50	29,28	34,77	42,57			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1153	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	104,99	116,89	138,77	166,56	175,25	183,78	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,35	26,49	33,26	40,74	42,27	43,53	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,68	13,24	16,63	20,37	21,13	21,77	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,80	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,90	18,50	23,18	27,09	31,06	36,57	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1154	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	102,80	115,08	137,35	163,61	172,46	181,04	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,35	26,49	33,26	40,74	42,27	43,53	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,68	13,24	16,63	20,37	21,13	21,77	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,80	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,54	18,05	22,68	26,49	30,09	35,15	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1155	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	97,75	109,09	128,16	155,88	163,75	171,05	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,11	26,21	32,18	39,41	40,90	42,12	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,56	13,11	16,09	19,71	20,45	21,06	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,84	16,78	20,57	24,35	27,14	30,97	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1156	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	93,57	104,80	123,87	151,01	158,63	165,85	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,11	26,21	32,18	39,41	40,90	42,12	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,56	13,11	16,09	19,71	20,45	21,06	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,03	16,94	20,74	24,58	27,27	31,03	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1157	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	91,40	103,09	122,05	148,25	156,40	163,42	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,11	26,21	32,18	39,41	40,90	42,12	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,56	13,11	16,09	19,71	20,45	21,06	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,65	16,40	20,01	23,97	26,31	29,51			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.116000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1161	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	76,28	83,06	89,33	100,59	106,17	112,39	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	11,49	12,67	13,98	15,62	16,04	16,45	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,49	12,67	13,98	15,62	16,04	16,45	
Trục tải 15kW	ca	11,49	12,67	13,98	15,62	16,04	16,45			
Tời manơ 5,5kW	ca	2,64	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,71	17,93	20,53	22,34	25,96	31,25			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1162	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	74,09	81,25	87,91	97,65	103,38	109,65	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	11,49	12,67	13,98	15,62	16,04	16,45	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,49	12,67	13,98	15,62	16,04	16,45	
		Trục tải 15kW	ca	11,49	12,67	13,98	15,62	16,04	16,45	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,64	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,35	17,48	20,03	21,74	24,99	29,83	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1163	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	69,33	75,61	80,32	92,06	96,91	101,97	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	11,37	12,54	13,53	15,12	15,51	15,91	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,37	12,54	13,53	15,12	15,51	15,91	
		Trục tải 15kW	ca	11,37	12,54	13,53	15,12	15,51	15,91	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,65	16,22	18,01	19,76	22,21	25,82	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1164	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	65,15	71,32	76,04	87,19	91,79	96,77	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	11,37	12,54	13,53	15,12	15,51	15,91	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,37	12,54	13,53	15,12	15,51	15,91	
		Trục tải 15kW	ca	11,37	12,54	13,53	15,12	15,51	15,91	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,84	16,38	18,17	19,99	22,33	25,89	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1165	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	62,98	69,61	74,21	84,43	89,56	94,34	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	11,37	12,54	13,53	15,12	15,51	15,91	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,37	12,54	13,53	15,12	15,51	15,91	
		Trục tải 15kW	ca	11,37	12,54	13,53	15,12	15,51	15,91	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,46	15,84	17,44	19,38	21,38	24,37	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TB.117000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BẰNG CHUYÊNĐơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1171	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ					118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	35,83	38,64	40,47	47,52	51,19	55,08	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,89	16,35	27,17	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,09	3,41	3,68	4,11	4,22	4,33	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,19	6,83	7,36	8,23	8,45	8,66	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,37	7,09	8,16	8,76	10,91	14,24	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1172	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ					120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	31,65	34,36	36,18	42,65	46,08	49,88	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,81	15,95	26,54	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,09	3,41	3,68	4,11	4,22	4,33	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,19	6,83	7,36	8,23	8,45	8,66	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,57	7,25	8,33	8,99	11,04	14,30	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1173	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ					115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	29,48	32,64	34,36	39,88	43,84	47,45	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,71	15,86	26,41	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,09	3,41	3,68	4,11	4,22	4,33	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,19	6,83	7,36	8,23	8,45	8,66	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,19	6,71	7,60	8,38	10,08	12,79	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.118000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1181	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ					118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	55,65	60,51	64,05	73,87	78,24	82,83	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,89	16,35	27,17	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,35	12,53	13,51	15,10	15,49	15,89	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
Tời mạn 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,96	9,94	11,24	12,19	14,44	17,86			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1182	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe gòong 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ					120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	51,47	56,23	59,76	69,00	73,12	77,63	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,81	15,95	26,54	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,35	12,53	13,51	15,10	15,49	15,89	
		Xe gòong 1,0m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,15	10,10	11,40	12,42	14,56	17,92	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1183	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe gòong 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ					115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,30	54,51	57,94	66,24	70,89	75,20	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,71	15,86	26,41	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,35	12,53	13,51	15,10	15,49	15,89	
		Xe gòong 1,0m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,77	9,56	10,67	11,81	13,61	16,40	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TB.119000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1191	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ					118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	46,99	50,96	53,74	62,35	66,42	70,70	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,89	16,35	27,17	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,74	8,54	9,21	10,30	10,57	10,84	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,15	7,95	9,09	9,79	11,98	15,33	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1192	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ					120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	42,81	46,67	49,45	57,49	61,30	65,50	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,81	15,95	26,54	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,74	8,54	9,21	10,30	10,57	10,84	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,34	8,11	9,26	10,02	12,10	15,39	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1193	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ					115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	40,64	44,96	47,63	54,72	59,07	63,07	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,71	15,86	26,41	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,74	8,54	9,21	10,30	10,57	10,84	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
Tời mạn 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,97	7,57	8,53	9,41	11,15	13,87			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.120000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 1,2M³ LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1201	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ					151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	52,48	56,88	60,43	67,74	72,51	77,72	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					10,38	19,04	31,68	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	5,00	5,52	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,00	5,52	6,09	6,81	6,99	7,17	
Trục tải 15kW	ca	5,00	5,52	6,09	6,81	6,99	7,17			
Tời mạn 5,5kW	ca	0,80	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,13	10,69	12,56	13,34	16,76	21,80			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1202	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ					140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	50,43	55,17	59,12	64,99	69,88	75,18	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					9,55	17,34	28,82	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	5,00	5,52	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,00	5,52	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Trục tải 15kW	ca	5,00	5,52	6,09	6,81	6,99	7,17	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,80	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	7,80	10,26	12,08	12,77	15,81	20,40	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1203	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ					118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	46,05	49,94	52,63	60,54	64,56	68,69	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,89	16,35	27,17	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	4,95	5,47	5,89	6,59	6,76	6,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,95	5,47	5,89	6,59	6,76	6,93	
		Trục tải 15kW	ca	4,95	5,47	5,89	6,59	6,76	6,93	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,19	9,10	10,34	11,10	13,34	16,71	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1204	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ					120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	41,90	45,68	48,37	55,78	59,55	63,61	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,81	15,95	26,54	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	4,95	5,47	5,89	6,59	6,76	6,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,95	5,47	5,89	6,59	6,76	6,93	
		Trục tải 15kW	ca	4,95	5,47	5,89	6,59	6,76	6,93	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,39	9,27	10,51	11,34	13,48	16,79	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1205	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ					115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	39,75	43,98	46,57	53,09	57,38	61,25	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,71	15,86	26,41	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	4,95	5,47	5,89	6,59	6,76	6,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,95	5,47	5,89	6,59	6,76	6,93	
		Trục tải 15kW	ca	4,95	5,47	5,89	6,59	6,76	6,93	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,14	9,04	10,27	11,18	13,32	16,60	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TB.121000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1211	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ					151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	75,85	82,67	88,87	99,53	105,13	111,18	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					10,38	19,04	31,68	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	11,50	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,50	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46	
		Trục tải 15kW	ca	11,50	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,64	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,62	17,85	20,46	22,17	25,82	31,09	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1212	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ					140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	73,80	80,96	87,56	96,78	102,50	108,64	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					9,55	17,34	28,82	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	11,50	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,50	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46	
		Trục tải 15kW	ca	11,50	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,64	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,29	17,42	19,98	21,60	24,87	29,69	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1213	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ					118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	69,18	75,46	80,14	91,29	96,12	101,06	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,89	16,35	27,17	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	11,38	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,38	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Trục tải 15kW	ca	11,38	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,62	16,19	17,98	19,64	22,10	25,70	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1214	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ					120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	65,03	71,20	75,89	86,53	91,12	95,99	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,81	15,95	26,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	11,38	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,38	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Trục tải 15kW	ca	11,38	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,82	16,36	18,16	19,88	22,25	25,78	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1215	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ					115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	62,88	69,50	74,09	83,84	88,95	93,63	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,71	15,86	26,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	11,38	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,38	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Trục tải 15kW	ca	11,38	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,44	15,82	17,43	19,29	21,30	24,27	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.122000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BANG MÁY CÀO 100M³/H LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1221	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ					151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	53,23	57,71	61,35	68,76	73,56	78,80	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,21	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,21	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47	
		Trục tải 15kW	ca	5,21	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,80	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,34	10,92	12,82	13,62	17,05	22,10	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1222	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,6÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ					140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	51,18	56,00	60,04	66,02	70,93	76,26	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					9,55	17,34	28,82	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,21	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,21	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47	
		Trục tải 15kW	ca	5,21	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,80	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,01	10,49	12,33	13,06	16,10	20,70	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1223	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ					118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	46,80	50,76	53,51	61,53	65,58	69,73	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,89	16,35	27,17	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,16	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,16	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Trục tải 15kW	ca	5,16	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,40	9,33	10,59	11,37	13,62	17,00	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kien cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1224	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ					120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	42,65	46,50	49,26	56,77	60,57	64,66	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,81	15,95	26,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,16	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,16	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Trục tải 15kW	ca	5,16	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,60	9,50	10,76	11,62	13,76	17,08	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1225	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ					115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	40,50	44,81	47,46	54,08	58,40	62,30	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,71	15,86	26,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,16	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,16	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Trục tải 15kW	ca	5,16	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,23	8,96	10,03	11,02	12,81	15,57	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TB.123000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊNĐơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1231	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ					118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	34,78	37,50	39,21	45,55	49,17	52,91	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,89	16,35	27,17	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,73	3,02	3,25	3,63	3,73	3,83	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,47	6,03	6,50	7,27	7,46	7,65	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	4,97	6,65	7,70	8,14	10,31	13,60	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1232	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ					120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	30,63	33,24	34,96	40,79	44,17	47,83	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,81	15,95	26,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,73	3,02	3,25	3,63	3,73	3,83	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,47	6,03	6,50	7,27	7,46	7,65	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,17	6,82	7,87	8,39	10,45	13,68	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1233	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ					115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	28,48	31,54	33,16	38,10	42,00	45,48	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,71	15,86	26,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,73	3,02	3,25	3,63	3,73	3,83	
Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,47	6,03	6,50	7,27	7,46	7,65			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	4,80	6,28	7,14	7,79	9,50	12,17			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.124000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1241	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ					118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	54,28	59,02	62,42	71,49	75,80	80,21	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,89	16,35	27,17	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
Máng cào (1x18,5)kW	ca	10,86	11,98	12,92	14,44	14,82	15,20			
Xe goòng 1,0m ³	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60			
Tời mạn 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,67	9,63	10,91	11,73	13,99	17,38			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1242	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ					120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	50,14	54,77	58,17	66,73	70,79	75,14	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,81	15,95	26,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	10,86	11,98	12,92	14,44	14,82	15,20	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,87	9,80	11,08	11,98	14,13	17,46	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1243	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ					115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	47,99	53,07	56,37	64,04	68,62	72,78	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,71	15,86	26,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	10,86	11,98	12,92	14,44	14,82	15,20	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,62	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,50	9,26	10,35	11,38	13,18	15,95	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TB.125000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1251	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ					118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,49	53,73	56,72	65,11	69,25	73,50	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,89	16,35	27,17	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,09	7,82	8,44	9,43	9,68	9,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,79	7,55	8,66	9,22	11,41	14,74			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1252	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ					120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	45,34	49,48	52,47	60,35	64,25	68,43	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,81	15,95	26,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,09	7,82	8,44	9,43	9,68	9,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,99	7,72	8,84	9,47	11,56	14,82			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.1253	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ					115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,19	47,78	50,67	57,66	62,08	66,07	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,71	15,86	26,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,09	7,82	8,44	9,43	9,68	9,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
Tời manơ 5,5kW	ca	0,79	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,61	7,18	8,11	8,87	10,61	13,31			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.126000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1261	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	83,10	89,36	100,10	105,66	111,73	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	15,13	17,01	20,00	22,92	26,32	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,79	14,10	15,76	16,18	16,59	
		Trục tải 15kW	ca	12,79	14,10	15,76	16,18	16,59	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,84	19,61	23,08	26,35	30,40	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1262	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	81,32	87,97	97,23	102,97	109,12	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	14,95	16,81	19,66	22,31	25,44	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,79	14,10	15,76	16,18	16,59	
		Trục tải 15kW	ca	12,79	14,10	15,76	16,18	16,59	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,40	19,18	22,45	25,36	29,06	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1263	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	75,82	80,53	91,52	96,35	101,27	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	14,48	15,90	18,54	20,89	23,61	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,66	13,65	15,25	15,65	16,05	
		Trục tải 15kW	ca	12,66	13,65	15,25	15,65	16,05	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,52	17,85	20,82	23,35	26,56	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1264	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	71,56	76,28	86,79	91,38	96,23	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	14,47	15,88	18,54	20,80	23,47	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,66	13,65	15,25	15,65	16,05	
		Trục tải 15kW	ca	12,66	13,65	15,25	15,65	16,05	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,71	18,05	21,07	23,50	26,66	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1265	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,47	2,03	4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,73	1,05	2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	69,87	74,48	84,12	89,23	93,89	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	14,37	15,75	18,35	20,53	23,08	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,66	13,65	15,25	15,65	16,05	
		Trục tải 15kW	ca	12,66	13,65	15,25	15,65	16,05	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,39	17,70	20,77	23,13	26,15	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	

TB.127000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN TRỰC TẢI GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1271	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21			
		Thuốc nổ NTLĐ				151,97	215,74	277,38
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	56,43	59,94	67,21	71,91	77,11
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy khoan xúc 75kW	ca	7,72	8,83	10,87	13,54	16,70
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,38	5,93	6,63	6,80	6,98
		Tời manơ 5,5kW	ca	5,38	5,93	6,63	6,80	6,98
		Trục tải 15kW	ca	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	10,43	11,44	13,94	16,97	20,78
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
				01	02	03	04	05

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1272	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	54,64	58,54	64,35	69,22	74,50	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 75kW	ca	7,54	8,63	10,53	12,94	15,82	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,38	5,93	6,63	6,80	6,98	
		Trục tải 15kW	ca	5,38	5,93	6,63	6,80	6,98	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	9,99	11,01	13,31	15,98	19,45	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1273	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan đá d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,42	52,06	59,70	63,70	67,78	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 75kW	ca	7,14	8,00	9,70	11,82	14,30	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,32	5,74	6,41	6,58	6,75	
		Trục tải 15kW	ca	5,32	5,74	6,41	6,58	6,75	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,19	9,94	11,98	14,28	17,25	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1274	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	45,16	47,81	54,97	58,72	62,74	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 75kW	ca	7,14	7,98	9,70	11,73	14,16	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,32	5,74	6,41	6,58	6,75	
		Trục tải 15kW	ca	5,32	5,74	6,41	6,58	6,75	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,38	10,14	12,23	14,43	17,35	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1275	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,47	2,03	4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,73	1,05	2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	52,28	54,82	61,02	66,07	69,89	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 75kW	ca	7,03	7,84	9,51	11,46	13,78	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,32	5,74	6,41	6,58	6,75	
		Trục tải 15kW	ca	5,32	5,74	6,41	6,58	6,75	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,05	9,79	11,93	14,06	16,84	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

TB.128000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1281	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	38,28	40,06	46,28	49,93	53,65	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	5,16	5,86	7,32	9,38	11,79	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,68	7,21	8,06	8,27	8,48	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,21	7,81	9,60	11,83	14,74	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1282	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	34,02	35,81	41,55	44,95	48,61	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	5,16	5,84	7,32	9,28	11,65	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,68	7,21	8,06	8,27	8,48	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,40	8,01	9,85	11,98	14,84	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1283	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,47	2,03	4,67	10,92	21,06
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,73	1,05	2,34	5,46	10,53
		Thuốc nổ NTLT	kg	69,48	83,38			
		Thuốc nổ NTLĐ				115,03	161,04	207,05
		Kíp vi sai điện	cái	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57
		Dây điện nổ mìn	m	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	32,33	34,00	38,88	42,80	46,27
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy khoan xúc 37kW	ca	5,05	5,71	7,13	9,01	11,27
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,68	7,21	8,06	8,27	8,48
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,07	7,66	9,55	11,61	14,33
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	05	

TB.129000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1291	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc và băng chuyên chuyên tiếp lên goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	60,25	63,75	72,76	77,10	81,53
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy khoan xúc 37kW	ca	8,07	9,00	10,82	12,97	15,48
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	12,50	13,47	15,06	15,46	15,85
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,25	6,74	7,53	7,73	7,93
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	10,12	10,94	13,10	15,43	18,43		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1292	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc và băng chuyền chuyên tiếp lên goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	56,00	59,50	68,03	72,13	76,48	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	8,06	8,98	10,82	12,88	15,34	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	12,50	13,47	15,06	15,46	15,85	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,25	6,74	7,53	7,73	7,93	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	10,30	11,14	13,35	15,58	18,53	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1293	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc và băng chuyền chuyên tiếp lên goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,47	2,03	4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,73	1,05	2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	54,30	57,70	65,36	69,97	74,15	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	7,96	8,85	10,63	12,60	14,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	12,50	13,47	15,06	15,46	15,85	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,25	6,74	7,53	7,73	7,93	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,98	10,79	13,05	15,20	18,02	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TB.130000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỀN TIẾP LÊN GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1301	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc và băng chuyền chuyên tiếp lên goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	50,50	53,24	61,01	65,05	69,16
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy khoan xúc 37kW	ca	6,04	6,81	8,37	10,46	12,90
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	8,44	9,10	10,17	10,43	10,70
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,22	4,55	5,08	5,22	5,35
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,08	8,75	10,65	12,92	15,85
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.1302	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc và băng chuyền chuyên tiếp lên goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54			
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	46,25	48,98	56,28	60,07	64,12
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy khoan xúc 37kW	ca	6,03	6,79	8,37	10,36	12,76
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	8,44	9,10	10,17	10,43	10,70
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,22	4,55	5,08	5,22	5,35
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,27	8,95	10,92	13,09	15,98
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1303	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc và băng chuyên chuyển tiếp lên goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,47	2,03	4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,73	1,05	2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	44,55	47,18	53,61	57,92	61,78	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	5,93	6,66	8,19	10,09	12,38	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	8,44	9,10	10,17	10,43	10,70	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,22	4,55	5,08	5,22	5,35	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,95	8,60	10,60	12,69	15,44			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	

TB.131000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC THỦ CÔNG LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1311	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	2,17	3,02	6,92	16,28	31,44
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,09	1,55	3,46	8,14	15,72
		Thuốc nổ NTLT	kg	100,17	120,21			
		Thuốc nổ NTLĐ				164,52	232,85	299,37
		Kíp vi sai điện	cái	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	199,39	234,99	278,10	290,96	302,82
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,41	2,96	4,28	6,64	9,43
		Xe goòng 1,0m ³	ca	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39
		Trục tải 15kW	ca	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39
Tời manơ 5,5kW	ca	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31		
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	32,24	38,34	46,55	50,65	55,29		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1312	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	198,18	233,61	276,61	288,79	300,33	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,23	2,75	3,95	6,16	8,73	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39	
		Trục tải 15kW	ca	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	31,80	37,86	45,90	49,82	54,21	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1313	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	196,39	232,22	273,74	286,10	297,71	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,07	2,56	3,64	5,61	7,95	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39	
		Trục tải 15kW	ca	26,85	32,50	38,88	40,23	41,39	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	31,37	37,43	45,29	48,88	52,96	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1314	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	189,71	220,10	262,30	273,54	283,74
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79
		Xe goòng 1,0m ³	ca	26,57	31,45	37,61	38,92	40,04
		Trục tải 15kW	ca	26,57	31,45	37,61	38,92	40,04
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	30,36	35,53	42,96	46,17	49,78
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TB.1315	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54			
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	185,45	215,85	257,57	268,56	278,70
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66
		Xe goòng 1,0m ³	ca	26,57	31,45	37,61	38,92	40,04
		Trục tải 15kW	ca	26,57	31,45	37,61	38,92	40,04
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	30,55	35,73	43,21	46,33	49,90
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	05	

TB.132000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC THỦ CÔNG LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1321	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	2,17	3,02	6,92	16,28	31,44
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,09	1,55	3,46	8,14	15,72
		Thuốc nổ NTLT	kg	100,17	120,21			
		Thuốc nổ NTLĐ				164,52	232,85	299,37
		Kíp vi sai điện	cái	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	157,14	188,39	226,02	237,51	247,99
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,41	2,96	4,28	6,64	9,43
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25
		Trục tải 15kW	ca	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	25,20	30,58	37,87	41,74	46,16
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TB.1322	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21			
		Thuốc nổ NTLĐ				151,97	215,74	277,38
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	155,93	187,01	224,52	235,34	245,50
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,23	2,75	3,95	6,16	8,73
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25
		Trục tải 15kW	ca	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	24,75	30,09	37,22	40,91	45,07
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1323	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	154,14	185,62	221,66	232,64	242,89	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,07	2,56	3,64	5,61	7,95	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25	
		Trục tải 15kW	ca	19,81	24,74	30,20	31,32	32,25	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	24,32	29,67	36,61	39,97	43,82	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1324	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	147,89	175,01	211,91	221,82	230,70	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,61	23,93	29,21	30,30	31,20	
		Trục tải 15kW	ca	19,61	23,93	29,21	30,30	31,20	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	23,39	28,02	34,56	37,55	40,94	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1325	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	143,64	170,76	207,17	216,85	225,66	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,61	23,93	29,21	30,30	31,20	
		Trục tải 15kW	ca	19,61	23,93	29,21	30,30	31,20	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	23,58	28,22	34,81	37,71	41,05	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

TB.133000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1331	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56			
		Thuốc nổ NTLĐ				140,23	196,33	252,42
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	94,44	112,14	132,81	140,59	148,13
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,07	2,56	3,64	5,61	7,95
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,65	31,23	38,47	39,94	41,14
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,84	20,54	25,65	28,62	32,14
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1332	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	88,80	103,92	125,94	132,75	139,02	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,39	30,21	37,22	38,64	39,81	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	15,98	19,19	23,96	26,57	29,64	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.1333	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	84,54	99,67	121,21	127,78	133,98	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,39	30,21	37,22	38,64	39,81	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,17	19,39	24,21	26,73	29,76	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

TB.134000 ĐÀO LÒ HẠ ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỀN TIẾP LÊN GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1341	Đào lò hạ đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56			
		Thuốc nổ NTLD				140,23	196,33	252,42
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	127,56	151,10	178,49	187,75	196,61
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,07	2,56	3,64	5,61	7,95
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	30,76	37,97	46,00	47,67	49,07
		Xe goòng 1,0m ³	ca	15,38	18,98	23,00	23,84	24,54
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	19,89	23,91	29,42	32,49	36,11
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.1342	Đào lò hạ đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLD				118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	121,58	141,61	170,14	178,38	185,92
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	30,44	36,73	44,51	46,12	47,48
		Xe goòng 1,0m ³	ca	15,22	18,37	22,25	23,06	23,74
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	19,00	22,45	27,60	30,31	33,48
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1343	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	117,32	137,36	165,41	173,41	180,88	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	30,44	36,73	44,51	46,12	47,48	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	15,22	18,37	22,25	23,06	23,74	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	19,19	22,65	27,85	30,47	33,59	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TB.135000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỂN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1351	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56			
		Thuốc nổ NTLĐ				140,23	196,33	252,42
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	114,75	136,96	162,70	171,54	179,98
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,07	2,56	3,64	5,61	7,95
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	26,49	33,26	40,74	42,27	43,53
		Xe goòng 3,3m ³	ca	13,24	16,63	20,37	21,13	21,77
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,76	21,56	26,79	29,79	33,34
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1352	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	108,90	127,94	154,86	162,70	169,84	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	26,21	32,18	39,41	40,90	42,12	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	13,11	16,09	19,71	20,45	21,06	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,89	20,17	25,06	27,70	30,80	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1353	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	104,64	123,69	150,13	157,72	164,79	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	26,21	32,18	39,41	40,90	42,12	
		Xe gòong 3,3 m ³	ca	13,11	16,09	19,71	20,45	21,06	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	17,08	20,37	25,31	27,86	30,91	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TB.136000 ĐÀO LÒ HẠ ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1361	Đào lò hạ đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100 m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21			
		Thuốc nổ NTLĐ				151,97	215,74	277,38
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	82,74	88,96	99,65	105,20	111,26
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,23	2,75	3,95	6,16	8,73
		Máy cào 100m ³ /h	ca	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46
		Trục tải 15kW	ca	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,63	19,34	22,66	25,64	29,28
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.1362	Đào lò hạ đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100 m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56			
		Thuốc nổ NTLĐ				140,23	196,33	252,42
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	80,96	87,56	96,78	102,50	108,64
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,07	2,56	3,64	5,61	7,95
		Máy cào 100m ³ /h	ca	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46
		Trục tải 15kW	ca	12,69	13,99	15,64	16,05	16,46
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,79	3,00	3,21	3,26	3,31
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,20	18,92	22,06	24,70	28,03
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1363	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100 m ³ /h lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	75,46	80,14	91,08	95,91	100,81	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Trục tải 15kW	ca	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,34	17,62	20,48	22,78	25,66	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1364	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100 m ³ /h lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	71,20	75,89	86,35	90,93	95,77	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Trục tải 15kW	ca	12,55	13,54	15,13	15,53	15,93	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,53	17,82	20,73	22,94	25,78	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TB.137000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1371	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100 m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	2,01	2,80	6,39	15,09	29,13
		Cần khoan d32x2,2m	cái	1,01	1,44	3,19	7,55	14,56
		Thuốc nổ NTLT	kg	92,67	111,21			
		Thuốc nổ NTLĐ				151,97	215,74	277,38
		Kíp vi sai điện	cái	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	57,79	61,43	68,89	73,63	78,88
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,23	2,75	3,95	6,16	8,73
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47
		Xe goòng 3,3 m ³	ca	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47
		Trục tải 15kW	ca	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	10,70	11,70	14,12	16,87	20,28
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.1372	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100 m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56			
		Thuốc nổ NTLĐ				140,23	196,33	252,42
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	56,00	60,04	66,02	70,93	76,26
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,07	2,56	3,64	5,61	7,95
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47
		Trục tải 15kW	ca	5,75	6,35	7,09	7,28	7,47
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,84	0,90	0,97	0,98	1,00
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	10,27	11,28	13,51	15,93	19,04
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.1373	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100 m ³ /h lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	50,76	53,51	61,32	65,36	69,48	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Trục tải 15kW	ca	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,48	10,22	12,21	14,29	16,96	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.1374	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100 m ³ /h lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	46,50	49,26	56,59	60,39	64,44	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Trục tải 15kW	ca	5,69	6,14	6,86	7,04	7,22	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,66	10,42	12,46	14,45	17,07	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TB.138000 ĐÀO LÒ HẠ ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1381	Đào lò hạ đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc băng máy cào 100 m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLD				118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,50	39,21	45,34	48,96	52,66
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,02	3,25	3,63	3,73	3,83
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,03	6,50	7,27	7,46	7,65
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,80	7,33	8,98	10,98	13,56
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TB.1382	Đào lò hạ đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc băng máy cào 100 m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54			
		Thuốc nổ NTLD				120,95	169,32	217,70
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,24	34,96	40,61	43,98	47,62
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,02	3,25	3,63	3,73	3,83
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,03	6,50	7,27	7,46	7,65
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,99	7,54	9,23	11,14	13,68
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
				01	02	03	04	05

TB.139000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỂN TIẾP LÊN XE GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}
TB.1391	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc băng máy cào 100 m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,50	39,21	45,34	48,96	52,66
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,98	12,92	14,44	14,82	15,20
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,78	10,55	12,57	14,66	17,34
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TB.1392	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc băng máy cào 100 m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,24	34,96	40,61	43,98	47,62
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,98	12,92	14,44	14,82	15,20
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,76	2,90	3,10	3,15	3,20
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,96	10,75	12,82	14,82	17,45
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	05	

TB.140000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN 1 CẦN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TB.1401	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc băng máy cào 100 m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ				118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,50	39,21	45,34	48,96	52,66
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,82	8,44	9,43	9,68	9,93
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,69	8,30	10,06	12,09	14,70
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.1402	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc băng máy cào 100 m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54			
		Thuốc nổ NTLĐ				120,95	169,32	217,70
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,24	34,96	40,61	43,98	47,62
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,82	8,44	9,43	9,68	9,93
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,83	0,87	0,93	0,95	0,96
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,88	8,50	10,31	12,25	14,81
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

TB.200000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ

TB.211000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.2111	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	206,30	228,97	269,11	317,55	332,23	345,82	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	26,00	29,23	35,59	42,48	43,95	45,21	
		Trục tải 15kW	ca	26,00	29,23	35,59	42,48	43,95	45,21	
		Tời manơ 5,5kW	ca	3,03	3,20	3,47	3,71	3,77	3,83	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	31,17	37,87	46,68	53,67	60,90	70,81	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TB.2112	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
Mũi khoan than d43mm	cái			1,09	2,17	3,02				
Mũi khoan đá d43mm	cái						6,92	16,28	31,44	
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,44	1,09	1,55				
Cần khoan S22x2,2m	cái						3,46	8,14	15,72	
Thuốc nổ NTLT	kg			60,10	100,17	120,21				
Thuốc nổ NTLĐ	kg						164,52	232,85	299,37	
Kíp vi sai điện	cái			73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
Dây điện nổ mìn	m			216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
Cầu tạm (2x1,2)m	cái			0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			190,66	212,53	250,01	296,09	309,53	321,97	
<i>Máy thi công</i>										
Máy khoan điện d43mm	ca			2,97	7,56	11,86				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						10,61	19,40	32,30	
Xe goòng 1,0m ³	ca			25,65	28,83	34,80	41,54	42,98	44,21	
Trục tải 15kW	ca			25,65	28,83	34,80	41,54	42,98	44,21	
Tời manơ 5,5kW	ca			2,99	3,16	3,40	3,63	3,69	3,75	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			29,60	35,67	43,68	50,45	56,62	65,02	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
							01	02	03	04

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TB.2113	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56		
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38		
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67		
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25		
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	189,63	211,24	248,63	294,48	307,19	319,34		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	25,65	28,83	34,80	41,54	42,98	44,21		
		Trục tải 15kW	ca	25,65	28,83	34,80	41,54	42,98	44,21		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,99	3,16	3,40	3,63	3,69	3,75		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	28,87	34,09	41,36	48,26	52,90	59,02		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.2114	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25		
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42		
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	187,39	209,40	247,19	291,48	304,36	316,58		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	25,65	28,83	34,80	41,54	42,98	44,21		
		Trục tải 15kW	ca	25,65	28,83	34,80	41,54	42,98	44,21		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,99	3,16	3,40	3,63	3,69	3,75		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	28,51	33,64	40,85	47,66	51,93	57,59		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
					01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2115	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	181,38	202,34	234,33	279,58	291,33	302,13	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	25,38	28,54	33,67	40,20	41,58	42,78	
		Trục tải 15kW	ca	25,38	28,54	33,67	40,20	41,58	42,78	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	27,66	32,21	38,15	44,84	48,28	52,69	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.2116	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	177,09	197,94	229,93	274,58	286,08	296,80	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	25,38	28,54	33,67	40,20	41,58	42,78	
		Trục tải 15kW	ca	25,38	28,54	33,67	40,20	41,58	42,78	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	27,86	32,37	38,32	45,07	48,40	52,75	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2117	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	174,87	196,19	228,08	271,76	283,81	294,33	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	25,38	28,54	33,67	40,20	41,58	42,78	
		Trục tải 15kW	ca	25,38	28,54	33,67	40,20	41,58	42,78	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	27,48	31,83	37,59	44,46	47,45	51,23			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.212000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN TRỰC TÀI GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2121	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	162,35	180,47	215,16	257,25	270,35	282,36	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	18,68	21,15	26,60	32,43	33,64	34,63	
		Trục tải 15kW	ca	18,68	21,15	26,60	32,43	33,64	34,63	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,91	0,96	1,05	1,12	1,14	1,15	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	23,85	29,79	37,69	43,62	50,59	60,23			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2122	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	147,31	164,70	197,26	237,13	249,01	259,90	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	18,42	20,86	26,01	31,72	32,89	33,87	
		Trục tải 15kW	ca	18,42	20,86	26,01	31,72	32,89	33,87	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,90	0,95	1,02	1,09	1,11	1,13	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	22,38	27,70	34,88	40,63	46,53	54,68	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.2123	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	146,29	163,41	195,87	235,52	246,67	257,27	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	18,42	20,86	26,01	31,72	32,89	33,87	
		Trục tải 15kW	ca	18,42	20,86	26,01	31,72	32,89	33,87	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,90	0,95	1,02	1,09	1,11	1,13	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	21,65	26,12	32,56	38,43	42,81	48,68	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TB.2124	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25		
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42		
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	144,05	161,57	194,43	232,52	243,85	254,52		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	18,42	20,86	26,01	31,72	32,89	33,87		
		Trục tải 15kW	ca	18,42	20,86	26,01	31,72	32,89	33,87		
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,90	0,95	1,02	1,09	1,11	1,13		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	21,29	25,66	32,06	37,84	41,85	47,25		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.2125	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31		
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88		
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25		
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	138,48	155,00	183,29	222,53	232,78	242,08		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	18,23	20,65	25,17	30,69	31,83	32,77		
		Trục tải 15kW	ca	18,23	20,65	25,17	30,69	31,83	32,77		
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09		
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	20,51	24,32	29,65	35,33	38,52	42,68		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
					01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2126	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	134,19	150,60	178,89	217,53	227,53	236,75	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	18,23	20,65	25,17	30,69	31,83	32,77	
		Trục tải 15kW	ca	18,23	20,65	25,17	30,69	31,83	32,77	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	20,71	24,48	29,81	35,56	38,64	42,74	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.2127	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	131,97	148,85	177,03	214,71	225,26	234,28	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	18,23	20,65	25,17	30,69	31,83	32,77	
		Trục tải 15kW	ca	18,23	20,65	25,17	30,69	31,83	32,77	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	20,33	23,94	29,08	34,95	37,69	41,22	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TB.213000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.2131	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLD	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	105,09	115,87	135,19	160,73	170,37	179,45	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	22,84	25,96	33,17	40,86	42,43	43,71	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,59	21,62	27,68	31,62	38,17	47,45	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2132	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLD	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	90,84	100,97	119,05	142,74	151,23	159,26	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	22,53	25,60	32,44	39,96	41,49	42,74	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,22	19,64	25,09	28,89	34,38	42,18	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2133	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	89,81	99,69	117,67	141,13	148,89	156,63	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	22,53	25,60	32,44	39,96	41,49	42,74	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,49	18,06	22,77	26,70	30,67	36,18	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2134	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	87,57	97,84	116,23	138,13	146,06	153,88	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	22,53	25,60	32,44	39,96	41,49	42,74	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,13	17,60	22,27	26,10	29,70	34,75	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2135	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	82,58	91,93	107,62	131,20	138,17	144,70	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	22,30	25,34	31,39	38,66	40,14	41,35	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,43	16,35	20,18	23,98	26,76	30,59	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2136	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	78,30	87,53	103,23	126,20	132,93	139,38	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	22,30	25,34	31,39	38,66	40,14	41,35	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,62	16,51	20,34	24,20	26,89	30,65	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2137	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	76,07	85,78	101,37	123,38	130,65	136,91	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	22,30	25,34	31,39	38,66	40,14	41,35	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,24	15,97	19,61	23,59	25,93	29,13	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.214000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2141	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	135,64	150,03	175,77	208,36	219,54	230,00	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	28,46	32,15	40,06	48,57	50,33	51,82	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,23	16,08	20,03	24,28	25,17	25,91	
Tời manơ 5,5kW	ca	3,03	3,20	3,47	3,71	3,77	3,83			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	19,39	24,71	31,13	35,47	42,12	51,51			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2142	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	120,97	134,67	158,74	189,32	199,32	208,70	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	28,07	31,71	39,18	47,49	49,22	50,67	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,03	15,86	19,59	23,75	24,61	25,34	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,99	3,16	3,40	3,63	3,69	3,75	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,99	22,70	28,46	32,66	38,25	46,14	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TB.2143	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
Mũi khoan than d43mm	cái			1,02	2,01	2,80				
Mũi khoan đá d43mm	cái						6,39	15,09	29,13	
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,41	1,01	1,44				
Cần khoan S22x2,2m	cái						3,19	7,55	14,56	
Thuốc nổ NTLT	kg			55,60	92,67	111,21				
Thuốc nổ NTLĐ	kg						151,97	215,74	277,38	
Kíp vi sai điện	cái			68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
Dây điện nổ mìn	m			194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			119,94	133,38	157,35	187,71	196,98	206,07	
<i>Máy thi công</i>										
Máy khoan điện d43mm	ca			2,93	7,41	11,63				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						10,38	19,04	31,68	
Máng cào (1x18,5)kW	ca			28,07	31,71	39,18	47,49	49,22	50,67	
Xe goòng 1,0m ³	ca			14,03	15,86	19,59	23,75	24,61	25,34	
Tời manơ 5,5kW	ca			2,99	3,16	3,40	3,63	3,69	3,75	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			17,26	21,11	26,14	30,46	34,53	40,14	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
							01	02	03	04

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TB.2144	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25		
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42		
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	117,70	131,54	155,91	184,71	194,16	203,31		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82		
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	28,07	31,71	39,18	47,49	49,22	50,67		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,03	15,86	19,59	23,75	24,61	25,34		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,99	3,16	3,40	3,63	3,69	3,75		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,90	20,66	25,64	29,87	33,56	38,72		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		TB.2145	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
Mũi khoan than d43mm	cái			0,80	1,57	2,17					
Mũi khoan đá d43mm	cái						4,96	11,74	22,63		
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,32	0,78	1,12					
Cần khoan S22x2,2m	cái						2,48	5,87	11,31		
Thuốc nổ NTLT	kg			43,66	72,77	87,33					
Thuốc nổ NTLĐ	kg						118,92	167,91	215,88		
Kíp vi sai điện	cái			57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25		
Dây điện nổ mìn	m			153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21		
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			112,41	125,28	146,02	176,26	184,70	192,54		
<i>Máy thi công</i>											
Máy khoan điện d43mm	ca			2,53	6,37	9,99					
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						8,89	16,35	27,17		
Máng cào (1x18,5)kW	ca			27,78	31,39	37,91	45,95	47,63	49,03		
Xe goòng 1,0m ³	ca			13,89	15,69	18,95	22,98	23,81	24,51		
Tời manơ 5,5kW	ca			2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62		
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca			16,17	19,37	23,44	27,62	30,50	34,42		
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
					01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2146	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	108,12	120,88	141,62	171,27	179,46	187,21	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	27,78	31,39	37,91	45,95	47,63	49,03	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,89	15,69	18,95	22,98	23,81	24,51	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,36	19,53	23,60	27,85	30,63	34,49	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TB.2147	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
Mũi khoan than d43mm	cái			0,74	1,47	2,03				
Mũi khoan đá d43mm	cái						4,67	10,92	21,06	
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,30	0,73	1,05				
Cần khoan S22x2,2m	cái						2,34	5,46	10,53	
Thuốc nổ NTLT	kg			41,28	69,48	83,38				
Thuốc nổ NTLĐ	kg						115,03	161,04	207,05	
Kíp vi sai điện	cái			54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
Dây điện nổ mìn	m			176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			105,90	119,13	139,76	168,44	177,18	184,74	
<i>Máy thi công</i>										
Máy khoan điện d43mm	ca			2,40	6,23	9,71				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						8,71	15,86	26,41	
Máng cào (1x18,5)kW	ca			27,78	31,39	37,91	45,95	47,63	49,03	
Xe goòng 1,0m ³	ca			13,89	15,69	18,95	22,98	23,81	24,51	
Tời manơ 5,5kW	ca			2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca			15,98	18,99	22,87	27,24	29,67	32,97	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
							01	02	03	04

TB.21500 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYỀN CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.2151	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyền tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	123,87	137,04	161,32	192,21	202,97	213,00	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,53	27,82	35,25	43,18	44,81	46,15	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,27	13,91	17,62	21,59	22,40	23,07	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,91	0,96	1,05	1,12	1,14	1,15	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,43	22,55	28,72	32,78	39,36	48,67	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.2152	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyền tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	109,36	121,86	144,61	173,52	183,12	192,07	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,20	27,44	34,47	42,23	43,82	45,13	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,10	13,72	17,23	21,12	21,91	22,57	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,90	0,95	1,02	1,09	1,11	1,13	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,05	20,56	26,11	30,03	35,55	43,37	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TB.2153	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56		
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38		
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67		
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	108,33	120,57	143,22	171,91	180,77	189,44		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68		
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,20	27,44	34,47	42,23	43,82	45,13		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,10	13,72	17,23	21,12	21,91	22,57		
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,90	0,95	1,02	1,09	1,11	1,13		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,32	18,98	23,79	27,83	31,83	37,37		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		TB.2154	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
Mũi khoan than d43mm	cái			0,93	1,86	2,60					
Mũi khoan đá d43mm	cái						5,88	13,74	26,50		
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,37	0,93	1,34					
Cần khoan S22x2,2m	cái						2,94	6,87	13,25		
Thuốc nổ NTLT	kg			50,99	85,63	103,56					
Thuốc nổ NTLĐ	kg						140,23	196,33	252,42		
Kíp vi sai điện	cái			62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
Dây điện nổ mìn	m			173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			106,09	118,73	141,78	168,91	177,95	186,69		
<i>Máy thi công</i>											
Máy khoan điện d43mm	ca			2,66	6,86	10,83					
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						9,55	17,34	28,82		
Máng cào (1x18,5)kW	ca			24,20	27,44	34,47	42,23	43,82	45,13		
Xe goòng 3,3m ³	ca			12,10	13,72	17,23	21,12	21,91	22,57		
Tời manơ 5,5kW	ca			0,90	0,95	1,02	1,09	1,11	1,13		
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			14,96	18,52	23,28	27,23	30,86	35,94		
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
							01	02	03	04	05

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}
TB.2155	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	100,91	112,60	132,35	160,98	169,02	176,45
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,95	27,16	33,35	40,86	42,40	43,67
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,97	13,58	16,67	20,43	21,20	21,83
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,25	17,26	21,16	25,07	27,89	31,74
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		TB.2156	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>					
Mũi khoan than d43mm	cái			0,79	1,56	2,16			
Mũi khoan đá d43mm	cái						4,95	11,52	22,20
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,31	0,78	1,11			
Cần khoan S22x2,2m	cái						2,48	5,76	11,10
Thuốc nổ NTLT	kg			43,77	72,95	87,54			
Thuốc nổ NTLĐ	kg						120,95	169,32	217,70
Kíp vi sai điện	cái			57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
Dây điện nổ mìn	m			198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			96,63	108,20	127,95	155,99	163,77	171,12
<i>Máy thi công</i>									
Máy khoan điện d43mm	ca			2,48	6,26	9,80			
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						8,81	15,95	26,54
Máng cào (1x18,5)kW	ca			23,95	27,16	33,35	40,86	42,40	43,67
Xe goòng 3,3m ³	ca			11,97	13,58	16,67	20,43	21,20	21,83
Tời manơ 5,5kW	ca			0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca			14,45	17,42	21,32	25,30	28,02	31,81
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					01	02	03	04	05

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thô						
				Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2157	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	94,41	106,45	126,09	153,16	161,50	168,66	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,95	27,16	33,35	40,86	42,40	43,67	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,97	13,58	16,67	20,43	21,20	21,83	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,07	16,88	20,59	24,69	27,06	30,29			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TB.216000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BĂNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN TRỰC TẢI GOÒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thô						
				Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2161	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	81,42	88,65	95,41	107,36	113,08	119,45	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	12,69	14,00	15,44	17,26	17,71	18,17	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,69	14,00	15,44	17,26	17,71	18,17	
Trục tải 15kW	ca	12,69	14,00	15,44	17,26	17,71	18,17			
Tời manơ 5,5kW	ca	2,99	3,16	3,40	3,63	3,69	3,75			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,94	19,26	22,00	23,98	27,63	32,98			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10		
TB.2162	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25		
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42		
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	79,18	86,80	93,97	104,36	110,25	116,70		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82		
		Máy xúc 0,6m ³	ca	12,69	14,00	15,44	17,26	17,71	18,17		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,69	14,00	15,44	17,26	17,71	18,17		
		Trục tải 15kW	ca	12,69	14,00	15,44	17,26	17,71	18,17		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,99	3,16	3,40	3,63	3,69	3,75		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,67	18,80	21,49	23,38	26,67	31,55		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
TB.2163	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31		
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88		
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25		
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21		
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	74,28	81,00	86,09	98,52	103,52	108,73		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17		
		Máy xúc 0,6m ³	ca	12,56	13,86	14,94	16,70	17,14	17,58		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,56	13,86	14,94	16,70	17,14	17,58		
		Trục tải 15kW	ca	12,56	13,86	14,94	16,70	17,14	17,58		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62		
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,21	17,53	19,42	21,34	23,83	27,49		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
					01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2164	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	69,99	76,61	81,69	93,53	98,28	103,41	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	12,56	13,86	14,94	16,70	17,14	17,58	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,56	13,86	14,94	16,70	17,14	17,58	
		Trục tải 15kW	ca	12,56	13,86	14,94	16,70	17,14	17,58	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,41	17,69	19,59	21,57	23,96	27,55	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2165	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, , xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	67,77	74,86	79,83	90,70	96,00	100,94	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	12,56	13,86	14,94	16,70	17,14	17,58	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,56	13,86	14,94	16,70	17,14	17,58	
		Trục tải 15kW	ca	12,56	13,86	14,94	16,70	17,14	17,58	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,17	17,15	18,86	20,96	23,00	26,03	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TB.21700 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.2171	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	36,68	39,51	41,34	48,52	52,20	56,10	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,17	3,50	3,77	4,21	4,32	4,44	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,34	6,99	7,54	8,43	8,65	8,87	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,45	7,17	8,25	8,86	11,02	14,35	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2172	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	32,39	35,11	36,95	43,52	46,96	50,77	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,17	3,50	3,77	4,21	4,32	4,44	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,34	6,99	7,54	8,43	8,65	8,87	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,64	7,33	8,42	9,09	11,14	14,41	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2173	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	30,17	33,36	35,09	40,70	44,68	48,30	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,17	3,50	3,77	4,21	4,32	4,44	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,34	6,99	7,54	8,43	8,65	8,87	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,26	6,79	7,69	8,48	10,19	12,89			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05	06	

TB.218000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2181	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	56,68	61,58	65,14	75,11	79,49	84,09	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máy xúc 0,6 m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,50	12,69	13,68	15,29	15,70	16,10	
Xe goòng 1,0m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05			
Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,03	10,02	11,32	12,29	14,54	17,96			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2182	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	52,39	57,18	60,74	70,12	74,25	78,77	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy xúc 0,6 m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,50	12,69	13,68	15,29	15,70	16,10	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,22	10,18	11,49	12,52	14,67	18,02	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.2183	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	50,17	55,43	58,88	67,29	71,98	76,30	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máy xúc 0,6 m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,50	12,69	13,68	15,29	15,70	16,10	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,84	9,64	10,76	11,91	13,71	16,50	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

TB.219000 ĐÀO LÒ HẠ ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BĂNG CHUYÊN CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.2191	Đào lò hạ đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	48,01	52,02	54,83	63,60	67,67	71,97	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,89	8,71	9,39	10,50	10,77	11,05	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,23	8,03	9,18	9,89	12,08	15,43	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2192	Đào lò hạ đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,73	47,62	50,44	58,60	62,43	66,64	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,89	8,71	9,39	10,50	10,77	11,05	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,42	8,19	9,34	10,12	12,20	15,50	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2193	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	41,51	45,87	48,58	55,77	60,16	64,17	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,89	8,71	9,39	10,50	10,77	11,05	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,04	7,65	8,61	9,51	11,25	13,98	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

TB.220000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 1,2M³ LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2201	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	54,76	59,32	63,03	70,61	75,43	80,70	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	5,41	5,97	6,59	7,36	7,56	7,75	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,41	5,97	6,59	7,36	7,56	7,75	
		Trục tải 15kW	ca	5,41	5,97	6,59	7,36	7,56	7,75	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,90	0,95	1,02	1,09	1,11	1,13	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,54	11,14	13,06	13,89	17,33	22,38	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TB.2202	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25		
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42		
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	52,67	57,57	61,71	67,82	72,77	78,14		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82		
		Máy xúc 1,2m ³	ca	5,41	5,97	6,59	7,36	7,56	7,75		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,41	5,97	6,59	7,36	7,56	7,75		
		Trục tải 15kW	ca	5,41	5,97	6,59	7,36	7,56	7,75		
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,90	0,95	1,02	1,09	1,11	1,13		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,21	10,71	12,57	13,33	16,38	20,98		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
TB.2203	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31		
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88		
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25		
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	48,17	52,21	55,03	63,24	67,31	71,49		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17		
		Máy xúc 1,2m ³	ca	5,36	5,91	6,37	7,12	7,31	7,50		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,36	5,91	6,37	7,12	7,31	7,50		
		Trục tải 15kW	ca	5,36	5,91	6,37	7,12	7,31	7,50		
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09		
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,60	9,55	10,82	11,63	13,89	17,28		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
					01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2204	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,91	47,84	50,66	58,35	62,18	66,29	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	5,36	5,91	6,37	7,12	7,31	7,50	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,36	5,91	6,37	7,12	7,31	7,50	
		Trục tải 15kW	ca	5,36	5,91	6,37	7,12	7,31	7,50	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,80	9,72	10,99	11,88	14,03	17,36	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2205	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	41,72	46,11	48,83	55,61	59,97	63,89	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máy xúc 1,2m ³	ca	5,36	5,91	6,37	7,12	7,31	7,50	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,36	5,91	6,37	7,12	7,31	7,50	
		Trục tải 15kW	ca	5,36	5,91	6,37	7,12	7,31	7,50	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,42	9,18	10,27	11,28	13,08	15,85	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TB.221000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN TRỤC TẢI GOỒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.2211	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	81,21	88,50	95,23	106,59	112,36	118,57	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	12,76	14,08	15,53	17,36	17,81	18,27	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,76	14,08	15,53	17,36	17,81	18,27	
		Trục tải 15kW	ca	12,76	14,08	15,53	17,36	17,81	18,27	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,99	3,16	3,40	3,63	3,69	3,75	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,89	19,25	22,00	23,89	27,58	32,91	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.2212	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	79,12	86,76	93,90	103,80	109,70	116,01	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	12,76	14,08	15,53	17,36	17,81	18,27	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,76	14,08	15,53	17,36	17,81	18,27	
		Trục tải 15kW	ca	12,76	14,08	15,53	17,36	17,81	18,27	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,99	3,16	3,40	3,63	3,69	3,75	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,56	18,82	21,52	23,32	26,64	31,50	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2213	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	74,35	81,10	86,17	98,05	103,04	108,13	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	12,63	13,94	15,03	16,79	17,24	17,68	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,63	13,94	15,03	16,79	17,24	17,68	
		Trục tải 15kW	ca	12,63	13,94	15,03	16,79	17,24	17,68	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,87	17,57	19,47	21,30	23,81	27,46	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2214	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	70,09	76,73	81,81	93,17	97,91	102,93	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	12,63	13,94	15,03	16,79	17,24	17,68	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,63	13,94	15,03	16,79	17,24	17,68	
		Trục tải 15kW	ca	12,63	13,94	15,03	16,79	17,24	17,68	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	15,07	17,74	19,64	21,55	23,95	27,54	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thô						
				Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.2215	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	67,89	75,00	79,97	90,42	95,70	100,54	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm					8,71	15,86	26,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	12,63	13,94	15,03	16,79	17,24	17,68	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,63	13,94	15,03	16,79	17,24	17,68	
		Trục tải 15kW	ca	12,63	13,94	15,03	16,79	17,24	17,68	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,69	17,20	18,92	20,95	23,01	26,03	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TB.222000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BANG MÁY CÀO 100M³/H LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 100m ³ nguyên thô						
				Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.2221	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ					151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	55,61	60,25	64,07	71,77	76,62	81,91	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,65	6,23	6,88	7,68	7,89	8,09	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,65	6,23	6,88	7,68	7,89	8,09	
		Trục tải 15kW	ca	5,65	6,23	6,88	7,68	7,89	8,09	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,90	0,95	1,02	1,09	1,11	1,13	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,78	11,40	13,35	14,22	17,66	22,72	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2222	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,6÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	53,52	58,51	62,74	68,97	73,95	79,36	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,65	6,23	6,88	7,68	7,89	8,09	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,65	6,23	6,88	7,68	7,89	8,09	
		Trục tải 15kW	ca	5,65	6,23	6,88	7,68	7,89	8,09	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,90	0,95	1,02	1,09	1,11	1,13	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,45	10,97	12,86	13,65	16,71	21,32	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2223	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,01	53,14	56,02	64,36	68,46	72,67	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,59	6,17	6,65	7,43	7,63	7,83	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,59	6,17	6,65	7,43	7,63	7,83	
		Trục tải 15kW	ca	5,59	6,17	6,65	7,43	7,63	7,83	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,83	9,81	11,10	11,94	14,21	17,60	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2224	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	44,75	48,77	51,66	59,47	63,33	67,46	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,59	6,17	6,65	7,43	7,63	7,83	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,59	6,17	6,65	7,43	7,63	7,83	
		Trục tải 15kW	ca	5,59	6,17	6,65	7,43	7,63	7,83	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,03	9,97	11,27	12,19	14,35	17,68	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2225	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	42,55	47,04	49,83	56,72	61,12	65,07	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,59	6,17	6,65	7,43	7,63	7,83	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,59	6,17	6,65	7,43	7,63	7,83	
		Trục tải 15kW	ca	5,59	6,17	6,65	7,43	7,63	7,83	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,66	9,44	10,54	11,59	13,40	16,17	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TB.223000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊNĐơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.2231	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	35,65	38,39	40,13	46,59	50,22	53,96	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,82	3,11	3,35	3,75	3,85	3,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,64	6,22	6,71	7,50	7,69	7,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,06	6,75	7,80	8,26	10,42	13,72	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.2232	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	31,39	34,03	35,76	41,70	45,09	48,76	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,82	3,11	3,35	3,75	3,85	3,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,64	6,22	6,71	7,50	7,69	7,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,26	6,91	7,97	8,50	10,56	13,80	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2233	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	29,19	32,29	33,93	38,95	42,88	46,36	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,82	3,11	3,35	3,75	3,85	3,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,64	6,22	6,71	7,50	7,69	7,89	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	4,88	6,38	7,25	7,91	9,62	12,29			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.224000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2241	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên chuyển tiếp, lên xe goồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	55,37	60,15	63,58	72,81	77,13	81,56	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,03	12,18	13,13	14,67	15,06	15,44	
Xe goồng 1,0m ³	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72			
Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,76	9,72	11,01	11,84	14,11	17,50			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2242	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	51,11	55,78	59,22	67,92	72,00	76,36	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,03	12,18	13,13	14,67	15,06	15,44	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,96	9,89	11,18	12,09	14,25	17,58	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.2243	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	48,91	54,05	57,39	65,17	69,79	73,96	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,03	12,18	13,13	14,67	15,06	15,44	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,96	3,13	3,29	3,51	3,57	3,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,58	9,35	10,46	11,49	13,30	16,07	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TB.225000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.2251	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goồng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	50,67	54,97	58,00	66,57	70,73	74,99	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,26	8,01	8,64	9,66	9,91	10,17	
		Xe goồng 3,3m ³	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,87	7,64	8,77	9,34	11,53	14,86	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.2252	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goồng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	46,42	50,60	53,64	61,68	65,59	69,79	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,26	8,01	8,64	9,66	9,91	10,17	
		Xe goồng 3,3m ³	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,07	7,81	8,94	9,58	11,67	14,94	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.2253	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên, chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	44,22	48,87	51,80	58,93	63,38	67,39	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,26	8,01	8,64	9,66	9,91	10,17	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,89	0,94	0,99	1,06	1,07	1,09	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,70	7,27	8,21	8,99	10,73	13,43	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.300000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 22 ĐỘ

TB.311000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 22 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.3111	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	221,85	246,07	288,77	340,20	355,53	369,70	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	28,27	31,76	38,54	45,91	47,48	48,84	
		Trục tải 15kW	ca	28,27	31,76	38,54	45,91	47,48	48,84	
		Tời manơ 5,5kW	ca	3,48	3,67	3,98	4,26	4,33	4,39	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	33,44	40,40	49,64	57,10	64,44	74,44	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.3112	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	205,45	228,86	268,73	317,69	331,76	344,77	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	27,88	31,32	37,69	44,90	46,43	47,77	
		Trục tải 15kW	ca	27,88	31,32	37,69	44,90	46,43	47,77	
		Tời manơ 5,5kW	ca	3,43	3,62	3,90	4,16	4,23	4,30	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	31,84	38,17	46,56	53,81	60,07	68,57	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.3113	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	204,40	227,54	267,31	316,05	329,37	342,09	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	27,88	31,32	37,69	44,90	46,43	47,77	
		Trục tải 15kW	ca	27,88	31,32	37,69	44,90	46,43	47,77	
		Tời manơ 5,5kW	ca	3,43	3,62	3,90	4,16	4,23	4,30	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	31,11	36,58	44,24	51,61	56,36	62,57	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TB.3114	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	202,08	225,64	265,83	312,96	326,49	339,31	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	27,88	31,32	37,69	44,90	46,43	47,77	
		Trục tải 15kW	ca	27,88	31,32	37,69	44,90	46,43	47,77	
		Tời manơ 5,5kW	ca	3,43	3,62	3,90	4,16	4,23	4,30	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	30,75	36,13	43,74	51,01	55,39	61,14	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.3115	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	195,77	218,24	252,21	300,31	312,66	324,02	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	27,60	31,00	36,47	43,44	44,93	46,21	
		Trục tải 15kW	ca	27,60	31,00	36,47	43,44	44,93	46,21	
		Tời manơ 5,5kW	ca	3,40	3,59	3,77	4,03	4,09	4,16	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	29,88	34,68	40,95	48,08	51,62	56,12	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.3116	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	191,30	213,66	247,63	295,10	307,21	318,48	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	27,60	31,00	36,47	43,44	44,93	46,21	
		Trục tải 15kW	ca	27,60	31,00	36,47	43,44	44,93	46,21	
		Tời manơ 5,5kW	ca	3,40	3,59	3,77	4,03	4,09	4,16	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	30,07	34,84	41,12	48,31	51,75	56,19	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.3117	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	188,99	211,86	245,71	292,18	304,87	315,94	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	27,60	31,00	36,47	43,44	44,93	46,21	
		Trục tải 15kW	ca	27,60	31,00	36,47	43,44	44,93	46,21	
		Tời manơ 5,5kW	ca	3,40	3,59	3,77	4,03	4,09	4,16	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	29,69	34,30	40,39	47,70	50,79	54,67	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TB.312000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 22 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10		
TB.3121	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan , xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03		
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69		
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00		
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	171,44	190,45	226,90	271,04	284,55	296,91		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,87	22,49	28,23	34,38	35,65	36,71		
		Trục tải 15kW	ca	19,87	22,49	28,23	34,38	35,65	36,71		
		Tời manơ 5,5kW	ca	1,05	1,11	1,20	1,28	1,30	1,32		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	25,04	31,12	39,32	45,57	52,61	62,31		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.3122	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan , xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72		
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37		
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33		
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	155,74	174,00	208,21	250,06	262,35	273,58		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,60	22,18	27,61	33,62	34,87	35,90		
		Trục tải 15kW	ca	19,60	22,18	27,61	33,62	34,87	35,90		
		Tời manơ 5,5kW	ca	1,03	1,09	1,17	1,25	1,27	1,29		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	23,55	29,02	36,48	42,53	48,51	56,71		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
					01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TB.3123	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56		
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38		
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67		
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	154,68	172,68	206,80	248,42	259,96	270,90		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,60	22,18	27,61	33,62	34,87	35,90		
		Trục tải 15kW	ca	19,60	22,18	27,61	33,62	34,87	35,90		
		Tời manơ 5,5kW	ca	1,03	1,09	1,17	1,25	1,27	1,29		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	22,82	27,44	34,16	40,34	44,79	50,71		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.3124	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25		
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42		
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	152,36	170,78	205,32	245,33	257,08	268,12		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,60	22,18	27,61	33,62	34,87	35,90		
		Trục tải 15kW	ca	19,60	22,18	27,61	33,62	34,87	35,90		
		Tời manơ 5,5kW	ca	1,03	1,09	1,17	1,25	1,27	1,29		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	22,46	26,98	33,65	39,74	43,82	49,28		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
					01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.3125	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	146,56	163,94	193,66	234,87	245,50	255,14	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,40	21,95	26,71	32,53	33,73	34,73	
		Trục tải 15kW	ca	19,40	21,95	26,71	32,53	33,73	34,73	
		Tời manơ 5,5kW	ca	1,02	1,08	1,14	1,21	1,23	1,25	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	21,68	25,63	31,19	37,18	40,43	44,64	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.3126	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	142,09	159,37	189,08	229,67	240,05	249,60	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,40	21,95	26,71	32,53	33,73	34,73	
		Trục tải 15kW	ca	19,40	21,95	26,71	32,53	33,73	34,73	
		Tời manơ 5,5kW	ca	1,02	1,08	1,14	1,21	1,23	1,25	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	21,87	25,79	31,36	37,40	40,55	44,71	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.3127	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	139,79	157,56	187,17	226,75	237,71	247,06	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,40	21,95	26,71	32,53	33,73	34,73	
		Trục tải 15kW	ca	19,40	21,95	26,71	32,53	33,73	34,73	
Tời manơ 5,5kW	ca	1,02	1,08	1,14	1,21	1,23	1,25			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	21,49	25,25	30,63	36,79	39,60	43,19			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TB.400000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 32 ĐỘ

TB.411000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 32 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN TRỰC TẢI GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.4111	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	246,21	272,78	319,00	374,60	390,85	405,88	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	31,81	35,69	43,06	51,08	52,81	54,31	
		Trục tải 15kW	ca	31,81	35,69	43,06	51,08	52,81	54,31	
Tời manơ 5,5kW	ca	4,29	4,54	4,92	5,25	5,34	5,42			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	36,98	44,33	54,15	62,27	69,76	79,91			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.4112	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	228,62	254,34	297,44	350,43	365,41	379,26	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	31,38	35,20	42,11	49,96	51,65	53,12	
		Trục tải 15kW	ca	31,38	35,20	42,11	49,96	51,65	53,12	
		Tời manơ 5,5kW	ca	4,23	4,47	4,81	5,14	5,22	5,30	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	35,33	42,04	50,98	58,87	65,28	73,92	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.4113	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	227,51	252,97	295,98	348,76	362,95	376,51	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	31,38	35,20	42,11	49,96	51,65	53,12	
		Trục tải 15kW	ca	31,38	35,20	42,11	49,96	51,65	53,12	
		Tời manơ 5,5kW	ca	4,23	4,47	4,81	5,14	5,22	5,30	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	34,60	40,46	48,66	56,67	61,57	67,92	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.4114	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	225,08	250,99	294,45	345,53	359,98	373,68	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	31,38	35,20	42,11	49,96	51,65	53,12	
		Trục tải 15kW	ca	31,38	35,20	42,11	49,96	51,65	53,12	
		Tời manơ 5,5kW	ca	4,23	4,47	4,81	5,14	5,22	5,30	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	34,24	40,01	48,16	56,08	60,60	66,50	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TB.4115	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	218,28	243,05	279,63	331,73	344,95	357,12	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,53	6,37	9,99				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,89	16,35	27,17	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	31,05	34,84	40,74	48,34	49,97	51,39	
		Trục tải 15kW	ca	31,05	34,84	40,74	48,34	49,97	51,39	
		Tời manơ 5,5kW	ca	4,19	4,43	4,65	4,97	5,05	5,13	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	33,33	38,52	45,22	52,98	56,66	61,30	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.4116	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	213,52	238,18	274,76	326,19	339,16	351,24	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,48	6,26	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,81	15,95	26,54	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	31,05	34,84	40,74	48,34	49,97	51,39	
		Trục tải 15kW	ca	31,05	34,84	40,74	48,34	49,97	51,39	
		Tời manơ 5,5kW	ca	4,19	4,43	4,65	4,97	5,05	5,13	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	33,53	38,68	45,39	53,21	56,79	61,36	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TB.4117	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	211,09	236,28	272,75	323,11	336,71	348,60	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	31,05	34,84	40,74	48,34	49,97	51,39	
		Trục tải 15kW	ca	31,05	34,84	40,74	48,34	49,97	51,39	
		Tời manơ 5,5kW	ca	4,19	4,43	4,65	4,97	5,05	5,13	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	33,15	38,14	44,66	52,60	55,83	59,85	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TB.412000 ĐÀO LÒ HẠ DỐC ĐẾN 32 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN TRỤC TẢI GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TB.4121	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (7,0÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03		
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69		
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00		
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	183,99	204,13	242,63	289,25	303,25	316,04		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,57	9,08	14,25					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,80	23,54	39,10		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	21,44	24,25	30,33	36,86	38,21	39,34		
		Tời điện 30kW	ca	21,44	24,25	30,33	36,86	38,21	39,34		
		Tời manơ 5,5kW	ca	1,29	1,37	1,48	1,58	1,61	1,63		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	26,61	32,89	41,43	48,05	55,16	64,94		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.4122	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72		
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37		
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33		
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	167,26	186,63	222,76	266,96	279,74	291,40		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,97	7,56	11,86					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,61	19,40	32,30		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	21,15	23,92	29,66	36,05	37,37	38,47		
		Tời điện 30kW	ca	21,15	23,92	29,66	36,05	37,37	38,47		
		Tời manơ 5,5kW	ca	1,28	1,35	1,45	1,55	1,57	1,60		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	25,10	30,76	38,54	44,96	51,01	59,28		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
					01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TB.4123	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56		
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38		
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67		
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	166,15	185,26	221,30	265,29	277,29	288,65		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,93	7,41	11,63					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	19,04	31,68		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	21,15	23,92	29,66	36,05	37,37	38,47		
		Tời điện 30kW	ca	21,15	23,92	29,66	36,05	37,37	38,47		
		Tời manơ 5,5kW	ca	1,28	1,35	1,45	1,55	1,57	1,60		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	24,38	29,17	36,22	42,76	47,29	53,28		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TB.4124	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25		
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42		
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67		
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71		
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	163,72	183,28	219,77	262,06	274,31	285,82		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,66	6,86	10,83					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,55	17,34	28,82		
		Xe goòng 3,3m ³	ca	21,15	23,92	29,66	36,05	37,37	38,47		
		Tời điện 30kW	ca	21,15	23,92	29,66	36,05	37,37	38,47		
		Tời manơ 5,5kW	ca	1,28	1,35	1,45	1,55	1,57	1,60		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	24,01	28,72	35,71	42,16	46,32	51,85		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
					01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TB.4127	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trục tải goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu tạm (2x1,5)m	cái	0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	150,36	169,26	200,49	242,35	253,83	263,59	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,40	6,23	9,71				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,71	15,86	26,41	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	20,93	23,67	28,70	34,88	36,16	37,22	
		Tời điện 30kW	ca	20,93	23,67	28,70	34,88	36,16	37,22	
Tời manơ 5,5kW	ca	1,26	1,33	1,40	1,50	1,52	1,55			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	23,02	26,97	32,62	39,14	42,02	45,68			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TC.100000 ĐÀO LÒ THƯỢNG

TC.1100000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ

TC.111000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1111	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	93,86	102,97	118,45	139,84	148,45	156,65	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,60	9,16	14,38				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,91	23,75	39,45	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	18,30	20,78	26,42	32,44	33,68	34,69	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,33	19,06	24,37	27,47	33,89	43,11	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1112	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền. Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	79,81	88,32	102,76	122,40	129,93	137,14	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,99	7,62	11,96				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,71	19,57	32,58	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	18,05	20,49	25,84	31,73	32,93	33,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	12,99	17,12	21,84	24,82	30,19	37,91	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1113	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền. Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	78,80	87,06	101,40	120,83	127,65	134,57	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,95	7,47	11,74				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,47	19,21	31,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	18,05	20,49	25,84	31,73	32,93	33,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	12,26	15,52	19,51	22,61	26,44	31,86	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1114	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	76,59	85,24	99,99	117,87	124,88	131,90	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,69	6,92	10,92				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,64	17,49	29,08	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	18,05	20,49	25,84	31,73	32,93	33,92	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	11,90	15,07	19,00	22,01	25,47	30,42	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.1115	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	71,74	79,51	91,96	111,65	117,73	123,52	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,55	6,42	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,97	16,49	27,41	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	17,86	20,28	25,00	30,70	31,86	32,82	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,22	13,83	17,00	20,01	22,66	26,38	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1116	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	67,47	75,13	87,58	106,68	112,52	118,23	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,50	6,31	9,89				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,88	16,09	26,77	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	17,86	20,28	25,00	30,70	31,86	32,82	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,41	13,99	17,17	20,24	22,78	26,44	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1117	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	65,27	73,40	85,75	103,88	110,28	115,80	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,42	6,28	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,79	16,00	26,65	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	17,86	20,28	25,00	30,70	31,86	32,82	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,03	13,45	16,43	19,63	21,82	24,91	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TC.112000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)							
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10		
TC.1121	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03		
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69		
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00		
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	121,69	134,02	154,98	182,41	192,37	201,79		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,60	9,16	14,38					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,91	23,75	39,45		
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,92	26,97	33,31	40,15	41,58	42,79		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,96	13,49	16,66	20,07	20,79	21,40		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,59	2,74	2,97	3,17	3,22	3,27		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,14	22,16	27,81	31,32	37,85	47,17		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		TC.1122	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
Mũi khoan than d43mm	cái			1,09	2,17	3,02					
Mũi khoan đá d43mm	cái						6,92	16,28	31,44		
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,44	1,09	1,55					
Cần khoan S22x2,2m	cái						3,46	8,14	15,72		
Thuốc nổ NTLT	kg			60,10	100,17	120,21					
Thuốc nổ NTLĐ	kg						164,52	232,85	299,37		
Kíp vi sai điện	cái			73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33		
Dây điện nổ mìn	m			216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29		
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			107,26	118,95	138,48	164,04	172,89	181,28		
<i>Máy thi công</i>											
Máy khoan điện d43mm	ca			2,99	7,62	11,96					
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						10,71	19,57	32,58		
Máng cào (1x18,5)kW	ca			23,59	26,60	32,58	39,26	40,66	41,85		
Xe goòng 1,0m ³	ca			11,79	13,30	16,29	19,63	20,33	20,93		
Tời manơ 5,5kW	ca			2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20		
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			15,76	20,18	25,21	28,59	34,06	41,87		
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
							01	02	03	04	05

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1123	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	106,25	117,69	137,12	162,47	170,60	178,72	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,95	7,47	11,74				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,47	19,21	31,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,59	26,60	32,58	39,26	40,66	41,85	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,79	13,30	16,29	19,63	20,33	20,93	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,03	18,58	22,88	26,38	30,31	35,83	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TC.1124	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
Mũi khoan than d43mm	cái			0,93	1,86	2,60				
Mũi khoan đá d43mm	cái						5,88	13,74	26,50	
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,37	0,93	1,34				
Cần khoan S22x2,2m	cái						2,94	6,87	13,25	
Thuốc nổ NTLT	kg			50,99	85,63	103,56				
Thuốc nổ NTLĐ	kg						140,23	196,33	252,42	
Kíp vi sai điện	cái			62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
Dây điện nổ mìn	m			173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			104,03	115,87	135,71	159,51	167,84	176,04	
<i>Máy thi công</i>										
Máy khoan điện d43mm	ca			2,69	6,92	10,92				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						9,64	17,49	29,08	
Máng cào (1x18,5)kW	ca			23,59	26,60	32,58	39,26	40,66	41,85	
Xe goòng 1,0m ³	ca			11,79	13,30	16,29	19,63	20,33	20,93	
Tời manơ 5,5kW	ca			2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			14,67	18,12	22,37	25,78	29,33	34,39	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
							01	02	03	04

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1125	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	98,91	109,82	126,52	151,94	159,29	166,23	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,55	6,42	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,97	16,49	27,41	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,35	26,33	31,52	37,99	39,34	40,49	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,67	13,16	15,76	18,99	19,67	20,25	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,96	16,85	20,26	23,66	26,40	30,22	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TC.1126	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
Mũi khoan than d43mm	cái			0,79	1,56	2,16				
Mũi khoan đá d43mm	cái						4,95	11,52	22,20	
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,31	0,78	1,11				
Cần khoan S22x2,2m	cái						2,48	5,76	11,10	
Thuốc nổ NTLT	kg			43,77	72,95	87,54				
Thuốc nổ NTLĐ	kg						120,95	169,32	217,70	
Kíp vi sai điện	cái			57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
Dây điện nổ mìn	m			198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			94,63	105,44	122,15	146,96	154,08	160,94	
<i>Máy thi công</i>										
Máy khoan điện d43mm	ca			2,50	6,31	9,89				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						8,88	16,09	26,77	
Máng cào (1x18,5)kW	ca			23,35	26,33	31,52	37,99	39,34	40,49	
Xe goòng 1,0m ³	ca			11,67	13,16	15,76	18,99	19,67	20,25	
Tời manơ 5,5kW	ca			2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca			14,15	17,01	20,43	23,89	26,53	30,28	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
						01	02	03	04	05

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1127	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	92,43	103,71	120,31	144,17	151,84	158,51	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,42	6,28	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,79	16,00	26,65	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	23,35	26,33	31,52	37,99	39,34	40,49	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,67	13,16	15,76	18,99	19,67	20,25	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,77	16,47	19,70	23,27	25,56	28,75	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

TC.113000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1131	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	109,92	121,03	140,53	166,26	175,80	184,79	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,60	9,16	14,38				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,91	23,75	39,45	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	19,99	22,64	28,49	34,76	36,06	37,13	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,00	11,32	14,25	17,38	18,03	18,56	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,78	0,82	0,89	0,96	0,97	0,99	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,18	20,00	25,41	28,63	35,09	44,34	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1132	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	95,65	106,14	124,35	148,24	156,68	164,66	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,99	7,62	11,96				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,71	19,57	32,58	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	19,72	22,33	27,87	34,00	35,26	36,31	
		Xe goòng 3,3 m ³	ca	9,86	11,17	13,93	17,00	17,63	18,15	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	13,82	18,04	22,86	25,96	31,35	39,10	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1133	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	94,64	104,88	122,99	146,68	154,39	162,09	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,95	7,47	11,74				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,47	19,21	31,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	19,72	22,33	27,87	34,00	35,26	36,31	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	9,86	11,17	13,93	17,00	17,63	18,15	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	13,09	16,44	20,52	23,75	27,61	33,06	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1134	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	92,42	103,06	121,58	143,72	151,63	159,42	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,69	6,92	10,92				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,64	17,49	29,08	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	19,72	22,33	27,87	34,00	35,26	36,31	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	9,86	11,17	13,93	17,00	17,63	18,15	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	12,73	15,99	20,01	23,15	26,63	31,62	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TC.1135	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
Mũi khoan than d43mm	cái			0,80	1,57	2,17				
Mũi khoan đá d43mm	cái						4,96	11,74	22,63	
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,32	0,78	1,12				
Cần khoan S22x2,2m	cái						2,48	5,87	11,31	
Thuốc nổ NTLT	kg			43,66	72,77	87,33				
Thuốc nổ NTLĐ	kg						118,92	167,91	215,88	
Kíp vi sai điện	cái			57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
Dây điện nổ mìn	m			153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			87,42	97,14	112,85	136,66	143,61	150,15	
<i>Máy thi công</i>										
Máy khoan điện d43mm	ca			2,55	6,42	10,08				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						8,97	16,49	27,41	
Máng cào (1x18,5)kW	ca			19,52	22,10	26,96	32,89	34,12	35,13	
Xe goòng 3,3m ³	ca			9,76	11,05	13,48	16,45	17,06	17,57	
Tời manơ 5,5kW	ca			0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca			12,04	14,74	17,98	21,11	23,79	27,54	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
						01	02	03	04	05

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1136	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	83,14	92,76	108,47	131,68	138,40	144,85	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,50	6,31	9,89				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,88	16,09	26,77	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	19,52	22,10	26,96	32,89	34,12	35,13	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	9,76	11,05	13,48	16,45	17,06	17,57	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	12,24	14,90	18,15	21,34	23,91	27,60	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1137	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	80,94	91,03	106,64	128,89	136,16	142,42	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,42	6,28	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,79	16,00	26,65	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	19,52	22,10	26,96	32,89	34,12	35,13	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	9,76	11,05	13,48	16,45	17,06	17,57	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,86	14,36	17,42	20,72	22,95	26,07	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TC.114000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TC.1141	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	36,29	39,03	40,80	47,85	51,40	55,15
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,55	6,42	10,08			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,97	16,49	27,41
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,09	3,41	3,68	4,11	4,22	4,33
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,19	6,83	7,36	8,23	8,45	8,66
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,38	7,10	8,19	8,78	10,95	14,30
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TC.1142	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	32,02	34,65	36,43	42,88	46,18	49,85
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,50	6,31	9,89			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,88	16,09	26,77
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,09	3,41	3,68	4,11	4,22	4,33
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,19	6,83	7,36	8,23	8,45	8,66
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,57	7,26	8,35	9,01	11,08	14,36
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
				01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1143	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	29,82	32,92	34,59	40,08	43,94	47,42	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,42	6,28	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,79	16,00	26,65	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,09	3,41	3,68	4,11	4,22	4,33	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,19	6,83	7,36	8,23	8,45	8,66	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,19	6,72	7,62	8,39	10,11	12,83	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TC.115000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BĂNG CHUYỀN CHUYỂN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1151	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	56,11	60,90	64,39	74,21	78,45	82,89	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,55	6,42	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,97	16,49	27,41	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,35	12,53	13,51	15,10	15,49	15,89	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,96	9,95	11,26	12,21	14,47	17,92			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1152	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	51,84	56,52	60,01	69,23	73,23	77,60	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,50	6,31	9,89				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,88	16,09	26,77	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,35	12,53	13,51	15,10	15,49	15,89	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,15	10,11	11,42	12,44	14,60	17,98	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1153	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,64	54,79	58,17	66,44	70,99	75,17	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,42	6,28	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,79	16,00	26,65	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,35	12,53	13,51	15,10	15,49	15,89	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,68	6,26	6,75	7,55	7,75	7,95	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,77	9,57	10,69	11,83	13,64	16,45	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TC.116000 ĐÀO LÒ THƯỜNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³
VÀ BĂNG CHUYỀN CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1161	Đào lò thường đốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyền tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	47,45	51,34	54,08	62,69	66,63	70,77	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,55	6,42	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,97	16,49	27,41	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,74	8,54	9,21	10,30	10,57	10,84	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,16	7,96	9,11	9,81	12,01	15,39	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1162	Đào lò thường đốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyền tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,18	46,96	49,70	57,71	61,41	65,47	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,50	6,31	9,89				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,88	16,09	26,77	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,74	8,54	9,21	10,30	10,57	10,84	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,35	8,12	9,28	10,04	12,14	15,45	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1163	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	40,98	45,23	47,87	54,92	59,17	63,04	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,42	6,28	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,79	16,00	26,65	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,74	8,54	9,21	10,30	10,57	10,84	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,87	4,27	4,61	5,15	5,28	5,42	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,97	7,58	8,54	9,43	11,17	13,92			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TC.11700 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYỀNĐơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1171	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	35,25	37,89	39,56	45,92	49,41	53,01	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,55	6,42	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,97	16,49	27,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,73	3,02	3,25	3,63	3,73	3,83	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,47	6,03	6,50	7,27	7,46	7,65	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,02	6,71	7,76	8,30	10,46	13,80	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1172	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	31,00	33,54	35,21	41,04	44,30	47,83	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,50	6,31	9,89				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,88	16,09	26,77	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,73	3,02	3,25	3,63	3,73	3,83	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,47	6,03	6,50	7,27	7,46	7,65	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,21	6,87	7,92	8,53	10,58	13,86	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.1173	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	28,82	31,83	33,40	38,32	42,12	45,48	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,42	6,28	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,79	16,00	26,65	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,73	3,02	3,25	3,63	3,73	3,83	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,47	6,03	6,50	7,27	7,46	7,65	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	4,83	6,32	7,19	7,91	9,62	12,33	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TC.118000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H VÀ BĂNG CHUYỀN CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1181	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	54,76	59,42	62,77	71,86	76,04	80,32	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,55	6,42	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,97	16,49	27,41	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	10,86	11,98	12,92	14,44	14,82	15,20	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,72	9,68	10,97	11,89	14,14	17,57	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.1182	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	50,51	55,07	58,43	66,99	70,93	75,14	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,50	6,31	9,89				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,88	16,09	26,77	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	10,86	11,98	12,92	14,44	14,82	15,20	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,91	9,84	11,13	12,11	14,26	17,63	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1183	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	48,33	53,35	56,61	64,26	68,75	72,78	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,42	6,28	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,79	16,00	26,65	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	10,86	11,98	12,92	14,44	14,82	15,20	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,43	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60	
Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,53	9,30	10,40	11,50	13,30	16,10			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TC.119000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H VÀ BĂNG CHUYỀN CHUYỂN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1191	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	45,71	49,43	52,00	59,82	63,68	67,65	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,55	6,42	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,97	16,49	27,41	
		Máy cào 100 m ³ /h	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,09	7,82	8,44	9,43	9,68	9,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,83	7,60	8,72	9,38	11,57	14,93			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.1192	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	41,46	45,08	47,66	54,95	58,58	62,47	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,50	6,31	9,89				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,88	16,09	26,77	
		Máy cào 100 m ³ /h	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,09	7,82	8,44	9,43	9,68	9,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,02	7,76	8,89	9,61	11,69	14,99	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1193	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	39,28	43,37	45,85	52,23	56,40	60,12	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,42	6,28	9,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				8,79	16,00	26,65	
		Máy cào 100 m ³ /h	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,09	7,82	8,44	9,43	9,68	9,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,55	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,64	7,22	8,15	8,99	10,73	13,46	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TC.120000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1201	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,17	38,79	44,85	48,32	51,86	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	4,54	5,19	6,56	8,60	11,00	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,43	5,86	6,55	6,72	6,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,58	7,14	8,84	11,06	13,95	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.1202	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	32,82	34,44	40,00	43,24	46,71	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	4,53	5,17	6,56	8,51	10,86	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,43	5,86	6,55	6,72	6,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,77	7,33	9,10	11,21	14,05	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.1203	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,47	2,03	4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,73	1,05	2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	31,11	32,63	37,30	41,07	44,37	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	4,43	5,04	6,38	8,24	10,47	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,43	5,86	6,55	6,72	6,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,45	6,99	8,79	10,83	13,54	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TC.121000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN BĂNG CHUYỀN CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1211	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyền chuyền tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	57,64	60,86	69,52	73,63	77,83	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	7,44	8,32	10,07	12,20	14,69	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,24	12,12	13,55	13,91	14,26	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,62	6,06	6,78	6,95	7,13	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,49	10,27	12,35	14,65	17,64	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1212	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyền chuyền tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	53,29	56,51	64,67	68,55	72,68	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	7,44	8,30	10,06	12,10	14,54	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,24	12,12	13,55	13,91	14,26	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,62	6,06	6,78	6,95	7,13	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,68	10,47	12,60	14,80	17,74	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1213	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,47	2,03	4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,73	1,05	2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	51,58	54,70	61,97	66,39	70,34	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	7,33	8,17	9,88	11,83	14,16	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,24	12,12	13,55	13,91	14,26	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,62	6,06	6,78	6,95	7,13	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,35	10,12	12,29	14,43	17,23	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

TC.122000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG MÁY KHOAN XÚC LÊN BĂNG CHUYÊN CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TC.1221	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	52,20	54,99	62,96	66,91	70,93
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy khoan xúc 37kW	ca	5,41	6,13	7,62	9,68	12,11
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,18	7,74	8,66	8,88	9,11
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,59	3,87	4,33	4,44	4,56
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,46	8,08	9,90	12,14	15,06
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1222	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	47,85	50,65	58,12	61,82	65,78	
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan xúc 37kW	ca	5,41	6,11	7,62	9,59	11,97	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,18	7,74	8,66	8,88	9,11	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,59	3,87	4,33	4,44	4,56	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,65	8,28	10,15	12,29	15,16	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TC.1223	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>					
Mũi khoan d43mm	cái			1,47	2,03	4,67	10,92	21,06	
Cần khoan d32x2,2m	cái			0,73	1,05	2,34	5,46	10,53	
Thuốc nổ NTLT	kg			69,48	83,38				
Thuốc nổ NTLĐ	kg					115,03	161,04	207,05	
Kíp vi sai điện	cái			87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
Dây điện nổ mìn	m			179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			46,14	48,83	55,41	59,66	63,44	
<i>Máy thi công</i>									
Máy khoan xúc 37kW	ca			5,30	5,98	7,43	9,32	11,59	
Máng cào (1x18,5)kW	ca			7,18	7,74	8,66	8,88	9,11	
Xe goòng 3,3m ³	ca			3,59	3,87	4,33	4,44	4,56	
Tời manơ 5,5kW	ca			0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca			7,32	7,93	9,85	11,92	14,65	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05

TC.123000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TC.1231	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	85,61	101,01	118,72	125,78	132,72
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,07	2,56	3,64	5,61	7,95
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	20,49	25,84	31,73	32,93	33,92
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,76	17,85	22,28	25,12	28,53
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TC.1232	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	79,83	93,76	113,14	119,29	125,00
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	20,28	25,00	30,70	31,86	32,82
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,92	16,58	20,70	23,18	26,15
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
TC.1233	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	75,48	89,42	108,30	114,21	119,86
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	20,28	25,00	30,70	31,86	32,82
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,11	16,78	20,95	23,34	26,26
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	05	

TC.124000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1241	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	115,56	135,34	158,64	166,95	175,03	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	2,07	2,56	3,64	5,61	7,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	26,60	32,58	39,26	40,66	41,85	
		Xe goồng 1,0m ³	ca	13,30	16,29	19,63	20,33	20,93	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,82	21,22	26,05	28,98	32,50	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1242	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	109,64	126,31	150,96	158,29	165,07	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	26,33	31,52	37,99	39,34	40,49	
		Xe goồng 1,0m ³	ca	13,16	15,76	18,99	19,67	20,25	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,95	19,84	24,34	26,92	29,98	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1243	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLD	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	105,29	121,97	146,11	153,21	159,92	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	26,33	31,52	37,99	39,34	40,49	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,16	15,76	18,99	19,67	20,25	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	17,13	20,04	24,59	27,08	30,10	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05

TC.125000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TC.1251	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,86	2,60	5,88	13,74	26,50
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,93	1,34	2,94	6,87	13,25
		Thuốc nổ NTLT	kg	85,63	103,56			
		Thuốc nổ NTLD	kg			140,23	196,33	252,42
		Kíp vi sai điện	cái	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67
		Dây điện nổ mìn	m	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	102,74	121,21	142,84	150,74	158,40
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	2,07	2,56	3,64	5,61	7,95
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	22,33	27,87	34,00	35,26	36,31
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,17	13,93	17,00	17,63	18,15
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,68	18,86	23,42	26,28	29,73
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
					01	02	03	04

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1252	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	96,96	112,64	135,67	142,60	148,98	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	22,10	26,96	32,89	34,12	35,13	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,05	13,48	16,45	17,06	17,57	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,83	17,56	21,80	24,31	27,30	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1253	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	92,61	108,29	130,83	137,52	143,84	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	22,10	26,96	32,89	34,12	35,13	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,05	13,48	16,45	17,06	17,57	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	15,02	17,76	22,05	24,47	27,42	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

TC.126000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN, XÚC BĂNG MÁY CÀO
100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1261	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,89	39,56	45,71	49,20	52,77	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,02	3,25	3,63	3,73	3,83	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,03	6,50	7,27	7,46	7,65	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,80	7,33	8,98	10,98	13,56	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.1262	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,54	35,21	40,87	44,12	47,63	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,02	3,25	3,63	3,73	3,83	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,03	6,50	7,27	7,46	7,65	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,99	7,54	9,23	11,14	13,68	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	

TC.127000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TC.1271	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,89	39,56	45,71	49,20	52,77
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,98	12,92	14,44	14,82	15,20
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,78	10,55	12,57	14,66	17,34
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TC.1272	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,54	35,21	40,87	44,12	47,63
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,98	12,92	14,44	14,82	15,20
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,99	6,46	7,22	7,41	7,60
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,96	10,75	12,82	14,82	17,45
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	05	

TC.128000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H VÀ BĂNG CHUYỀN, CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.1281	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,89	39,56	45,71	49,20	52,77	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,82	8,44	9,43	9,68	9,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,69	8,30	10,06	12,09	14,70	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,54	35,21	40,87	44,12	47,63	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,82	8,44	9,43	9,68	9,93	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,91	4,22	4,71	4,84	4,96	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,88	8,50	10,31	12,25	14,81	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
						01	02	03	04

TC.200000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 16 ĐỘ

TC.211000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.2111	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	97,29	106,53	122,49	144,47	153,04	161,18	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,70	9,42	14,79				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				13,28	24,43	40,58	
Máng cào (1x18,5)kW	ca	19,01	21,58	27,44	33,70	34,98	36,03			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,74	19,60	25,09	28,28	34,89	44,36			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2112	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên. Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	82,68	91,35	106,23	126,43	133,96	141,13	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,08	7,84	12,31				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				11,02	20,13	33,52	
Máng cào (1x18,5)kW	ca	18,75	21,29	26,84	32,96	34,21	35,24			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	13,38	17,63	22,52	25,59	31,11	39,04			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2113	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	81,65	90,07	104,87	124,87	131,67	138,56	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,04	7,69	12,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,77	19,77	32,88	
Máng cào (1x18,5)kW	ca	18,75	21,29	26,84	32,96	34,21	35,24			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	12,64	15,99	20,12	23,33	27,27	32,83			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2114	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	79,38	88,22	103,44	121,86	128,89	135,92	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,76	7,12	11,24				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,92	18,00	29,92	
Máng cào (1x18,5)kW	ca	18,75	21,29	26,84	32,96	34,21	35,24			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	12,27	15,53	19,60	22,72	26,28	31,36			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2115	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	74,38	82,31	95,17	115,49	121,59	127,37	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,62	6,61	10,37				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,23	16,97	28,20	
Máng cào (1x18,5)kW	ca	18,56	21,07	25,97	31,89	33,10	34,09			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,58	14,27	17,56	20,67	23,40	27,21			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2116	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	69,93	77,76	90,62	110,32	116,18	121,88	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,57	6,49	10,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,14	16,56	27,54	
Máng cào (1x18,5)kW	ca	18,56	21,07	25,97	31,89	33,10	34,09			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,78	14,43	17,73	20,90	23,52	27,27			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2117	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	67,66	75,99	88,75	107,45	113,90	119,41	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,49	6,46	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,04	16,46	27,42	
Máng cào (1x18,5)kW	ca	18,56	21,07	25,97	31,89	33,10	34,09			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,39	13,88	16,98	20,27	22,53	25,70			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TC.212000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BẰNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2121	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên bằng chuyên chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	125,54	138,07	159,63	187,80	197,75	207,13	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,70	9,42	14,79				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				13,28	24,43	40,58	
Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,63	27,78	34,34	41,41	42,89	44,14			
Xe goòng 1,0m ³	ca	12,31	13,89	17,17	20,70	21,44	22,07			
Tời manơ 5,5kW	ca	2,59	2,74	2,97	3,17	3,22	3,27			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,55	22,70	28,53	32,13	38,84	48,41			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2122	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	110,55	122,45	142,56	168,81	177,69	186,06	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,08	7,84	12,31				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				11,02	20,13	33,52	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,29	27,40	33,58	40,49	41,94	43,17	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,14	13,70	16,79	20,25	20,97	21,58	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,15	20,68	25,89	29,36	34,98	43,00			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2123	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	109,52	121,18	141,19	167,25	175,39	183,50	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,04	7,69	12,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,77	19,77	32,88	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,29	27,40	33,58	40,49	41,94	43,17	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,14	13,70	16,79	20,25	20,97	21,58	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,41	19,05	23,49	27,10	31,13	36,79			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2124	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	107,25	119,33	139,76	164,23	172,61	180,85	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,76	7,12	11,24				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,92	18,00	29,92	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,29	27,40	33,58	40,49	41,94	43,17	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,14	13,70	16,79	20,25	20,97	21,58	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,04	18,59	22,98	26,49	30,14	35,33			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2125	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	101,96	113,10	130,32	156,49	163,89	170,84	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,62	6,61	10,37				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,23	16,97	28,20	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,04	27,12	32,49	39,18	40,58	41,77	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,02	13,56	16,24	19,59	20,29	20,88	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,32	17,29	20,82	24,32	27,14	31,05			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2126	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	97,51	108,55	125,77	151,32	158,48	165,35	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,57	6,49	10,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,14	16,56	27,54	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,04	27,12	32,49	39,18	40,58	41,77	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,02	13,56	16,24	19,59	20,29	20,88	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,52	17,45	20,99	24,55	27,26	31,11			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2127	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	95,24	106,77	123,89	148,45	156,20	162,89	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,49	6,46	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,04	16,46	27,42	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	24,04	27,12	32,49	39,18	40,58	41,77	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,02	13,56	16,24	19,59	20,29	20,88	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,13	16,90	20,24	23,92	26,27	29,54			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TC.213000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYÊN, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2131	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	113,77	125,08	145,18	171,65	181,18	190,13	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,70	9,42	14,79				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				13,28	24,43	40,58	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	20,70	23,45	29,52	36,02	37,36	38,48	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,35	11,72	14,76	18,01	18,68	19,24	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,78	0,82	0,89	0,96	0,97	0,99	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,59	20,53	26,13	29,44	36,08	45,58			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2132	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	98,94	109,64	128,43	153,01	161,48	169,43	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,08	7,84	12,31				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				11,02	20,13	33,52	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	20,42	23,13	28,87	35,23	36,54	37,63	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,21	11,56	14,43	17,61	18,27	18,81	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,22	18,55	23,53	26,73	32,28	40,23			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.2133	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	97,91	108,36	127,06	151,45	159,18	166,87	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,04	7,69	12,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,77	19,77	32,88	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	20,42	23,13	28,87	35,23	36,54	37,63	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,21	11,56	14,43	17,61	18,27	18,81	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	13,47	16,91	21,14	24,46	28,43	34,02			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2134	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	95,64	106,51	125,63	148,44	156,41	164,23	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,76	7,12	11,24				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,92	18,00	29,92	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	20,42	23,13	28,87	35,23	36,54	37,63	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,21	11,56	14,43	17,61	18,27	18,81	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	13,11	16,45	20,62	23,85	27,44	32,56			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2135	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	90,47	100,42	116,64	141,21	148,21	154,75	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,62	6,61	10,37				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,23	16,97	28,20	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	20,21	22,89	27,93	34,09	35,35	36,40	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,10	11,44	13,97	17,04	17,68	18,20	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	12,41	15,18	18,54	21,77	24,52	28,37			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2136	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	86,02	95,87	112,10	136,04	142,80	149,27	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,57	6,49	10,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,14	16,56	27,54	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	20,21	22,89	27,93	34,09	35,35	36,40	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,10	11,44	13,97	17,04	17,68	18,20	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	12,60	15,34	18,71	22,00	24,65	28,43			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2137	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	83,75	94,09	110,22	133,17	140,52	146,80	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,49	6,46	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,04	16,46	27,42	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	20,21	22,89	27,93	34,09	35,35	36,40	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,10	11,44	13,97	17,04	17,68	18,20	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	12,22	14,79	17,96	21,37	23,66	26,86			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TC.214000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BĂNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BĂNG CHUYÊNĐơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2141	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	37,44	40,14	41,90	49,07	52,52	56,18	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,62	6,61	10,37				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,23	16,97	28,20	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,17	3,50	3,77	4,21	4,32	4,44	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,34	6,99	7,54	8,43	8,65	8,87	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,47	7,23	8,35	8,94	11,17	14,60	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.2142	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	33,00	35,59	37,35	43,89	47,12	50,70	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,57	6,49	10,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,14	16,56	27,54	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,17	3,50	3,77	4,21	4,32	4,44	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,34	6,99	7,54	8,43	8,65	8,87	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,66	7,39	8,51	9,17	11,29	14,66			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2143	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	30,73	33,81	35,47	41,02	44,83	48,23	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,49	6,46	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,04	16,46	27,42	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,17	3,50	3,77	4,21	4,32	4,44	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,34	6,99	7,54	8,43	8,65	8,87	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,28	6,84	7,76	8,54	10,31	13,09			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TC.215000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, MÁY XÚC 0,6M³ VÀ BĂNG CHUYỀN CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2151	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc băng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyền tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	57,44	62,21	65,69	75,66	79,82	84,18	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,62	6,61	10,37				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,23	16,97	28,20	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,50	12,69	13,68	15,29	15,70	16,10	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,05	10,08	11,42	12,38	14,70	18,22	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2152	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc băng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyền tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	52,99	57,66	61,14	70,48	74,41	78,69	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,57	6,49	10,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,14	16,56	27,54	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,50	12,69	13,68	15,29	15,70	16,10	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Tời mạn 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,25	10,24	11,58	12,60	14,82	18,27	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.2153	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	50,73	55,88	59,27	67,61	72,13	76,23	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,49	6,46	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,04	16,46	27,42	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,50	12,69	13,68	15,29	15,70	16,10	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,75	6,35	6,84	7,65	7,85	8,05	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,86	9,69	10,84	11,98	13,83	16,70	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TC.216000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BĂNG CHUYỀN, CHUYỀN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.2161	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	48,78	52,65	55,39	64,14	68,00	72,05	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,62	6,61	10,37				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,23	16,97	28,20	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,89	8,71	9,39	10,50	10,77	11,05	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,25	8,09	9,27	9,98	12,23	15,69	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.2162	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	44,33	48,10	50,84	58,97	62,59	66,57	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,57	6,49	10,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,14	16,56	27,54	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,89	8,71	9,39	10,50	10,77	11,05	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,44	8,25	9,44	10,20	12,35	15,75	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2163	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe gòong 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	42,06	46,32	48,96	56,10	60,31	64,10	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,49	6,46	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,04	16,46	27,42	
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,89	8,71	9,39	10,50	10,77	11,05	
		Xe gòong 3,3m ³	ca	3,95	4,35	4,70	5,25	5,39	5,52	
		Tời mạn 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,06	7,70	8,69	9,58	11,37	14,18	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05	06		

TC.217000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H VÀ BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2171	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	36,43	39,04	40,69	47,19	50,60	54,11	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,62	6,61	10,37				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,23	16,97	28,20	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,82	3,11	3,35	3,75	3,85	3,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,64	6,22	6,71	7,50	7,69	7,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,12	6,85	7,93	8,48	10,69	14,11	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2172	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	32,01	34,52	36,18	42,11	45,30	48,74	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,57	6,49	10,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,14	16,56	27,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,82	3,11	3,35	3,75	3,85	3,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,64	6,22	6,71	7,50	7,69	7,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,32	7,01	8,10	8,70	10,82	14,17	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2173	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	29,76	32,76	34,32	39,32	43,07	46,34	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,49	6,46	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,04	16,46	27,42	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	2,82	3,11	3,35	3,75	3,85	3,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,64	6,22	6,71	7,50	7,69	7,89	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	4,93	6,45	7,35	8,08	9,83	12,60			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TC.218000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊN CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2181	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goồng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	56,14	60,79	64,15	73,41	77,51	81,71	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,62	6,61	10,37				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,23	16,97	28,20	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,03	12,18	13,13	14,67	15,06	15,44	
Xe goồng 1,0m ³	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72			
Tời mạn 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,82	9,82	11,14	12,07	14,38	17,89			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.2182	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe gờng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	51,72	56,27	59,64	68,33	72,20	76,34	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,57	6,49	10,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,14	16,56	27,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,03	12,18	13,13	14,67	15,06	15,44	
		Xe gờng 1,0m ³	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,01	9,98	11,31	12,29	14,50	17,95	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.2183	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe gờng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,48	54,51	57,78	65,53	69,98	73,94	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,49	6,46	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,04	16,46	27,42	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	11,03	12,18	13,13	14,67	15,06	15,44	
		Xe gờng 1,0m ³	ca	5,52	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,63	9,43	10,56	11,66	13,51	16,38	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TC.219000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊN CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.2191	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goồng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	47,09	50,81	53,38	61,37	65,16	69,04	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,62	6,61	10,37				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,23	16,97	28,20	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,26	8,01	8,64	9,66	9,91	10,17	
		Xe goồng 3,3m ³	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,94	7,74	8,90	9,56	11,80	15,25	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.2192	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goồng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	42,68	46,29	48,87	56,30	59,85	63,67	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,57	6,49	10,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,14	16,56	27,54	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,26	8,01	8,64	9,66	9,91	10,17	
		Xe goồng 3,3m ³	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,13	7,90	9,06	9,79	11,93	15,31	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2193	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe gờng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	40,43	44,53	47,01	53,50	57,63	61,27	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,49	6,46	10,08				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,04	16,46	27,42	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,26	8,01	8,64	9,66	9,91	10,17	
		Xe gờng 3,3m ³	ca	3,63	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	5,74	7,35	8,31	9,16	10,94	13,74	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TC.220000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2201	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng xe khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	39,04	40,69	46,99	50,40	53,88	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,11	3,35	3,75	3,85	3,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,22	6,71	7,50	7,69	7,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	6,89	7,44	9,10	11,10	13,68	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.2202	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng xe khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	34,52	36,18	41,94	45,12	48,54	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,11	3,35	3,75	3,85	3,95	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	6,22	6,71	7,50	7,69	7,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,08	7,64	9,35	11,25	13,80	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05		

TC.221000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYỀN CHUYỀN TIẾP LÊN GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)				
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TC.2211	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng xe khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	39,04	40,69	46,99	50,40	53,88
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79
		Máy cào 100m ³ /h	ca	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	12,18	13,13	14,67	15,06	15,44
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,87	10,65	12,68	14,78	17,46
		Máy khác	ca	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TC.2212	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng xe khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	34,52	36,18	41,94	45,12	48,54
		<i>Máy thi công</i>						
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66
		Máy cào 100m ³ /h	ca	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	12,18	13,13	14,67	15,06	15,44
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,09	6,56	7,34	7,53	7,72
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	10,06	10,85	12,94	14,94	17,57
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			1	2	3	4	5	

TC.222000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ SỬ DỤNG XE KHOAN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊN CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.2221	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng xe khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goồng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,57	2,17	4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,12	2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	39,04	40,69	46,99	50,40	53,88	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,74	2,13	3,07	4,79	6,79	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	8,01	8,64	9,66	9,91	10,17	
		Xe goồng 3,3 m ³	ca	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,79	8,40	10,18	12,21	14,82	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.2222	Đào lò thượng đốc đến 16 độ sử dụng xe khoan, xúc băng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên chuyên tiếp lên xe goồng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan d43mm	cái	1,56	2,16	4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d32x2,2m	cái	0,78	1,11	2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg			120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	34,52	36,18	41,94	45,12	48,54	
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe khoan 1 cần	ca	1,73	2,12	3,06	4,70	6,66	
		Máy cào 100m ³ /h	ca	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	8,01	8,64	9,66	9,91	10,17	
		Xe goồng 3,3 m ³	ca	4,01	4,32	4,83	4,96	5,08	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,98	8,60	10,43	12,36	14,93	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05		

TC.300000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 22 ĐỘ

TC.311000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 22 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN XÚC THỦ CÔNG LÊN MÁNG TRƯỢT

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.3111	Đào lò thượng đốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt. Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	178,59	198,32	238,41	286,31	299,94	312,16	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,88	9,86	15,48				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				13,90	25,58	42,48	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	5,32	9,03	11,71	11,74	17,97	27,29	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.3112	Đào lò thượng đốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt. Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	162,07	181,09	218,84	264,35	276,88	288,07	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,22	8,21	12,88				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				11,53	21,07	35,09	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,08	7,17	9,39	9,37	14,48	22,20	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.3113	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt. Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	161,00	179,79	217,46	262,80	274,57	285,51	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,18	8,05	12,64				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				11,27	20,69	34,42	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	3,31	5,47	6,89	7,02	10,47	15,72	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.3114	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	158,64	177,88	216,01	259,69	271,77	282,91	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,89	7,45	11,76				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	18,84	31,31	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	2,94	5,00	6,36	6,39	9,45	14,21	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.3115	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	152,61	170,82	203,88	248,82	259,78	269,51	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,75	6,92	10,85				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,66	17,76	29,51	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	2,33	3,81	4,70	4,84	7,05	10,50	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.3116	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	147,89	166,00	199,06	243,33	254,06	263,72	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,69	6,80	10,65				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,57	17,33	28,83	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	2,53	3,97	4,86	5,06	7,16	10,55	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.3117	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	145,51	164,15	197,11	240,34	251,71	261,19	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,61	6,77	10,55				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,46	17,23	28,70	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	2,13	3,40	4,09	4,41	6,14	8,91	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TC.312000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 22 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN MÁNG TRƯỢT, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.3121	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	228,94	254,26	302,79	360,17	375,99	390,26	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,88	9,86	15,48				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				13,90	25,58	42,48	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,76	14,39	17,81	21,49	22,26	22,91	
Tời manơ 5,5kW	ca	2,59	2,74	2,97	3,17	3,22	3,27			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	18,08	23,42	29,52	33,23	40,23	50,20			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TC.3122	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72		
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37		
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33		
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29		
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	211,73	236,26	281,81	336,58	351,25	364,44		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,22	8,21	12,88					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				11,53	21,07	35,09		
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,58	14,20	17,42	21,02	21,77	22,41		
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,66	21,36	26,80	30,39	36,25	44,61		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		TC.3123	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
Mũi khoan than d43mm	cái			1,02	2,01	2,80					
Mũi khoan đá d43mm	cái						6,39	15,09	29,13		
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,41	1,01	1,44					
Cần khoan S22x2,2m	cái						3,19	7,55	14,56		
Thuốc nổ NTLT	kg			55,60	92,67	111,21					
Thuốc nổ NTLĐ	kg						151,97	215,74	277,38		
Kíp vi sai điện	cái			68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67		
Dây điện nổ mìn	m			194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25		
Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái			2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94		
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			210,66	234,96	280,42	335,03	348,94	361,88		
<i>Máy thi công</i>											
Máy khoan điện d43mm	ca			3,18	8,05	12,64					
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						11,27	20,69	34,42		
Xe goòng 1,0m ³	ca			12,58	14,20	17,42	21,02	21,77	22,41		
Tời manơ 5,5kW	ca			2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20		
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			15,89	19,67	24,31	28,03	32,24	38,13		
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
					01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.3124	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	208,30	233,05	278,97	331,92	346,14	359,28	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,89	7,45	11,76				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	18,84	31,31	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,58	14,20	17,42	21,02	21,77	22,41	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,52	19,20	23,78	27,41	31,22	36,62	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.3125	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	201,76	225,43	264,80	318,71	331,74	343,40	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,75	6,92	10,85				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,66	17,76	29,51	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,45	14,05	16,85	20,33	21,06	21,68	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,79	17,86	21,55	25,17	28,11	32,18	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.3126	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	197,04	220,61	259,98	313,22	326,02	337,61	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,69	6,80	10,65				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,57	17,33	28,83	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,45	14,05	16,85	20,33	21,06	21,68	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,98	18,02	21,71	25,40	28,23	32,23	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.3127	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	194,66	218,76	258,03	310,23	323,67	335,08	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,61	6,77	10,55				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,46	17,23	28,70	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,45	14,05	16,85	20,33	21,06	21,68	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,59	17,45	20,94	24,75	27,20	30,59	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

TC.313000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 22 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN MÁNG TRƯỢT, CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.3131	Đào lò thượng đốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	202,10	224,64	269,85	323,35	338,20	351,50	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,88	9,86	15,48				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				13,90	25,58	42,48	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,80	12,23	15,40	18,80	19,50	20,08	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,78	0,82	0,89	0,96	0,97	0,99	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,12	21,26	27,11	30,54	37,47	47,37	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TC.3132	Đào lò thượng đốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
Mũi khoan than d43mm	cái			1,09	2,17	3,02				
Mũi khoan đá d43mm	cái						6,92	16,28	31,44	
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,44	1,09	1,55				
Cần khoan S22x2,2m	cái						3,46	8,14	15,72	
Thuốc nổ NTLT	kg			60,10	100,17	120,21				
Thuốc nổ NTLĐ	kg						164,52	232,85	299,37	
Kíp vi sai điện	cái			73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
Dây điện nổ mìn	m			216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái			2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			185,25	207,05	249,59	300,57	314,29	326,54	
<i>Máy thi công</i>										
Máy khoan điện d43mm	ca			3,22	8,21	12,88				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						11,53	21,07	35,09	
Xe goòng 3,3m ³	ca			10,65	12,06	15,06	18,39	19,07	19,64	
Tời manơ 5,5kW	ca			0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			14,73	19,23	24,45	27,75	33,55	41,84	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
							01	02	03	04

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.3133	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	184,19	205,75	248,20	299,02	311,99	323,98	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,18	8,05	12,64				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				11,27	20,69	34,42	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,65	12,06	15,06	18,39	19,07	19,64	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	13,96	17,53	21,95	25,40	29,54	35,36	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.3134	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	181,83	203,84	246,75	295,91	309,19	321,38	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,89	7,45	11,76				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,38	18,84	31,31	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,65	12,06	15,06	18,39	19,07	19,64	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	13,59	17,06	21,42	24,78	28,52	33,85	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.3135	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	175,56	196,52	233,62	283,87	295,98	306,73	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,75	6,92	10,85				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,66	17,76	29,51	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,54	11,94	14,57	17,79	18,45	19,00	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	12,87	15,75	19,27	22,62	25,50	29,50	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.3136	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	170,84	191,70	228,80	278,38	290,26	300,94	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,69	6,80	10,65				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,57	17,33	28,83	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,54	11,94	14,57	17,79	18,45	19,00	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,06	15,91	19,43	22,85	25,61	29,55	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.3137	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	168,46	189,85	226,86	275,39	287,91	298,41	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,61	6,77	10,55				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				9,46	17,23	28,70	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	10,54	11,94	14,57	17,79	18,45	19,00	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	12,67	15,34	18,66	22,20	24,59	27,91	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
						01	02	03	04	05

TC.400000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 32 ĐỘ

TC.411000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 32 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN MÁNG TRƯỢT CHUYÊN TIẾP LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)							
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}		
TC.4111	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên băng chuyên. Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>									
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63					
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06		
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87					
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03		
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22					
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69		
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00		
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83		
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94		
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	166,19	182,59	208,87	248,22	259,67	270,01		
		<i>Máy thi công</i>									
		Máy khoan điện d43mm	ca	4,15	10,56	16,59					
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				14,90	27,40	45,51		
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	5,46	9,38	12,26	12,24	18,88	28,81		
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
						01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.4112	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	145,94	161,59	187,04	223,99	234,48	243,88	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,45	8,80	13,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,36	22,58	37,59	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,20	7,46	9,85	9,78	15,23	23,45	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.4113	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	144,72	160,15	185,52	222,37	232,01	241,17	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,41	8,62	13,54				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,08	22,17	36,88	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	3,39	5,66	7,19	7,28	10,96	16,54	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.4114	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	141,98	157,98	183,92	218,82	228,97	238,53	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,10	7,98	12,60				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				11,12	20,18	33,55	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	3,01	5,18	6,64	6,64	9,90	14,95	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.4115	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	133,08	147,70	171,96	209,06	218,05	226,12	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,94	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,35	19,03	31,62	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	2,38	3,94	4,89	5,01	7,36	11,02	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.4116	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	127,32	141,85	166,11	202,37	211,15	219,14	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,89	7,28	11,41				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,25	18,57	30,89	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	2,57	4,09	5,05	5,23	7,47	11,06	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.4117	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp băng chuyền. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	124,51	139,69	163,86	198,87	208,46	216,30	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,79	7,25	11,30				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,14	18,46	30,75	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	2,17	3,50	4,24	4,55	6,38	9,32	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05	06		

TC.412000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 32 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN MÁNG TRƯỢT CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.4121	Đào lò thượng đốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	210,06	231,41	262,99	310,70	324,05	336,14	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	4,15	10,56	16,59				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				14,90	27,40	45,51	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,82	15,60	18,45	22,28	23,08	23,75	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,59	2,74	2,97	3,17	3,22	3,27	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	19,28	24,98	30,71	34,52	41,96	52,56	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.4122	Đào lò thượng đốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	188,83	209,33	239,96	285,09	297,44	308,55	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,45	8,80	13,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,36	22,58	37,59	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,52	15,25	18,04	21,79	22,57	23,23	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,71	22,71	27,89	31,57	37,80	46,68	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.4123	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	187,61	207,89	238,45	283,47	294,97	305,84	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,41	8,62	13,54				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,08	22,17	36,88	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,52	15,25	18,04	21,79	22,57	23,23	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,90	20,91	25,23	29,07	33,53	39,77	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.4124	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	184,88	205,72	236,85	279,92	291,93	303,20	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,10	7,98	12,60				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				11,12	20,18	33,55	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,52	15,25	18,04	21,79	22,57	23,23	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,53	20,43	24,68	28,43	32,47	38,19	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.4125	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	174,58	193,89	223,17	268,18	278,97	288,69	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,94	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,35	19,03	31,62	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,08	14,76	17,46	21,08	21,84	22,48	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	15,46	18,69	22,35	26,09	29,20	33,50	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.4126	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	168,82	188,04	217,32	261,49	272,06	281,72	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,89	7,28	11,41				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,25	18,57	30,89	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,08	14,76	17,46	21,08	21,84	22,48	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	15,65	18,85	22,51	26,31	29,31	33,54	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.4127	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	166,01	185,88	215,07	257,99	269,38	278,87	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,79	7,25	11,30				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,14	18,46	30,75	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,08	14,76	17,46	21,08	21,84	22,48	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	15,25	18,26	21,70	25,63	28,22	31,80			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TC.413000 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 32 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN MÁNG TRƯỢT CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.4131	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	188,53	207,66	237,75	282,49	295,10	306,45	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	4,15	10,56	16,59				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				14,90	27,40	45,51	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,77	13,33	16,04	19,59	20,32	20,92	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,78	0,82	0,89	0,96	0,97	0,99	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,23	22,71	28,31	31,82	39,20	49,73			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.4132	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	167,78	186,10	215,28	257,51	269,13	279,51	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,45	8,80	13,80				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,36	22,58	37,59	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,51	13,04	15,69	19,16	19,87	20,46	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,70	20,50	25,53	28,94	35,10	43,91	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TC.4133	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
Mũi khoan than d43mm	cái			1,02	2,01	2,80				
Mũi khoan đá d43mm	cái						6,39	15,09	29,13	
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,41	1,01	1,44				
Cần khoan S22x2,2m	cái						3,19	7,55	14,56	
Thuốc nổ NTLT	kg			55,60	92,67	111,21				
Thuốc nổ NTLĐ	kg						151,97	215,74	277,38	
Kíp vi sai điện	cái			68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
Dây điện nổ mìn	m			194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái			2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			166,56	184,66	213,77	255,89	266,66	276,80	
<i>Máy thi công</i>										
Máy khoan điện d43mm	ca			3,41	8,62	13,54				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						12,08	22,17	36,88	
Xe goòng 3,3m ³	ca			11,51	13,04	15,69	19,16	19,87	20,46	
Tời manơ 5,5kW	ca			0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			14,89	18,70	22,88	26,44	30,83	37,00	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.4134	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	163,82	182,49	212,17	252,34	263,62	274,16	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,10	7,98	12,60				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				11,12	20,18	33,55	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,51	13,04	15,69	19,16	19,87	20,46	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	14,52	18,21	22,33	25,80	29,77	35,41	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.4135	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	154,21	171,41	199,29	241,49	251,57	260,59	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,94	7,41	11,63				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,35	19,03	31,62	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,13	12,61	15,18	18,53	19,22	19,80	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,52	16,55	20,07	23,54	26,59	30,82	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị							
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.4136	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	148,45	165,56	193,44	234,80	244,67	253,62	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,89	7,28	11,41				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,25	18,57	30,89	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,13	12,61	15,18	18,53	19,22	19,80	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,71	16,71	20,23	23,77	26,70	30,86	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.4137	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38	115,03			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	145,64	163,40	191,19	231,30	241,99	250,77	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	2,79	7,25	11,30				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				10,14	18,46	30,75	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	11,13	12,61	15,18	18,53	19,22	19,80	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,31	16,11	19,42	23,08	25,61	29,12	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

TC.500000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC TRÊN 32 ĐỘ

TC.511000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC TRÊN 32 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN MÁNG TRƯỢT CHUYỂN TIẾP LÊN BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TC.5111	Đào lò thượng đốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	140,51	155,36	179,37	214,42	224,50	233,58
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	5,16	13,12	20,60			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				18,49	34,02	56,51
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	5,96	10,66	14,27	14,04	22,19	34,31
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
TC.5112	Đào lò thượng đốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>							
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02			
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55			
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	125,38	139,58	162,86	195,99	205,24	213,52
		<i>Máy thi công</i>							
		Máy khoan điện d43mm	ca	4,29	10,92	17,14			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				15,34	28,04	46,68
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,61	8,52	11,51	11,27	17,96	28,00
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.5113	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	124,47	138,49	161,70	194,72	203,33	211,41	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	4,23	10,71	16,82				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				15,00	27,52	45,79	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	3,66	6,36	8,28	8,26	12,75	19,51	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.5114	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	122,44	136,86	160,48	192,06	200,99	209,31	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,85	9,91	15,65				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				13,81	25,06	41,66	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	3,26	5,82	7,66	7,54	11,53	17,66	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.5115	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	115,32	128,62	150,84	183,79	191,81	198,96	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,65	9,20	14,43				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,86	23,63	39,26	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	2,56	4,38	5,59	5,63	8,51	12,93	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
TC.5116	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	111,15	124,37	146,59	178,94	186,78	193,88	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,58	9,04	14,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,73	23,05	38,35	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	2,75	4,53	5,74	5,85	8,59	12,93	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.5117	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyền. Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	109,08	122,77	144,92	176,35	184,77	191,73	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,47	9,00	14,04				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,59	22,92	38,18			
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	2,31	3,85	4,78	5,04	7,27	10,81			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

TC.51200 ĐÀO LÒ THƯỢNG DỐC TRÊN 32 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN MÁNG TRƯỢT CHUYỂN TIẾP LÊN XE GOÔNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.5121	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goông 1,0m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	181,13	200,63	229,98	273,19	285,11	295,85	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	5,16	13,12	20,60				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				18,49	34,02	56,51			
Xe goông 1,0m ³	ca	15,03	16,97	20,12	24,33	25,20	25,94			
Tời manơ 5,5kW	ca	2,59	2,74	2,97	3,17	3,22	3,27			
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	20,99	27,63	34,39	38,36	47,40	60,25			
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
				01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.5122	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	165,10	183,85	212,35	253,46	264,51	274,42	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	4,29	10,92	17,14				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				15,34	28,04	46,68	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,70	16,60	19,67	23,79	24,65	25,37	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	19,31	25,12	31,19	35,06	42,61	53,37	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		TC.5123	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>						
Mũi khoan than d43mm	cái			1,02	2,01	2,80				
Mũi khoan đá d43mm	cái						6,39	15,09	29,13	
Cần khoan d38x2,0m	cái			0,41	1,01	1,44				
Cần khoan S22x2,2m	cái						3,19	7,55	14,56	
Thuốc nổ NTLT	kg			55,60	92,67	111,21				
Thuốc nổ NTLĐ	kg						151,97	215,74	277,38	
Kíp vi sai điện	cái			68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
Dây điện nổ mìn	m			194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái			2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			164,19	182,76	211,19	252,19	262,60	272,31	
<i>Máy thi công</i>										
Máy khoan điện d43mm	ca			4,23	10,71	16,82				
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca						15,00	27,52	45,79	
Xe goòng 1,0m ³	ca			14,70	16,60	19,67	23,79	24,65	25,37	
Tời manơ 5,5kW	ca			2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			18,36	22,95	27,96	32,05	37,40	44,88	
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.5124	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	162,16	181,13	209,97	249,54	260,26	270,21	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,85	9,91	15,65				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				13,81	25,06	41,66	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,70	16,60	19,67	23,79	24,65	25,37	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,56	2,70	2,90	3,10	3,15	3,20	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,96	22,42	27,33	31,33	36,17	43,03	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.5125	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	153,75	171,46	198,73	239,40	249,15	257,88	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,65	9,20	14,43				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,86	23,63	39,26	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,22	16,06	19,04	23,02	23,85	24,55	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,78	20,44	24,63	28,65	32,36	37,48	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.5126	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	149,57	167,21	194,48	234,55	244,13	252,80	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,58	9,04	14,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,73	23,05	38,35	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,22	16,06	19,04	23,02	23,85	24,55	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,97	20,59	24,78	28,87	32,44	37,47	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.5127	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 1,0m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	147,51	165,61	192,80	231,96	242,12	250,65	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,47	9,00	14,04				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,59	22,92	38,18	
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,22	16,06	19,04	23,02	23,85	24,55	
		Tời manơ 5,5kW	ca	2,53	2,67	2,81	3,00	3,05	3,10	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,53	19,91	23,82	28,06	31,12	35,35	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

TC.513000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC TRÊN 32 ĐỘ SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN MÁNG TRƯỢT CHUYÊN TIẾP LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10	
TC.5131	Đào lò thượng đốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (6,1÷8,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,31	2,61	3,63				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				8,34	19,75	38,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,53	1,30	1,87				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				4,17	9,88	19,03	
		Thuốc nổ NTLT	kg	72,11	120,18	144,22				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				198,32	282,09	362,69	
		Kíp vi sai điện	cái	101,43	162,14	187,14	247,14	345,00	435,00	
		Dây điện nổ mìn	m	324,68	324,68	324,68	379,46	460,83	460,83	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	162,89	180,50	208,60	249,29	260,58	270,69	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	5,16	13,12	20,60				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				18,49	34,02	56,51	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,98	14,70	17,71	21,63	22,44	23,11	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,78	0,82	0,89	0,96	0,97	0,99	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	18,94	25,36	31,98	35,67	44,64	57,42	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.5132	Đào lò thượng đốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (8,1÷10,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,09	2,17	3,02				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,92	16,28	31,44	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,44	1,09	1,55				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,46	8,14	15,72	
		Thuốc nổ NTLT	kg	60,10	100,17	120,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				164,52	232,85	299,37	
		Kíp vi sai điện	cái	73,75	118,13	136,25	179,38	265,33	335,33	
		Dây điện nổ mìn	m	216,45	216,45	216,45	247,98	314,29	314,29	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	147,26	164,17	191,44	230,09	240,52	249,81	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	4,29	10,92	17,14				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				15,34	28,04	46,68	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,69	14,38	17,32	21,16	21,95	22,60	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	17,30	22,90	28,83	32,43	39,90	50,60	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.5133	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (10,1÷12,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	1,02	2,01	2,80				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				6,39	15,09	29,13	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,41	1,01	1,44				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				3,19	7,55	14,56	
		Thuốc nổ NTLT	kg	55,60	92,67	111,21				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				151,97	215,74	277,38	
		Kíp vi sai điện	cái	68,75	109,38	126,25	165,63	246,00	310,67	
		Dây điện nổ mìn	m	194,26	194,26	194,26	220,76	279,25	279,25	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	146,35	163,08	190,28	228,82	238,61	247,70	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	4,23	10,71	16,82				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				15,00	27,52	45,79	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,69	14,38	17,32	21,16	21,95	22,60	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,35	20,73	25,60	29,41	34,69	42,11	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.5134	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (12,1÷16,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,93	1,86	2,60				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				5,88	13,74	26,50	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,37	0,93	1,34				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,94	6,87	13,25	
		Thuốc nổ NTLT	kg	50,99	85,63	103,56				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				140,23	196,33	252,42	
		Kíp vi sai điện	cái	62,50	101,25	117,50	152,50	224,00	282,67	
		Dây điện nổ mìn	m	173,30	175,00	176,76	197,27	242,71	242,71	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	144,32	161,45	189,06	226,16	236,27	245,60	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,85	9,91	15,65				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				13,81	25,06	41,66	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,69	14,38	17,32	21,16	21,95	22,60	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,77	0,81	0,87	0,93	0,95	0,96	
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	15,95	20,20	24,98	28,69	33,47	40,26	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
			01	02	03	04	05	06		

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.5135	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (16,1÷20,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,80	1,57	2,17				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,96	11,74	22,63	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,32	0,78	1,12				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,87	11,31	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,66	72,77	87,33				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				118,92	167,91	215,88	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	91,33	105,33	129,38	179,38	226,25	
		Dây điện nổ mìn	m	153,33	153,33	153,33	159,41	183,21	183,21	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	136,49	152,41	178,49	216,78	225,94	234,08	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,65	9,20	14,43				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,86	23,63	39,26	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,28	13,91	16,76	20,47	21,23	21,87	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,84	18,30	22,35	26,11	29,75	34,80	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
TC.5136	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (20,1÷25,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,79	1,56	2,16				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,95	11,52	22,20	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,31	0,78	1,11				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,48	5,76	11,10	
		Thuốc nổ NTLT	kg	43,77	72,95	87,54				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				120,95	169,32	217,70	
		Kíp vi sai điện	cái	57,33	92,00	106,00	131,88	181,25	228,13	
		Dây điện nổ mìn	m	198,31	198,31	198,31	215,83	250,28	250,28	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	132,32	148,16	174,24	211,93	220,92	229,00	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,58	9,04	14,17				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,73	23,05	38,35	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,28	13,91	16,76	20,47	21,23	21,87	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	15,03	18,45	22,50	26,32	29,83	34,79	
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
					01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)						
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}	
TC.5137	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyên tiếp lên xe goòng 3,3m ³ . Tiết diện đào (25,1÷30,0)m ²	<i>Vật liệu</i>								
		Mũi khoan than d43mm	cái	0,74	1,47	2,03				
		Mũi khoan đá d43mm	cái				4,67	10,92	21,06	
		Cần khoan d38x2,0m	cái	0,30	0,73	1,05				
		Cần khoan S22x2,2m	cái				2,34	5,46	10,53	
		Thuốc nổ NTLT	kg	41,28	69,48	83,38				
		Thuốc nổ NTLĐ	kg				115,03	161,04	207,05	
		Kíp vi sai điện	cái	54,00	87,33	100,67	142,86	196,43	248,57	
		Dây điện nổ mìn	m	176,91	179,71	179,71	221,35	255,02	255,02	
		Cầu máng trượt (1,5x0,45x0,2)m	cái	2,49	2,57	3,12	3,77	3,92	3,94	
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	130,25	146,57	172,57	209,35	218,91	226,85	
		<i>Máy thi công</i>								
		Máy khoan điện d43mm	ca	3,47	9,00	14,04				
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				12,59	22,92	38,18	
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,28	13,91	16,76	20,47	21,23	21,87	
		Tời manơ 5,5kW	ca	0,76	0,81	0,85	0,90	0,92	0,93	
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	14,59	17,76	21,54	25,51	28,51	32,67	
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
					01	02	03	04	05	06

TD.100000 ĐÀO NGÃ BA

TD.111000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN XE GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1111	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 1,0m ³ , ngã ba dài 15m, thể tích đào (215 ÷ 275)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	3,23			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,89	16,35	27,33
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,66			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,45	8,18	13,67
		Thuốc nổ NTLT	kg	99,80			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		135,15	191,26	245,91
		Kíp vi sai điện	cái	357,37	438,64	611,13	668,36
		Dây điện nổ mìn	m	374,97	420,74	497,83	497,83
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	144,55	169,75	180,21	190,52
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	14,00			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		19,54	33,20	44,73
		Xe goòng 1,0m ³	ca	20,40	24,78	25,68	26,44
		Tời điện 5,5kW	ca	2,76	2,95	2,99	3,04
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	26,34	32,59	37,16	41,40
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		TD.1112	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 1,0m ³ , ngã ba dài 16m, thể tích đào (275,1 ÷ 312)m ³	<i>Vật liệu</i>			
Mũi khoan than d43mm	cái			2,92			
Mũi khoan đá d42mm	cái				6,21	14,53	24,24
Cần khoan d38x1,0m	cái			1,50			
Cần khoan S22x1,0m	cái				3,11	7,26	12,12
Thuốc nổ NTLT	kg			91,34			
Thuốc nổ NTLĐ	kg				123,69	173,19	222,67
Kíp vi sai điện	cái			325,57	398,14	546,47	596,79
Dây điện nổ mìn	m			326,57	364,90	422,05	422,05
Cầu tạm (2x1,2)m	cái			0,04	0,05	0,05	0,05
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			138,01	163,41	173,54	183,70
<i>Máy thi công</i>							
Máy khoan điện d43mm	ca			12,67			
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				17,61	29,49	39,68
Xe goòng 1,0m ³	ca			19,74	23,97	24,85	25,58
Tời điện 5,5kW	ca			2,67	2,85	2,90	2,94
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca			24,89	30,80	34,83	38,62
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00
					01	02	03

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1113	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 1,0m ³ , ngã ba dài 17m, thể tích đào (312,1 ÷ 395)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	129,12	153,55	162,57	171,49
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Xe goòng 1,0m ³	ca	19,74	23,97	24,85	25,58
		Tời điện 5,5kW	ca	2,67	2,85	2,90	2,94
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	24,44	30,15	33,71	37,10
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	

TD.121000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN XE GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1211	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ , ngã ba dài 15m, thể tích đào (215 ÷ 275)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	3,23			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,89	16,35	27,33
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,66			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,45	8,18	13,67
		Thuốc nổ NTLT	kg	99,80			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		135,15	191,26	245,91
		Kíp vi sai điện	cái	357,37	438,64	611,13	668,36
		Dây điện nổ mìn	m	374,97	420,74	497,83	497,83
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	133,25	157,12	167,24	177,22
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	14,00			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		19,54	33,20	44,73
		Xe goòng 3,3m ³	ca	18,04	22,14	22,98	23,67
		Tời điện 5,5kW	ca	0,83	0,89	0,90	0,92
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	23,98	29,96	34,45	38,63
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1212	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ , ngã ba dài 16m, thể tích đào (275,1÷312)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,92			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,21	14,53	24,24
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,50			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,11	7,26	12,12
		Thuốc nổ NTLT	kg	91,34			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		123,69	173,19	222,67
		Kíp vi sai điện	cái	325,57	398,14	546,47	596,79
		Dây điện nổ mìn	m	326,57	364,90	422,05	422,05
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	127,07	151,18	160,99	170,84
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	12,67			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		17,61	29,49	39,68
		Xe goòng 3,3m ³	ca	17,46	21,43	22,24	22,90
		Tời điện 5,5kW	ca	0,80	0,86	0,87	0,89
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	22,61	28,25	32,21	35,94
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		TD.1213	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³ , ngã ba dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ³	<i>Vật liệu</i>			
Mũi khoan than d43mm	cái			2,50			
Mũi khoan đá d42mm	cái				5,30	12,33	20,53
Cần khoan d38x1,0m	cái			1,29			
Cần khoan S22x1,0m	cái				2,65	6,17	10,26
Thuốc nổ NTLT	kg			80,88			
Thuốc nổ NTLĐ	kg				109,52	153,33	197,14
Kíp vi sai điện	cái			288,87	353,73	486,07	531,14
Dây điện nổ mìn	m			272,67	302,73	347,45	347,45
Cầu tạm (2x1,2)m	cái			0,04	0,05	0,05	0,05
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00
<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công			118,18	141,33	150,02	158,62
<i>Máy thi công</i>							
Máy khoan điện d43mm	ca			10,86			
Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca				15,04	25,03	33,60
Xe goòng 3,3m ³	ca			17,46	21,43	22,24	22,90
Tời điện 5,5kW	ca			0,80	0,86	0,87	0,89
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca			22,16	27,61	31,10	34,42
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00	1,00
					01	02	03

TD.131000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC THỦ CÔNG LÊN BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1311	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, ngã ba dài 15m, thể tích đào (215 ÷ 275)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	3,23			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,89	16,35	27,33
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,66			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,45	8,18	13,67
		Thuốc nổ NTLT	kg	99,80			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		135,15	191,26	245,91
		Kíp vi sai điện	cái	357,37	438,64	611,13	668,36
		Dây điện nổ mìn	m	374,97	420,74	497,83	497,83
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	91,79	106,27	114,48	122,87
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	14,00			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		19,54	33,20	44,73
		Máng cào 18,5kW	ca	12,54	15,40	15,99	16,47
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	18,48	23,22	27,46	31,42
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
TD.1312	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, ngã ba dài 16m, thể tích đào (275,1÷312)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,92			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,21	14,53	24,24
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,50			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,11	7,26	12,12
		Thuốc nổ NTLT	kg	91,34			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		123,69	173,19	222,67
		Kíp vi sai điện	cái	325,57	398,14	546,47	596,79
		Dây điện nổ mìn	m	326,57	364,90	422,05	422,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	86,96	101,99	109,94	118,25
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	12,67			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		17,61	29,49	39,68
		Máng cào 18,5kW	ca	12,13	14,90	15,47	15,93
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	17,29	21,73	25,44	28,97
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1313	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, ngã ba dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	78,07	92,13	98,97	106,04
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Máng cào 18,5kW	ca	12,13	14,90	15,47	15,93
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	16,83	21,08	24,33	27,45
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

TD.141000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BĂNG MÁY XÚC 0,32M³ LÊN XE GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1411	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ , ngã ba dài 15m, thể tích đào (215 ÷ 275)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	3,23			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,89	16,35	27,33
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,66			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,45	8,18	13,67
		Thuốc nổ NTLT	kg	99,80			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		135,15	191,26	245,91
		Kíp vi sai điện	cái	357,37	438,64	611,13	668,36
		Dây điện nổ mìn	m	374,97	420,74	497,83	497,83
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	64,70	71,00	77,63	84,83
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	14,00			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		19,54	33,20	44,73
		Máy xúc 0,32m ³	ca	7,52	8,41	8,63	8,85
Xe goòng 1,0m ³	ca	7,52	8,41	8,63	8,85		
Tời điện 5,5kW	ca	2,76	2,95	2,99	3,04		
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	13,46	16,22	20,10	23,80		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1412	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ , ngã ba dài 16m, thể tích đào (275,1÷312)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,92			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,21	14,53	24,24
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,50			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,11	7,26	12,12
		Thuốc nổ NTLT	kg	91,34			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		123,69	173,19	222,67
		Kíp vi sai điện	cái	325,57	398,14	546,47	596,79
		Dây điện nổ mìn	m	326,57	364,90	422,05	422,05
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	61,33	68,52	74,96	82,14
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	12,67			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		17,61	29,49	39,68
		Máy xúc 0,32m ³		7,52	8,41	8,63	8,85
		Xe goòng 1,0m ³	ca	7,52	8,41	8,63	8,85
		Tời điện 5,5kW	ca	2,67	2,85	2,90	2,94
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	12,67	15,23	18,60	21,89		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
TD.1413	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³ , ngã ba dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	52,44	58,66	63,99	69,92
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Máy xúc 0,32m ³		7,52	8,41	8,63	8,85
		Xe goòng 1,0m ³	ca	7,52	8,41	8,63	8,85
		Tời điện 5,5kW	ca	2,67	2,85	2,90	2,94
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	12,22	14,59	17,49	20,37		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

TD.151000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,32M³ LÊN XE GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1511	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ , ngã ba dài 15m, thể tích đào (215 ÷ 275)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	3,23			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,89	16,35	27,33
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,66			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,45	8,18	13,67
		Thuốc nổ NTLT	kg	99,80			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		135,15	191,26	245,91
		Kíp vi sai điện	cái	357,37	438,64	611,13	668,36
		Dây điện nổ mìn	m	374,97	420,74	497,83	497,83
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	59,11	64,76	71,22	78,26
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	14,00			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		19,54	33,20	44,73
		Máy xúc 0,32m ³	ca	5,19	5,81	5,96	6,11
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,19	5,81	5,96	6,11
		Tời điện 5,5kW	ca	0,83	0,89	0,90	0,92
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,13	13,62	17,43	21,06
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
TD.1512	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ , ngã ba dài 16m, thể tích đào (275,1÷312)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,92			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,21	14,53	24,24
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,50			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,11	7,26	12,12
		Thuốc nổ NTLT	kg	91,34			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		123,69	173,19	222,67
		Kíp vi sai điện	cái	325,57	398,14	546,47	596,79
		Dây điện nổ mìn	m	326,57	364,90	422,05	422,05
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	55,74	62,27	68,55	75,56
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	12,67			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		17,61	29,49	39,68
		Máy xúc 0,32m ³	ca	5,19	5,81	5,96	6,11
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,19	5,81	5,96	6,11
		Tời điện 5,5kW	ca	0,80	0,86	0,87	0,89
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	10,35	12,63	15,93	19,15
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1513	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³ , ngã ba dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	46,85	52,42	57,59	63,35
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Máy xúc 0,32m ³	ca	5,19	5,81	5,96	6,11
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,19	5,81	5,96	6,11
Tời điện 5,5kW	ca	0,80	0,86	0,87	0,89		
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,89	11,99	14,82	17,63		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

TD.161000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,32M³ LÊN BĂNG CHUYÊNĐơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1611	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên băng chuyên, ngã ba dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	45,19	50,55	55,67	61,39
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Máy xúc 0,32m ³	ca	4,50	5,03	5,16	5,29
		Máng cào 18,5kW	ca	4,50	5,03	5,16	5,29
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	9,20	11,21	14,02	16,81		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

TD.171000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN XE GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1711	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe goòng 1,0m ³ , ngã ba dài 15m, thể tích đào (215 ÷ 275)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	3,23			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,89	16,35	27,33
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,66			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,45	8,18	13,67
		Thuốc nổ NTLT	kg	99,80			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		135,15	191,26	245,91
		Kíp vi sai điện	cái	357,37	438,64	611,13	668,36
		Dây điện nổ mìn	m	374,97	420,74	497,83	497,83
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	62,54	68,59	75,16	82,29
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	14,00			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		19,54	33,20	44,73
		Máy xúc 0,6m ³	ca	6,62	7,40	7,60	7,79
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,62	7,40	7,60	7,79
		Tời điện 5,5kW	ca	2,76	2,95	2,99	3,04
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	12,56	15,22	19,07	22,75
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
TD.1712	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe goòng 1,0m ³ , ngã ba dài 16m, thể tích đào (275,1÷312)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,92			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,21	14,53	24,24
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,50			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,11	7,26	12,12
		Thuốc nổ NTLT	kg	91,34			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		123,69	173,19	222,67
		Kíp vi sai điện	cái	325,57	398,14	546,47	596,79
		Dây điện nổ mìn	m	326,57	364,90	422,05	422,05
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	58,66	65,53	71,90	78,99
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	12,67			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		17,61	29,49	39,68
		Máy xúc 0,6m ³	ca	6,41	7,16	7,35	7,54
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,41	7,16	7,35	7,54
		Tời điện 5,5kW	ca	2,67	2,85	2,90	2,94
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,56	13,99	17,33	20,58
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	04	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1713	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe goòng 1,0m ³ , ngã ba dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,77	55,67	60,93	66,78
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Máy xúc 0,6m ³	ca	6,41	7,16	7,35	7,54
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,41	7,16	7,35	7,54
		Tời điện 5,5kW	ca	2,67	2,85	2,90	2,94
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	11,11	13,34	16,21	19,06
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

TD.181000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 0,6M³ LÊN BĂNG CHUYÊNĐơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1811	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên, ngã ba dài 16m, thể tích đào (275,1÷312)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,92			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		6,21	14,53	24,24
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,50			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		3,11	7,26	12,12
		Thuốc nổ NTLT	kg	91,34			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		123,69	173,19	222,67
		Kíp vi sai điện	cái	325,57	398,14	546,47	596,79
		Dây điện nổ mìn	m	326,57	364,90	422,05	422,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	51,95	58,04	64,21	71,11
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	12,67			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		17,61	29,49	39,68
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,61	4,04	4,15	4,25
		Máng cào 18,5kW	ca	3,61	4,04	4,15	4,25
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,77	10,86	14,12	17,29
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
					01	02	03

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1812	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên, ngã ba dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,06	48,18	53,24	58,89
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Máy xúc 0,6m ³	ca	3,61	4,04	4,15	4,25
		Máng cào 18,5kW	ca	3,61	4,04	4,15	4,25
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,31	10,22	13,01	15,77
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

TD.191000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY XÚC 1,2M³ LÊN XE GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.1911	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên xe goòng 3,3m ³ , ngã ba dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,28	48,42	53,49	59,15
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Máy xúc 1,2m ³		3,70	4,14	4,25	4,36
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,70	4,14	4,25	4,36
Tời điện 5,5kW	ca	0,80	0,86	0,87	0,89		
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,40	10,32	13,11	15,88		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

TD.201000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN XE GOỒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.2011	Đào ngã ba toàn tiết diện, dùng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên goòng 1,0m ³ , ngã ba dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	49,01	54,83	60,06	65,89
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Máy cào 100m ³ /h	ca	6,09	6,81	6,99	7,17
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,09	6,81	6,99	7,17
		Tời điện 5,5kW	ca	2,67	2,85	2,90	2,94
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	10,79	12,99	15,85	18,69
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

TD.202000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT DIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BẰNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN XE GOỒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.2021	Đào ngã ba sử dụng búa khoan, máy cào 100m ³ /h và goòng 3,3m ³ . Chiều dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ³	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Cầu tạm (2x1,2)m	cái	0,04	0,05	0,05	0,05
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	43,63	48,81	53,88	59,55
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,85	4,30	4,42	4,53
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,85	4,30	4,42	4,53
		Tời điện 5,5kW	ca	0,80	0,86	0,87	0,89
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	8,55	10,48	13,28	16,05
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

TD.203000 ĐÀO NGÃ BA TOÀN TIẾT ĐIỆN, SỬ DỤNG BÚA KHOAN, XÚC BĂNG MÁY CÀO 100M³/H LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)			
				f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TD.2031	Đào ngã ba sử dụng búa khoan, máy cào 100m ³ /h và băng chuyên. Chiều dài 17m, thể tích đào (312,1÷395)m ²	<i>Vật liệu</i>					
		Mũi khoan than d43mm	cái	2,50			
		Mũi khoan đá d42mm	cái		5,30	12,33	20,53
		Cần khoan d38x1,0m	cái	1,29			
		Cần khoan S22x1,0m	cái		2,65	6,17	10,26
		Thuốc nổ NTLT	kg	80,88			
		Thuốc nổ NTLĐ	kg		109,52	153,33	197,14
		Kíp vi sai điện	cái	288,87	353,73	486,07	531,14
		Dây điện nổ mìn	m	272,67	302,73	347,45	347,45
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	38,20	42,74	47,66	53,17
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan điện d43mm	ca	10,86			
		Máy khoan khí nén d34÷42mm	ca		15,04	25,03	33,60
		Máy cào 100m ³ /h	ca	3,17	3,55	3,64	3,73
Máng cào 18,5kW	ca	3,17	3,55	3,64	3,73		
Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	7,87	9,73	12,50	15,25		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	04	

Chương 2**CÔNG TÁC ĐÀO LÒ KHÔNG NỔ MÌN****Thuyết minh và quy định áp dụng**

Định mức đào lò không nổ mìn quy định cho 100 m³ nguyên thổ được xác định theo kích thước lò khi đào theo thiết kế.

Cụ lý trao đổi goòng giữa gương và ga tập kết như sau:

- Kéo goòng có tải bằng tời điện và đẩy thủ công goòng không tải trong phạm vi 50 mét đối đào với lò bằng.

- Kéo goòng có tải bằng tời điện và đẩy thủ công goòng không tải trong phạm vi 50 mét từ chân lò thượng tới vị trí tập kết (đối với đào lò thượng vận chuyển bằng xe goòng ở lò bằng chân thượng).

- Hao phí ca máy máng cào chuyển tải trong định mức công tác đào lò vận chuyển bằng băng chuyền (máng cào hoặc băng tải) được tính được tính tương ứng với chiều dài 80 mét khi thi công lò bằng và đến 200 mét khi thi công lò thượng.

- Định mức chưa tính đến các hao phí liên quan đến việc lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển máy và thiết bị thi công (trừ việc di chuyển trong phạm vi mặt bằng xây dựng từ nơi tập kết an toàn đến gương lò).

- Việc chuyển đổi đơn vị tính từ m³ nguyên thổ sang m³ nở rời tương ứng với từng cấp đất đá được xác định theo “Bảng phân loại đất đá theo hệ số kiên cố” tại phần thuyết minh và hướng dẫn áp dụng chung.

TE.100000 ĐÀO LÒ SỬ DỤNG COMBAI**Thành phần công việc:**

Lùi combai cách gương để kiểm tra, bôi trơn, thay răng cắt và chuẩn bị combai khâu gương. Đưa combai vào sát gương sau khi kiểm tra, bôi trơn, thay răng cắt. Dịch chuyển và gia cố thanh chống. Điều khiển combai. Kiểm tra hướng đào lò. Giám sát hoạt động của combai và băng tải chuyển tải lên phương tiện. Trao đổi xe goòng có tải và không tải (đối với vận chuyển bằng xe goòng). Kiểm tra và thay răng khâu trong quá trình đào lò. Nâng hạ tay khâu để định hướng chuyển than lên xe goòng hoặc băng chuyền.

TE.111000 ĐÀO LÒ BĂNG SỬ DỤNG COMBAIĐơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				f ≤ 2	f ≤ 3	f ≤ 4
TE.1111	Đào lò bằng sử dụng combai 169kW và goòng 1,0m ³	<i>Vật liệu</i>				
		Răng cắt	cái	13	22	34
		Vật liệu khác	%	1	1	1
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	8,50	10,10	11,52
		<i>Máy thi công</i>				
		Combai 169kW	ca	4,25	5,05	5,76
		Xe goòng 1,0m ³	ca	4,25	5,05	5,76
		Tời điện 5,5kW	ca	2,31	2,44	2,53
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,25	5,05	5,76
		Máy khác	%	1	1	1
			01	02	03	

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				f ≤ 2	f ≤ 3	f ≤ 4
TE.1112	Đào lò bằng sử dụng combai 169kW và xe goòng 3,3m ³	<i>Vật liệu</i>				
		Răng cắt	cái	13	22	34
		Vật liệu khác	%	1	1	1
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	5,67	6,97	8,30
		<i>Máy thi công</i>				
		Combai 169kW	ca	2,84	3,48	4,15
		Xe goòng 3,3m ³	ca	2,84	3,48	4,15
		Tời điện 5,5kW	ca	0,70	0,74	0,76
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	2,84	3,48	4,15
		Máy khác	%	1	1	1
			01	02	03	
TE.1113	Đào lò bằng sử dụng combai 169kW và băng chuyền	<i>Vật liệu</i>				
		Răng cắt	cái	13	22	34
		Vật liệu khác	%	1	1	1
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	2,18	2,75	3,40
		<i>Máy thi công</i>				
		Combai 169kW	ca	2,18	2,75	3,40
		Máng cào 18,5kW	ca	2,18	2,75	3,40
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	2,18	2,75	3,40
		Máy khác	%	1	1	1
			01	02	03	

TE.121000 ĐÀO LÒ THƯỢNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ SỬ DỤNG COMBAI

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				f ≤ 2	f ≤ 3	f ≤ 4
TE.1211	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng combai 169kW và băng chuyên	<i>Vật liệu</i>				
		Răng cắt	cái	13	22	34
		Vật liệu khác	%	1	1	1
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	4,97	6,19	7,50
		<i>Máy thi công</i>				
		Combai 169kW	ca	2,49	3,10	3,75
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	4,97	6,19	7,50
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	2,49	3,10	3,75
Máy khác	%	1	1	1		
TE.1212	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng combai 169kW, băng chuyên và goòng 1,0m ³	<i>Vật liệu</i>				
		Răng cắt	cái	13	22	34
		Vật liệu khác	%	1	1	1
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	15,83	18,29	20,90
		<i>Máy thi công</i>				
		Combai 169kW	ca	3,96	4,57	5,23
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	7,92	9,14	10,45
		Xe goòng 1,0m ³	ca	3,96	4,57	5,23
		Tời điện 5,5kW	ca	2,43	2,57	2,66
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	3,96	4,57	5,23
Máy khác	%	1	1	1		
TE.1213	Đào lò thượng đốc đến 10 độ sử dụng combai 169kW, băng chuyên và goòng 3,3m ³	<i>Vật liệu</i>				
		Răng cắt	cái	13	22	34
		Vật liệu khác	%	1	1	1
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	11,90	14,35	16,97
		<i>Máy thi công</i>				
		Combai 169kW	ca	2,97	3,59	4,24
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	5,95	7,18	8,48
		Xe goòng 3,3m ³	ca	2,97	3,59	4,24
		Tời điện 5,5kW	ca	0,73	0,77	0,80
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	2,97	3,59	4,24
Máy khác	%	1	1	1		
			01	02	03	

TE.200000 ĐÀO PHÁ BẰNG BÚA CHÈN, CUỐC BỘ

Thành phần công việc

Nghiên cứu hộ chiếu: chuẩn bị dụng cụ, nối ống khí nén, lắp, thay và tháo mũi búa căn; tiến hành căn, cuốc bộ.

Điều kiện kỹ thuật:

Định mức dự toán căn và cuốc bộ than, đá được tính bình quân cho các loại lò. Trường hợp căn, cuốc đào rãnh để đặt công bê tông, đổ bê tông hoặc xây thì các định mức nhân công và máy thi công của các mức tương ứng được nhân hệ số điều chỉnh 1,2.

Đơn vị tính: 1m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				f ≤ 2	f ≤ 3	f ≤ 4
TE.2010	Cuốc bộ	<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,18	1,47	3,54
TE.2020	Căn bằng búa chèn	<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,15	0,21	0,36
		<i>Máy thi công</i> Búa chèn	ca	0,21	0,29	0,5
				01	02	03

TE.300000 XÚC BỐC THAN, ĐẤT ĐÁ THỦ CÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị dụng cụ, phương tiện làm việc, thu gom cục đá quá cỡ, đập nhỏ bằng búa chèn hoặc thủ công; trao đổi goòng có tải và goòng không tải (đối với công tác xúc lên goòng); xúc lên phương tiện vận chuyển vận chuyển; dọn sạch nơi làm việc và đoạn trên đoạn đường di chuyển và bàn giao ca; đối với công tác xúc ở lò hạ bổ sung thêm vận hành tời trục.

TE.310000 XÚC BỐC THAN ĐẤT ĐÁ THỦ CÔNG Ở Lò BĂNG

TE.311000 XÚC THỦ CÔNG Ở Lò BĂNG LÊN GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3111	Xúc thủ công ở lò băng lên xe goòng 1,0m ³	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³ Tời điện 5,5kW Máy khác	công	28,40	32,17	38,69	47,22	48,98	50,44
			ca	12,14	13,75	16,53	20,18	20,93	21,55
			ca	2,21	2,34	2,43	2,60	2,64	2,69
			%	1	1	1	1	1	1
				01	02	03	04	05	06

TE.312000 XÚC THỦ CÔNG Ở Lò BĂNG LÊN GOÒNG 3,3 M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3121	Xúc thủ công ở lò băng lên xe goòng 3,3m ³	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 3,3m ³ Tời điện 5,5kW Máy khác	công	24,09	27,41	33,64	41,58	43,18	44,49
			ca	10,29	11,71	14,37	17,77	18,45	19,01
			ca	0,67	0,70	0,73	0,78	0,80	0,81
			%	1	1	1	1	1	1
				01	02	03	04	05	06

TE.313000 XÚC THỦ CÔNG Ở Lò BĂNG LÊN BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3131	Xúc thủ công ở lò băng lên băng chuyền.	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Máng cào 18,5kW Máy khác	công	15,91	18,14	22,43	27,86	28,95	29,84
			ca	6,80	7,75	9,59	11,91	12,37	12,75
			%	1	1	1	1	1	1
				01	02	03	04	05	06

TE.320000 XÚC BỐC THAN ĐẤT ĐÁ THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ
TE.321000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ VỚI TRỤC TẢI GOÒNG
1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3211	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 10 độ với trục tải goòng 1,0m ³	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	48,66	54,77	64	76,66	79,336	81,629
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	20,80	23,40	27,35	32,76	33,90	34,88
		Trục tải 15kW	ca	20,80	23,40	27,35	32,76	33,90	34,88
		Tời điện 5,5kW	ca	2,40	2,54	2,64	2,83	2,87	2,92
Máy khác	%	1	1	1	1	1	1		
				01	02	03	04	05	06

TE.322000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ VỚI TRỤC TẢI GOÒNG
3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3221	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 10 độ với trục tải goòng 3,3m ³	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	34,45	39,08	47,33	58,03	60,22	62,02
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	14,72	16,70	20,23	24,80	25,73	26,50
		Trục tải 15kW	ca	14,72	16,70	20,23	24,80	25,73	26,50
		Tời điện 5,5kW	ca	0,72	0,77	0,79	0,85	0,87	0,88
Máy khác	%	1	1	1	1	1	1		
				01	02	03	04	05	06

TE.323000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3231	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 10 độ lên băng chuyên.	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	20,19	23,02	28,53	35,47	36,87	38,00
		<i>Máy thi công</i>							
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	8,63	9,84	12,19	15,16	15,76	16,24
Máy khác	%	1	1	1	1	1	1		
				01	02	03	04	05	06

TE.330000 XÚC BỐC THAN ĐẤT ĐÁ THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ
TE.331000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ VỚI TRỤC TẢI GOÒNG
1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3311	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 16 độ với trục tải goòng 1,0m ³	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 15kW Tời điện 5,5kW Máy khác	công	52,45	58,99	68,71	82,12	84,97	87,42
			ca	22,42	25,21	29,36	35,09	36,31	37,36
			ca	22,42	25,21	29,36	35,09	36,31	37,36
			ca	2,72	2,88	2,99	3,20	3,25	3,31
			%	1	1	1	1	1	1
			01	02	03	04	05	06	

TE.332000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ VỚI TRỤC TẢI GOÒNG
3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3321	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 16 độ với trục tải goòng 3,3m ³	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 15kW Tời điện 5,5kW Máy khác	công	36,36	41,23	49,84	61,03	63,33	65,22
			ca	15,54	17,62	21,30	26,08	27,06	27,87
			ca	15,54	17,62	21,30	26,08	27,06	27,87
			ca	0,82	0,87	0,90	0,96	0,98	1,00
			%	1	1	1	1	1	1
			01	02	03	04	05	06	

TE.333000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ LÊN BĂNG CHUYÊN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3331	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 16 độ lên băng chuyên	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Máng cào (1x18,5)kW Máy khác	công	20,97	23,92	29,64	36,85	38,30	39,47
			ca	8,96	10,22	12,67	15,75	16,37	16,87
			%	1	1	1	1	1	1
			01	02	03	04	05	06	

TE.340000 XÚC BỐC THAN ĐẤT ĐÁ THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 22 ĐỘ
TE.341000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 22 ĐỘ VỚI TRỤC TẢI GOÒNG
1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3411	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 22 độ với trục tải goòng 1,0m ³	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	57,21	64,29	74,63	88,98	92,05	94,69
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	24,45	27,48	31,89	38,03	39,34	40,46
		Trục tải 15kW	ca	24,45	27,48	31,89	38,03	39,34	40,46
		Tời điện 5,5kW	ca	3,12	3,30	3,42	3,67	3,73	3,79
Máy khác	%	1	1	1	1	1	1		
				01	02	03	04	05	06

TE.342000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 22 ĐỘ VỚI TRỤC TẢI GOÒNG
3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3421	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 22 độ với trục tải goòng 3,3m ³	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	38,75	43,92	52,99	64,79	67,22	69,22
		<i>Máy thi công</i>							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	16,56	18,77	22,64	27,69	28,73	29,58
		Trục tải 15kW	ca	16,56	18,77	22,64	27,69	28,73	29,58
		Tời điện 5,5kW	ca	0,94	0,99	1,03	1,11	1,12	1,14
Máy khác	%	1	1	1	1	1	1		
				01	02	03	04	05	06

TE.343000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 22 ĐỘ LÊN BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3431	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 22 độ lên băng chuyền	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	21,95	25,03	31,02	38,57	40,09	41,32
		<i>Máy thi công</i>							
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	9,38	10,70	13,26	16,48	17,13	17,66
Máy khác	%	1	1	1	1	1	1		
				01	02	03	04	05	06

TE.350000 XÚC BỐC THAN ĐẤT ĐÁ THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 32 ĐỘ
TE.351000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 32 ĐỘ VỚI TRỤC TẢI GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3511	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 32 độ với trục tải goòng 1,0m ³	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	64,77	72,69	83,83	99,52	102,89	105,82
		<i>Máy thi công</i>	ca	27,68	31,06	35,83	42,53	43,97	45,22
		Xe goòng 1,0m ³	ca	27,68	31,06	35,83	42,53	43,97	45,22
		Trục tải 15kW	ca	3,85	4,08	4,23	4,53	4,60	4,68
		Tời điện 5,5kW	%	1	1	1	1	1	1
	Máy khác	%	1	1	1	1	1	1	
				01	02	03	04	05	06

TE.352000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ HẠ DỐC ĐẾN 32 ĐỘ VỚI TRỤC TẢI GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3521	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 32 độ với trục tải goòng 3,3m ³	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	41,99	47,55	57,12	69,66	72,25	74,39
		<i>Máy thi công</i>	ca	17,94	20,32	24,41	29,77	30,88	31,79
		Xe goòng 3,3m ³	ca	17,94	20,32	24,41	29,77	30,88	31,79
		Trục tải 15kW	ca	1,16	1,23	1,27	1,36	1,39	1,41
		Tời điện 5,5kW	%	1	1	1	1	1	1
	Máy khác	%	1	1	1	1	1	1	
				01	02	03	04	05	06

TE.360000 XÚC BỐC THAN ĐẤT ĐÁ THỦ CÔNG Ở LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 10 ĐỘ

TE.361000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 10 ĐỘ LÊN BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3611	Xúc thủ công ở lò thượng dốc đến 10 độ lên băng chuyền	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	32,78	37,37	46,21	57,39	59,64	61,46
		<i>Máy thi công</i>	ca	14,01	15,97	19,75	24,53	25,49	26,27
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	14,01	15,97	19,75	24,53	25,49	26,27
		Máy khác	%	1	1	1	1	1	1
				01	02	03	04	05	06

TE.370000 XÚC BỐC THAN ĐẤT ĐÁ THỦ CÔNG Ở LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 16 ĐỘ

TE.371000 XÚC THỦ CÔNG Ở LÒ THƯỢNG DỐC ĐẾN 16 ĐỘ LÊN BĂNG CHUYỀN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
TE.3711	Xúc thủ công ở lò thượng dốc đến 16 độ lên băng chuyền	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	34,05	38,82	48,01	59,62	61,96	63,85
		<i>Máy thi công</i>	ca	14,55	16,59	20,52	25,48	26,48	27,29
		Máng cào (1x18,5)kW	ca	14,55	16,59	20,52	25,48	26,48	27,29
		Máy khác	%	1	1	1	1	1	1
				01	02	03	04	05	06

Chương 3

CÔNG TÁC CHỐNG GIỮ LÒ BẰNG VÌ BA ĐOẠN

Thuyết minh và quy định áp dụng

Định mức chống giữ lò bằng vì ba đoạn được quy định cho loại vì (2 cột và 1 xà) hoàn chỉnh đã bao gồm đế cột, các phụ kiện liên kết xà cột và lắp dựng ở lò bằng. Các bộ phận của vì chống thép đã sản xuất chế tạo sẵn. Riêng vì chống gỗ được tính cho loại gia công trong lò. Nếu có số lượng công giằng khác đi thì phần chênh lệch được tính bù trừ trực tiếp vào chi phí vật liệu trong dự toán xây dựng.

Định mức công tác chống lò bằng vì thép hình vòm được tính cho loại thép SVP 17 đối với các lò có diện tích tiết diện chống (S_c) $S_c \leq 7,3 \text{ m}^2$; thép SVP 22 đối với các lò có $S_c \leq 10,4 \text{ m}^2$; thép SVP 27 đối với các lò có $S_c \leq 18,2 \text{ m}^2$; thép SVP 33 đối với các lò có $S_c > 18,2 \text{ m}^2$; Trường hợp chống giữ lò bằng các loại vì chống khác hoặc thi công ở lò dốc thì mức hao phí nhân công, máy thi công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh sau:

TT	Điều kiện thi công	Hệ số điều chỉnh
1	Lắp dựng vì cát môn ở lò bằng	1,31
2	Lắp dựng vì treo	0,62
3	Thay đổi loại thép vì chống	
	Sử dụng vì thép SVP 22 thay cho SVP 17	1,1
	Sử dụng vì thép SVP 27 thay cho SVP 17	1,2
	Sử dụng vì thép SVP 27 thay cho SVP 22	1,1
	Sử dụng vì thép SVP 33 thay cho SVP 17	1,3
	Sử dụng vì thép SVP 33 thay cho SVP 22	1,2
4	Lắp dựng vì có thanh ngang đặt trên nền lò	1,10
5	Lắp dựng vì và cài chèn đoạn lò cong	1,10
6	Lắp dựng vì và cài chèn ở các ngã ba	1,20
7	Lắp dựng vì và cài chèn ở lò dốc:	
	≤ 10 độ	1,06
	≤ 16 độ	1,11
	≤ 22 độ	1,19
	≤ 32 độ	1,33
	≤ 45 độ	1,53
8	Lắp dựng vì liền nhau	0,92
9	Lắp dựng vì tăng cường	0,84

Định mức công tác chống giữ ở lò hạ được tính tương ứng với lưu lượng nước ngầm thoát ra trong quá trình thi công đến 6,0 m³/giờ. Trường hợp lưu lượng nước thoát ra lớn hơn thì mức hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh sau:

Lưu lượng nước ngầm (m ³ /giờ)	6,01÷13	13,01÷20	Trên 20
Hệ số điều chỉnh	1,11	1,25	1,33

Định mức công tác chèn lò trong Định mức này được tính theo biện pháp chèn đối đầu. Trường hợp thực hiện theo biện pháp chèn gối đầu tấm chèn thì mức hao phí vật liệu, nhân công và máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh sau:

Tấm chèn dài (mm)	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
Hệ số điều chỉnh vật liệu	1,25	1,20	1,17	1,14	1,13	1,11	1,10	1,09
Hệ số điều chỉnh nhân công, máy thi công	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3

Định mức công tác lắp dựng tạm và tháo dỡ vì chống và tấm chèn trong Định mức này được tính ở điều kiện thi công bình thường ở lò bằng. Trường hợp lắp dựng tạm và tháo dỡ vì chống và tấm chèn được thi công ở trường hợp đặc biệt hoặc ở lò dốc thì mức hao phí nhân công và máy thi công được điều chỉnh như sau:

TT	Điều kiện thi công	Hệ số điều chỉnh
1	Lắp dựng, tháo dỡ vì và cài chèn theo góc dốc	
	Lò dốc ≤ 10 độ	1,06
	Lò dốc ≤ 16 độ	1,11
	Lò dốc ≤ 22 độ	1,19
	Lò dốc ≤ 32 độ	1,33
	Lò dốc ≤ 45 độ	1,53
2	Lắp dựng vì chống có dầm nền	1,11
3	Lắp dựng và cài chèn đoạn lò cong	1,11
4	Lắp dựng và cài chèn ngã ba	1,17

TF.100000 LẮP DỰNG CỐ ĐỊNH VÌ CHÓNG

TF.110000 LẮP DỰNG CỐ ĐỊNH VÌ CHÓNG GỖ

Thành phần công việc: Chuẩn bị. Đánh dấu và đào lỗ đặt cột vì hoặc đánh dấu và đào rãnh đặt thanh ngang (đối với vì có thanh ngang đặt trên nền). Xúc gom thành đống đất đá, đào lỗ chân cột hoặc rãnh thanh ngang đặt trên nền. Căn tẩy tạo biên nóc và hông lò. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét vào nơi chống. Gia công vì chống, văng, nê. Lắp dựng vì thủ công, đánh văng. Căn chỉnh và kiểm tra đúng yêu cầu kỹ thuật. Đóng, tháo nê và lắp giằng giữ các vì. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Đơn vị tính : 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤10}
TF.1110	Lắp dựng cố định vì gỗ. Tiết diện chống ≤5,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì gỗ	bộ	1,00	1,00	1,00
		Vật liệu khác	%	4,20	4,20	4,20
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,41	0,43	0,47
		<i>Máy thi công</i>				
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,08	0,09	0,09
TF.1120	Lắp dựng cố định vì gỗ. Tiết diện chống ≤8,0 m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì gỗ	bộ	1,00	1,00	1,00
		Vật liệu khác	%	4,20	4,20	4,20
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,48	0,51	0,55
		<i>Máy thi công</i>				
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,10	0,10	0,11
TF.1130	Lắp dựng cố định vì gỗ. Tiết diện chống ≤11,2 m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì gỗ	cái	1,00	1,00	1,00
		Vật liệu khác	%	4,20	4,20	4,20
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,60	0,63	0,67
		<i>Máy thi công</i>				
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,12	0,13	0,13
				01	02	03

TF.120000 LẮP DỰNG CỘ ĐỊNH VÌ THÉP HÌNH THANG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Đánh dấu và đào lỗ đặt cột vì hoặc đánh dấu và đào rãnh đặt thanh ngang (đối với vì có thanh ngang đặt trên nền). Xúc gom thành đống đất đá, đào lỗ chân cột hoặc rãnh thanh ngang đặt trên nền. Cẩn tấy tạo biên nóc và hông lò. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét vào nơi chống. Gia công vì chống, vắng, nôm.

Lắp dựng thủ công và ghép nối các bộ phận của vì bằng bu lông. Cẩn chỉnh và kiểm tra đúng yêu cầu kỹ thuật. Đóng, tháo nôm và lắp gông giằng giữa các vì.

Thu dọn dụng cụ, vật liệu, vệ sinh nơi làm việc, giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Đơn vị tính : 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				f≤4	f≤6	f≤10
TF.1210	Lắp dựng cố định vì thép hình thang. Tiết diện chống ≤5,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình thang I-16	bộ	1,00	1,00	1,00
		Gông - giằng	bộ	3,00	3,00	3,00
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,50	0,52	0,56
		<i>Máy thi công</i>				
TF.1220	Lắp dựng cố định vì thép hình thang. Tiết diện chống ≤8,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình thang I-16	bộ	1,00	1,00	1,00
		Gông - giằng	bộ	3,00	3,00	3,00
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,57	0,60	0,64
		<i>Máy thi công</i>				
TF.1230	Lắp dựng cố định vì thép hình thang. Tiết diện chống ≤ 11,5m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình thang I-18	bộ	1,00	1,00	1,00
		Gông - giằng	bộ	3,00	3,00	3,00
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,68	0,71	0,75
		<i>Máy thi công</i>				
TF.1240	Lắp dựng cố định vì thép hình thang. Tiết diện chống ≤13,1m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình thang I-18	bộ	1,00	1,00	1,00
		Gông - giằng	bộ	3,00	3,00	3,00
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,81	0,84	0,88
		<i>Máy thi công</i>				
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,13	0,14	0,15
				01	02	03

TF.130000 LẮP DỰNG VÌ CHỐNG THÉP HÌNH VÒM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Đánh dấu và đào lỗ đặt cột vì hoặc đánh dấu và đào rãnh đặt thanh ngang (đối với vì có thanh ngang đặt trên nền). Xúc gom thành đồng đất đá, đào lỗ chân cột hoặc rãnh thanh ngang đặt trên nền. Cẩn tẩy tạo biên nóc và hông lò. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét vào nơi chống.

Lắp dựng thủ công cột và mối nối vì. Lắp dựng và tháo sàn thao tác. Lắp dựng xà và ghép với cột. Căn chỉnh và kiểm tra đúng yêu cầu kỹ thuật. Đóng, tháo nệm và lắp gông giằng giữa các vì.

Thu dọn dụng cụ, vật liệu, vệ sinh nơi làm việc, giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Đơn vị tính : 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				f≤4	f≤6	f≤10
TF.1310	Lắp dựng cố định vì thép hình vòm. Tiết diện chống ≤7,3m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-17	bộ	1,00	1,00	1,00
		Gông - giằng	bộ	3,00	3,00	3,00
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,80	0,82	0,87
		<i>Máy thi công</i>				
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,13	0,14	0,14	
TF.1320	Lắp dựng cố định vì thép hình vòm. Tiết diện chống ≤10,4m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-22	bộ	1,00	1,00	1,00
		Gông - giằng	bộ	3,00	3,00	3,00
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,95	0,98	1,03
		<i>Máy thi công</i>				
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,16	0,16	0,17	
TF.1330	Lắp dựng cố định vì thép hình vòm. Tiết diện chống ≤14,4m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-27	bộ	1,00	1,00	1,00
		Gông - giằng	bộ	3,00	3,00	3,00
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,25	1,29	1,34
		<i>Máy thi công</i>				
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,21	0,21	0,22	
			01	02	03	

Đơn vị tính : 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)		
				f≤4	f≤6	f≤10
TF.1340	Lắp dựng cố định vì thép hình vòm. Tiết diện chống ≤18,2m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-27	bộ	1,00	1,00	1,00
		Gông - giằng	bộ	3,00	3,00	3,00
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,44	1,49	1,55
		<i>Máy thi công</i>				
TF.1350	Lắp dựng vì thép hình vòm. Tiết diện chống ≤22,2m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-33	bộ	1,00	1,00	1,00
		Gông - giằng	bộ	3,00	3,00	3,00
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,66	1,70	1,77
		<i>Máy thi công</i>				
TF.1360	Lắp dựng cố định vì thép hình vòm. Tiết diện chống ≤26,3m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-33	bộ	1,00	1,00	1,00
		Gông - giằng	bộ	3,00	3,00	3,00
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,83	1,88	1,95
		<i>Máy thi công</i>				
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	0,23	0,24	0,24
				01	02	03

TF.200000 LẮP DỰNG TẠM VÀ THÁO DỠ VÌ THÉP

Thành phần công việc:

Đối với công việc lắp dựng vì chống tạm: Thành phần công việc tương tự như đối với lắp dựng cố định vì thép hình thang hoặc hình vòm.

Đối với công việc tháo vì tạm: Chuẩn bị. Lắp dựng và tháo sàn thao tác. Tháo thủ công các mối nối, bộ phận vì chống và mang vác bộ đến nơi tập kết trong phạm vi 30 mét. Thu gom đất đá tụt lở và căn tây biên lò. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

TF.210000 LẮP DỰNG TẠM VÌ THÉP HÌNH THANG VÀ THÁO DỠ

Đơn vị tính : 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)		
				f≤4	f≤6	f≤10
TF.2110	Lắp dựng tạm vì thép hình thang và tháo dỡ. Tiết diện chống ≤5,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình thang I-16	bộ	0,03	0,03	0,03
		Gông - giằng	bộ	3	3	3
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,65	0,68	0,73
		<i>Máy thi công</i>				
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,07	0,07	0,07
TF.2120	Lắp dựng tạm vì thép hình thang và tháo dỡ. Tiết diện chống ≤8,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình thang I-16	bộ	0,03	0,03	0,03
		Gông - giằng	bộ	3	3	3
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,74	0,78	0,83
		<i>Máy thi công</i>				
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,08	0,08	0,08
TF.2130	Lắp dựng tạm vì thép hình thang và tháo dỡ. Tiết diện chống ≤11,5m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình thang I-18	bộ	0,03	0,03	0,03
		Gông - giằng	bộ	3	3	3
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,88	0,92	0,97
		<i>Máy thi công</i>				
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,09	0,09	0,10
TF.2140	Lắp dựng tạm vì thép hình thang và tháo dỡ. Tiết diện chống ≤13,1m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình thang I-18	bộ	0,03	0,03	0,03
		Gông - giằng	bộ	3	3	3
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,05	1,09	1,14
		<i>Máy thi công</i>				
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,11	0,11	0,12
				01	02	03

TF.220000 LẮP DỰNG TẠM VÌ THÉP LÒ HÌNH VÒM VÀ THÁO DỠ

Đơn vị tính : 1 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)		
				f≤4	f≤6	f≤10
TF.2210	Lắp dựng tạm vì thép hình vòm và tháo dỡ. Tiết diện chống ≤7,3m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-17	bộ	0,03	0,03	0,03
		Gông - giằng	bộ	3	3	3
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,03	1,07	1,13
		<i>Máy thi công</i>				
TF.2220	Lắp dựng tạm vì thép hình vòm và tháo dỡ. Tiết diện chống ≤10,4m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-22	bộ	0,03	0,03	0,03
		Gông - giằng	bộ	3	3	3
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,23	1,27	1,34
		<i>Máy thi công</i>				
TF.2230	Lắp dựng tạm vì thép hình vòm và tháo dỡ. Tiết diện chống ≤14,4m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-27	bộ	0,03	0,03	0,03
		Gông - giằng	bộ	3	3	3
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,62	1,67	1,75
		<i>Máy thi công</i>				
TF.2240	Lắp dựng tạm vì thép hình vòm và tháo dỡ. Tiết diện chống ≤18,2m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-27	bộ	0,03	0,03	0,03
		Gông - giằng	bộ	3	3	3
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,88	1,93	2,02
		<i>Máy thi công</i>				
TF.2250	Lắp dựng tạm vì thép hình vòm và tháo dỡ. Tiết diện chống ≤22,2m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-33	bộ	0,03	0,03	0,03
		Gông - giằng	bộ	3	3	3
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,16	2,22	2,31
		<i>Máy thi công</i>				
TF.2260	Lắp dựng tạm vì thép hình vòm và tháo dỡ. Tiết diện chống ≤26,3m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép hình vòm SVP-33	bộ	0,03	0,03	0,03
		Gông - giằng	bộ	3	3	3
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,38	2,44	2,54
		<i>Máy thi công</i>				
		Quạt cục bộ (2x30)kW	ca	0,18	0,19	0,20
				01	02	03

TF.300000 CÀI CHÈN CHỐNG CỐ ĐỊNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Cẩn tẩy biên lò. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Cài thanh chèn và chèn lấp đất đá vào khoảng trống sau thanh chèn. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

TF.310000 CÀI CHÈN GỖ

Đơn vị tính : 10 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nóc lò			Hông lò		
				f≤4	f≤6	f≤10	f≤4	f≤6	f≤10
TF.3110	Cài kín chèn gỗ tròn d(50÷60) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Gỗ chèn d(50÷60) mm	m ³	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,37	1,51	1,69	1,27	1,43	1,63
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,27	0,30	0,34	0,25	0,29	0,33
TF.3120	Cài mắt cáo chèn gỗ tròn d(50÷60) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Gỗ chèn d(50÷60) mm	m ³	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,02	1,12	1,25	0,95	1,07	1,22
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,20	0,22	0,25	0,19	0,21	0,24
				01	02	03	04	05	06

TF.320000 CÀI CHÈN BÊ TÔNG LÒ HÌNH THANG

TF.321000 CÀI KÍN CHÈN BÊ TÔNG LÒ HÌNH THANG

Đơn vị tính : 10 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nóc lò			Hông lò		
				f≤4	f≤6	f≤10	f≤4	f≤6	f≤10
TF.3211	Cài kín lò hình thang chèn bê tông (500x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	101,51	101,51	101,51	101,51	101,51	101,51
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,69	2,87	3,10	2,48	2,68	2,95
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,45	0,48	0,52	0,41	0,45	0,49
TF.3212	Cài kín lò hình thang chèn bê tông (700x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	72,50	72,50	72,50	72,50	72,50	72,50
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,69	2,87	3,10	2,48	2,68	2,95
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,45	0,48	0,52	0,41	0,45	0,49
				01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính : 10 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nóc lò			Hông lò		
				f≤4	f≤6	f≤10	f≤4	f≤6	f≤10
TF.3213	Cài kín lò hình thang chèn bê tông (800x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	63,44	63,44	63,44	63,44	63,44	63,44
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,69	2,87	3,10	2,48	2,68	2,95
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,45	0,48	0,52	0,41	0,45	0,49	
TF.3214	Cài kín lò hình thang chèn bê tông (900x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	56,39	56,39	56,39	56,39	56,39	56,39
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,88	3,06	3,29	2,67	2,87	3,14
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,48	0,51	0,55	0,45	0,48	0,52	
TF.3215	Cài kín lò hình thang chèn bê tông (1000x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	50,75	50,75	50,75	50,75	50,75	50,75
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,88	3,06	3,29	2,67	2,87	3,14
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,48	0,51	0,55	0,45	0,48	0,52	
TF.3216	Cài kín lò hình thang chèn bê tông (1100x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	46,14	46,14	46,14	46,14	46,14	46,14
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,88	3,06	3,29	2,67	2,87	3,14
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,48	0,51	0,55	0,45	0,48	0,52	
TF.3217	Cài kín lò hình thang chèn bê tông (1200x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	42,29	42,29	42,29	42,29	42,29	42,29
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,88	3,06	3,29	2,67	2,87	3,14
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,48	0,51	0,55	0,45	0,48	0,52	
			01	02	03	04	05	06	

TF.322000 CÀI MẮT CÁO CHÈN BÊ TÔNG LÒ HÌNH THANG

Đơn vị tính : 10 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nóc lò			Hông lò		
				f≤4	f≤6	f≤10	f≤4	f≤6	f≤10
TF.3221	Cài mắt cáo lò hình thang chèn bê tông (500x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	50,75	50,75	50,75	50,75	50,75	50,75
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,99	2,13	2,30	1,86	2,01	2,22
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3222	Cài mắt cáo lò hình thang chèn bê tông (700x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25	36,25
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,99	2,13	2,30	1,86	2,01	2,22
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3223	Cài mắt cáo lò hình thang chèn bê tông (800x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	31,72	31,72	31,72	31,72	31,72	31,72
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,99	2,13	2,30	1,86	2,01	2,22
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3224	Cài mắt cáo lò hình thang chèn bê tông (900x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20	28,20
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,14	2,27	2,44	2,00	2,16	2,36
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3225	Cài mắt cáo lò hình thang chèn bê tông (1000x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	25,38	25,38	25,38	25,38	25,38	25,38
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,14	2,27	2,44	2,00	2,16	2,36
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3226	Cài mắt cáo lò hình thang chèn bê tông (1100x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07	23,07
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,14	2,27	2,44	2,00	2,16	2,36
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3227	Cài mắt cáo lò hình thang chèn bê tông (1200x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	21,15	21,15	21,15	21,15	21,15	21,15
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,14	2,27	2,44	2,00	2,16	2,36
		<i>Máy thi công</i>							
				01	02	03	04	05	06

TF.330000 CÀI CHÈN BÊ TÔNG LÒ HÌNH VÒM

TF.331000 CÀI KÍN CHÈN BÊ TÔNG LÒ HÌNH VÒM

Đơn vị tính : 10 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nóc lò			Hông lò		
				f≤4	f≤6	f≤10	f≤4	f≤6	f≤10
TF.3311	Cài kín lò hình vòm chèn bê tông (600x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	112,78	112,78	112,78	112,78	112,78	112,78
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,17	3,35	3,58	2,70	2,91	3,18
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3312	Cài kín lò hình vòm chèn bê tông (700x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	96,67	96,67	96,67	96,67	96,67	96,67
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,17	3,35	3,58	2,70	2,91	3,18
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3313	Cài kín lò hình vòm chèn bê tông (800x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	84,59	84,59	84,59	84,59	84,59	84,59
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,17	3,35	3,58	2,70	2,91	3,18
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3314	Cài kín lò hình vòm chèn bê tông (900x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	75,19	75,19	75,19	75,19	75,19	75,19
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,17	3,35	3,58	2,70	2,91	3,18
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3315	Cài kín lò hình vòm chèn bê tông (1000x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	67,67	67,67	67,67	67,67	67,67	67,67
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,17	3,35	3,58	2,70	2,91	3,18
		<i>Máy thi công</i>							
TF.3316	Cài kín lò hình vòm chèn bê tông (1100x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	61,52	61,52	61,52	61,52	61,52	61,52
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,17	3,35	3,58	2,70	2,91	3,18
		<i>Máy thi công</i>							
				01	02	03	04	05	06

TF.332000 CÀI MẮT CÁO CHÈN BÊ TÔNG LÒ HÌNH VÒM

Đơn vị tính : 10 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nóc lò			Hông lò		
				f≤4	f≤6	f≤10	f≤4	f≤6	f≤10
TF.3321	Cài mắt cáo lò hình vòm chèn bê tông (600x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	56,39	56,39	56,39	56,39	56,39	56,39
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,38	2,51	2,69	2,00	2,15	2,35
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,40	0,42	0,45	0,33	0,36	0,39	
TF.3322	Cài mắt cáo lò hình vòm chèn bê tông (700x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	48,34	48,34	48,34	48,34	48,34	48,34
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,38	2,51	2,69	2,00	2,15	2,35
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,40	0,42	0,45	0,33	0,36	0,39	
TF.3323	Cài mắt cáo lò hình vòm chèn bê tông (800x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	42,29	42,29	42,29	42,29	42,29	42,29
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,38	2,51	2,69	2,00	2,15	2,35
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,40	0,42	0,45	0,33	0,36	0,39	
TF.3324	Cài mắt cáo lò hình vòm chèn bê tông (900x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	37,59	37,59	37,59	37,59	37,59	37,59
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,38	2,51	2,69	2,00	2,15	2,35
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,40	0,42	0,45	0,33	0,36	0,39	
TF.3325	Cài mắt cáo lò hình vòm chèn bê tông (1000x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,38	2,51	2,69	2,00	2,15	2,35
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,40	0,42	0,45	0,33	0,36	0,39	
TF.3326	Cài mắt cáo lò hình vòm chèn bê tông (1100x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	30,76	30,76	30,76	30,76	30,76	30,76
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,38	2,51	2,69	2,00	2,15	2,35
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,40	0,42	0,45	0,33	0,36	0,39	
			01	02	03	04	05	06	

TF.400000 CÀI CHÈN CHỖNG TẠM VÀ THÁO DỠ

Thành phần công việc:

- Đối với công việc cài chèn chống tạm: thành phần công việc tương tự như cài chèn chống cố định.

- Đối với công việc tháo chèn cài chống tạm: Chuẩn bị. Tháo chèn xếp gọn thành đống trong phạm vi 30 mét. Chọc tẩy gương và xúc dọn đất đá tụt ở khi tháo. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, giao nhận ca theo quy định và giao ca.

TF.410000 CÀI TẠM KÍN CHÈN BÊ TÔNG LÒ HÌNH THANG VÀ THÁO DỠ

Đơn vị tính : 10 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nóc lò			Hồng lò		
				f≤4	f≤6	f≤10	f≤4	f≤6	f≤10
TF.4110	Cài tạm kín lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (500x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	81,20	81,20	81,20	81,20	81,20	81,20
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,50	3,73	4,03	3,23	3,49	3,84
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,36	0,38	0,41	0,33	0,36	0,39
TF.4120	Cài tạm kín lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (700x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00	58,00
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,50	3,73	4,03	3,23	3,49	3,84
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,36	0,38	0,41	0,33	0,36	0,39
TF.4130	Cài tạm kín lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (800x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	50,75	50,75	50,75	50,75	50,75	50,75
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,50	3,73	4,03	3,23	3,49	3,84
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,36	0,38	0,41	0,33	0,36	0,39
TF.4140	Cài tạm kín lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (900x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,75	3,98	4,28	3,47	3,74	4,09
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,38	0,41	0,44	0,36	0,38	0,42
TF.4150	Cài tạm kín lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (1000x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	40,60	40,60	40,60	40,60	40,60	40,60
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,75	3,98	4,28	3,47	3,74	4,09
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,38	0,41	0,44	0,36	0,38	0,42
TF.4160	Cài tạm kín lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (1100x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	36,91	36,91	36,91	36,91	36,91	36,91
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,75	3,98	4,28	3,47	3,74	4,09
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,38	0,41	0,44	0,36	0,38	0,42
TF.4170	Cài tạm kín lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (1200x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,75	3,98	4,28	3,47	3,74	4,09
		<i>Máy thi công</i>							
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,38	0,41	0,44	0,36	0,38	0,42
				01	02	03	04	05	06

TF.420000 CÀI TẠM MẮT CÁO CHÈN BÊ TÔNG LÒ HÌNH THANG VÀ THÁO DỠ

Đơn vị tính : 10 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nóc lò			Hồng lò		
				f≤4	f≤6	f≤10	f≤4	f≤6	f≤10
TF.4210	Cài tạm mắt cáo lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (500x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	40,60	40,60	40,60	40,60	40,60	40,60
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,59	2,76	2,99	2,42	2,62	2,88
		<i>Máy thi công</i> Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,27	0,28	0,31	0,25	0,27	0,30
TF.4220	Cài tạm mắt cáo lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (700x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00	29,00
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,59	2,76	2,99	2,42	2,62	2,88
		<i>Máy thi công</i> Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,27	0,28	0,31	0,25	0,27	0,30
TF.4230	Cài tạm mắt cáo lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (800x200x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	25,38	25,38	25,38	25,38	25,38	25,38
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,59	2,76	2,99	2,42	2,62	2,88
		<i>Máy thi công</i> Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,27	0,28	0,31	0,25	0,27	0,30
TF.4240	Cài tạm mắt cáo lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (900x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	22,56	22,56	22,56	22,56	22,56	22,56
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,78	2,95	3,17	2,61	2,80	3,07
		<i>Máy thi công</i> Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,28	0,30	0,33	0,27	0,29	0,31
TF.4250	Cài tạm mắt cáo lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (1000x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30	20,30
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,78	2,95	3,17	2,61	2,80	3,07
		<i>Máy thi công</i> Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,28	0,30	0,33	0,27	0,29	0,31
TF.4260	Cài tạm mắt cáo lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (1100x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	18,46	18,46	18,46	18,46	18,46	18,46
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,78	2,95	3,17	2,61	2,80	3,07
		<i>Máy thi công</i> Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,28	0,30	0,33	0,27	0,29	0,31
TF.4270	Cài tạm mắt cáo lò hình thang và tháo dỡ chèn bê tông (1200x200x50) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92	16,92
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,78	2,95	3,17	2,61	2,80	3,07
		<i>Máy thi công</i> Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,28	0,30	0,33	0,27	0,29	0,31
			01	02	03	04	05	06	

TF.430000 CÀI TẠM KÍN CHÈN BÊ TÔNG LÒ HÌNH VÒM VÀ THÁO DỠ

Đơn vị tính : 10 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nóc lò			Hông lò		
				f≤4	f≤6	f≤10	f≤4	f≤6	f≤10
TF.4310	Cài tạm kín lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (600x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	90,23	90,23	90,23	90,23	90,23	90,23
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,13	4,36	4,66	3,52	3,78	4,13
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,42	0,45	0,48	0,36	0,39	0,42	
TF.4320	Cài tạm kín lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (700x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	77,34	77,34	77,34	77,34	77,34	77,34
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,13	4,36	4,66	3,52	3,78	4,13
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,42	0,45	0,48	0,36	0,39	0,42	
TF.4330	Cài tạm kín lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (800x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	67,67	67,67	67,67	67,67	67,67	67,67
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,13	4,36	4,66	3,52	3,78	4,13
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,42	0,45	0,48	0,36	0,39	0,42	
TF.4340	Cài tạm kín lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (900x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	60,15	60,15	60,15	60,15	60,15	60,15
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,13	4,36	4,66	3,52	3,78	4,13
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,42	0,45	0,48	0,36	0,39	0,42	
TF.4350	Cài tạm kín lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (1000x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	54,14	54,14	54,14	54,14	54,14	54,14
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,13	4,36	4,66	3,52	3,78	4,13
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,42	0,45	0,48	0,36	0,39	0,42	
TF.4360	Cài tạm kín lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (1100x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	49,21	49,21	49,21	49,21	49,21	49,21
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,13	4,36	4,66	3,52	3,78	4,13
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,42	0,45	0,48	0,36	0,39	0,42	
			01	02	03	04	05	06	

TF.440000 CÀI TẠM MẮT CÁO LÒ HÌNH CHÈN BÊ TÔNG LÒ HÌNH VÒM VÀ THẢO ĐỖ

Đơn vị tính : 10 m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Nóc lò			Hông lò		
				f≤4	f≤6	f≤10	f≤4	f≤6	f≤10
TF.4410	Cài tạm mắt cáo lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (600x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11	45,11
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,09	3,27	3,49	2,60	2,80	3,06
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,32	0,33	0,36	0,27	0,29	0,31	
TF.4420	Cài tạm mắt cáo lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (700x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	38,67	38,67	38,67	38,67	38,67	38,67
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,09	3,27	3,49	2,60	2,80	3,06
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,32	0,33	0,36	0,27	0,29	0,31	
TF.4430	Cài tạm mắt cáo lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (800x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84	33,84
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,09	3,27	3,49	2,60	2,80	3,06
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,32	0,33	0,36	0,27	0,29	0,31	
TF.4440	Cài tạm mắt cáo lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (900x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08	30,08
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,09	3,27	3,49	2,60	2,80	3,06
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,32	0,33	0,36	0,27	0,29	0,31	
TF.4450	Cài tạm mắt cáo lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (1000x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07	27,07
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,09	3,27	3,49	2,60	2,80	3,06
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,32	0,33	0,36	0,27	0,29	0,31	
TF.4460	Cài tạm mắt cáo lò hình vòm và tháo dỡ chèn bê tông (1100x150x40) mm	<i>Vật liệu</i>							
		Chèn bê tông	cái	24,61	24,61	24,61	24,61	24,61	24,61
		Vật liệu khác	%	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63	0,63
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,09	3,27	3,49	2,60	2,80	3,06
		<i>Máy thi công</i>							
	Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	0,32	0,33	0,36	0,27	0,29	0,31	
			01	02	03	04	05	06	

Chương 4

CÔNG TÁC CHỐNG GIỮ LÒ BẰNG VÌ NEO VÀ BÊ TÔNG PHUN

Thuyết minh và quy định áp dụng

Định mức chống giữ lò bằng vì neo và bê tông phun quy định bình quân cho các loại lò bằng và lò nghiêng.

Định mức công tác chống giữ lò bằng vì neo và bê tông phun chưa tính đến các hao phí liên quan đến việc lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển máy móc thiết bị thi công (trừ việc di chuyển trong phạm vi mặt bằng xây dựng từ nơi tập kết an toàn đến gương lò).

Định mức hao phí ca quạt gió cho công tác chống giữ lò bằng vì neo và phun bê tông đang được tính cho loại quạt cục bộ 2x18,5 kW tương ứng với các đường lò có diện tích chống $\leq 14,4 \text{ m}^2$, đối với các đường lò có diện tích chống $>14,4 \text{ m}^2$ thì được sử dụng quạt cục bộ 2x30 kW thay thế cho quạt 2x18,5 kW.

Định mức phun bê tông biên lò quy định cho kiểu phun khô. Mức hao phí vữa phun khô trong định mức phun bê tông được tính bình quân cho các loại lò.

TG.100000 CHỐNG GIỮ LÒ BẰNG VÌ NEO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Đánh dấu vị trí lắp neo, khoan lỗ neo và làm sạch bằng khí nén. Cẩn tẩy nơi lắp bản đệm của neo. Lắp đặt neo thép, bản đệm, xiết bu lông và kiểm tra đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng và tháo dỡ sàn thao tác.

Thu dọn vật liệu và thiết bị thi công về nơi tập kết sau khi hoàn thành, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

TG.111000 KHOAN VÀ LẮP NEO THÉP HÔNG LÒ

Đơn vị tính: 100 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cô (f)		
				4<f≤6	f≤8	f≤10
TG.1111	Khoan và lắp neo thép hông lò dài 1,5m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d40mm	cái	2,44	4,90	9,70
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Neo thép d (25÷28)mm, L=1,5m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	10,47	10,66	10,87
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	3,59	4,65	6,02
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	3,59	4,65	6,02
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
TG.1112	Khoan và lắp neo thép hông lò dài 1,8m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d40mm	cái	2,93	5,88	11,64
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,29	0,40	0,55
		Neo thép d (25÷28)mm, L=1,8m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	12,45	12,68	12,93
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	4,31	5,58	7,22
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,31	5,58	7,22
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
TG.1113	Khoan và lắp neo thép hông lò dài 2,0m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d40mm	cái	3,26	6,53	12,94
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,48	0,66	0,92
		Neo thép d (25÷28)mm, L=2,0m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	14,11	14,36	14,65
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	4,79	6,20	8,03
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,79	6,20	8,03
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
TG.1114	Khoan và lắp neo thép hông lò dài 2,5m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d40mm	cái	3,91	7,84	15,52
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,87	1,19	1,66
		Neo thép d (25÷28)mm, L=2,5m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	16,86	17,17	17,53
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	5,98	7,75	10,03
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	5,98	7,75	10,03
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	

TG.112000 KHOAN VÀ LẮP NEO THÉP CHO VÒM NÓC

Đơn vị tính: 100 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				4<f ≤ 6	f ≤ 8	f ≤ 10
TG.1121	Khoan và lắp neo thép nóc lò dài 1,5m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d40mm	cái	2,44	4,90	9,70
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Neo thép d (25÷28)mm, L=1,5m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	12,70	12,95	13,22
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	4,67	5,77	7,19
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,67	5,77	7,19
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
TG.1122	Khoan và lắp neo thép nóc lò dài 1,8m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d40mm	cái	2,93	5,88	11,64
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,29	0,40	0,55
		Neo thép d (25÷28)mm, L=1,8m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	15,10	15,39	15,73
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	5,61	6,93	8,63
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	5,61	6,93	8,63		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
TG.1123	Khoan và lắp neo thép nóc lò dài 2,0m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d40mm	cái	3,26	6,53	12,94
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,48	0,66	0,92
		Neo thép d (25÷28)mm, L=2,0m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	17,14	17,47	17,84
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	6,23	7,70	9,58
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	6,23	7,70	9,58		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
TG.1124	Khoan và lắp neo thép nóc lò dài 2,5m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d40mm	cái	3,91	7,84	15,52
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,87	1,19	1,66
		Neo thép d (25÷28)mm, L=2,5m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	20,41	20,81	21,28
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	7,79	9,62	11,98
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	7,79	9,62	11,98		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	

TG.120000 KHOAN VÀ LẮP NEO BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Kiểm tra búa khoan, máy nạp vữa, hệ thống dẫn vữa và hệ thống khí nén. Đánh dấu vị trí lắp neo, khoan lỗ neo và làm sạch bằng khí nén. Căn tẩy biên vị trí lắp đặt bản đệm của neo. Chuẩn bị vữa xi măng, đổ vào máy nạp và nạp đầy vữa vào lỗ neo. Lắp đặt neo thép, bản đệm, xiết bu lông và kiểm tra đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng và tháo dỡ sàn thao tác. Thu dọn vật liệu và thiết bị thi công về nơi tập kết sau khi hoàn thành, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

TG.121000 KHOAN VÀ LẮP NEO BÊ TÔNG CHO HÔNG LÒ

Đơn vị tính: 100 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				4<f ≤ 6	f ≤ 8	f ≤ 10
TG.1211	Khoan và lắp neo bê tông hông lò dài 1,5m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d43mm	cái	2,44	4,90	9,70
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Vữa xi măng	m ³	0,24	0,24	0,24
		Neo thép d (25÷28)mm, L=1,5m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	11,87	12,06	12,27
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	3,95	5,11	6,62
		Máy nạp vữa 3kW	ca	4,61	4,61	4,61
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	8,56	9,72	11,23
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
		TG.1212	Khoan và lắp neo bê tông hông lò dài 1,8m	<i>Vật liệu</i>		
Mũi khoan hợp kim d43mm	cái			2,93	5,88	11,64
Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái			1,45	1,98	2,76
Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái			0,29	0,40	0,55
Vữa xi măng	m ³			0,29	0,29	0,29
Neo thép d (25÷28)mm, L=1,8m	bộ			102,00	102,00	102,00
Vật liệu khác	%			1,00	1,00	1,00
<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công			14,10	14,33	14,58
<i>Máy thi công</i>						
Búa khoan d43mm	ca			4,74	6,14	7,94
Máy nạp vữa 3kW	ca			5,51	5,51	5,51
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca			10,25	11,64	13,45
Máy khác	%			1,00	1,00	1,00
			01	02	03	

Đơn vị tính: 100 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)		
				4<f ≤ 6	f ≤ 8	f ≤ 10
TG.1213	Khoan và lắp neo bê tông hông lò dài 2,0m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d43mm	cái	3,26	6,53	12,94
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,48	0,66	0,92
		Vữa xi măng	m ³	0,32	0,32	0,32
		Neo thép d (25÷28)mm, L=2,0m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	15,69	15,94	16,23
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	5,27	6,82	8,83
		Máy nạp vữa 3kW	ca	6,16	6,16	6,16
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	11,42	12,97	14,98
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
TG.1214	Khoan và lắp neo bê tông hông lò dài 2,5m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d43mm	cái	3,91	7,84	15,52
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,87	1,19	1,66
		Vữa xi măng	m ³	0,38	0,38	0,38
		Neo thép d (25÷28)mm, L=2,5m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	18,44	18,75	19,10
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	6,58	8,52	11,03
		Máy nạp vữa 3kW	ca	7,17	7,17	7,17
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	13,75	15,69	18,20
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	

TG.122000 KHOAN VÀ LẮP NEO BÊ TÔNG CHO VÒM NÓC

Đơn vị tính: 100 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)		
				4<f ≤ 6	f ≤ 8	f ≤ 10
TG.1221	Khoan và lắp neo bê tông vòm nóc dài 1,5m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d43mm	cái	2,44	4,90	9,70
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Vữa xi măng	m ³	0,25	0,25	0,25
		Neo thép d (25÷28)mm, L=1,5m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	14,01	14,26	14,53
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	5,14	6,35	7,91
		Máy nạp vữa 3kW	ca	5,28	5,28	5,28
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	10,42	11,63	13,19
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
					01	02

Đơn vị tính: 100 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)		
				4<f ≤ 6	f ≤ 8	f ≤ 10
TG.1222	Khoan và lắp neo bê tông vòm nóc dài 1,8m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d40mm	cái	2,93	5,88	11,64
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,29	0,40	0,55
		Vữa xi măng	m ³	0,29	0,29	0,29
		Neo thép d (25÷28)mm, L=1,8m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	16,51	16,81	17,14
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	6,17	7,62	9,49
		Máy nạp vữa 3kW	ca	6,25	6,25	6,25
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	12,42	13,87	15,74
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
TG.1223	Khoan và lắp neo bê tông vòm nóc dài 2,0m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d43mm	cái	3,26	6,53	12,94
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,48	0,66	0,92
		Vữa xi măng	m ³	0,33	0,33	0,33
		Neo thép d (25÷28)mm, L=2,0m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	18,33	18,65	19,02
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	6,85	8,47	10,54
		Máy nạp vữa 3kW	ca	6,97	6,97	6,97
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	13,82	15,43	17,51
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
TG.1224	Khoan và lắp neo bê tông vòm nóc dài 2,5m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d43mm	cái	3,91	7,84	15,52
		Cần khoan S 22mm, L=1,6m	cái	1,45	1,98	2,76
		Cần khoan S 22mm, L=1,2m	cái	0,87	1,19	1,66
		Vữa xi măng	m ³	0,39	0,39	0,39
		Neo thép d (25÷28)mm, L=2,5m	bộ	102,00	102,00	102,00
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	21,44	21,85	22,31
		<i>Máy thi công</i>				
		Búa khoan d43mm	ca	8,57	10,58	13,18
		Máy nạp vữa 3kW	ca	8,05	8,05	8,05
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	16,62	18,63	21,23
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	

TG.130000 KHOAN VÀ LẮP NEO CHẤT ĐÈO

Thành phần công việc:

Nhận và kiểm tra, tu sửa nơi làm việc đảm bảo an toàn theo quy định; mang vác dụng cụ khoan, dầu mỡ bôi trơn và các vật liệu khác phục vụ máy từ nơi tập kết vào gương trong phạm vi 100m; mở van kiểm tra, bôi trơn, sửa chữa nhỏ và chạy thử búa. Khoan tạo lỗ và khoan lỗ neo theo thiết kế. Đánh dấu, làm sạch và dịch chuyển búa đến vị trí khoan tiếp theo; thông lỗ làm sạch, đo lỗ, chuẩn bị nút và đập lỗ; di chuyển giá đỡ; thay cần và mũi khoan; khóa van, tháo búa và giá đỡ sau khi hoàn thành.

Khiêng vác vì neo và phụ kiện neo từ nơi tập kết vào nơi lắp trong phạm vi 30 m; lắp đặt chất dẻo và neo vào lỗ khoan, lắp bản đệm, xiết bu lông và đai ốc.

Thu dọn búa, dụng cụ khoan, vật liệu thừa và các vật liệu khác; dọn sạch nơi thi công và giao ca.

TG.131000 KHOAN VÀ LẮP NEO CHẤT ĐÈO CHO HÔNG LÒ

Đơn vị tính: 100 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				4 < f ≤ 6	f ≤ 8	f ≤ 10
TG.1311	Khoan và lắp neo chất dẻo hông lò dài 1,4m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d28mm	cái	3,50	5,60	9,33
		Mũi khoan bi d30mm	cái			
		Cần khoan S 19mm, L=1,6m	cái	1,75	2,80	4,67
		Chất dẻo L=350mm; φ 23mm	thời	200	200	200
		Neo thép d 20mm, L=1,4m	bộ	102	102	102
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	6,89	7,12	7,40
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy khoan thủy lực cầm tay đường kính 30-34mm	ca	2,48	3,01	3,58
		Máy lắp neo	ca	0,69	0,69	0,69
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	3,17	3,69	4,26
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
TG.1312	Khoan và lắp neo chất dẻo hông lò dài 1,6m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d28mm	cái	4,00	6,40	10,67
		Mũi khoan bi d30mm	cái			
		Cần khoan S 19mm, L=1,6m	cái	2,00	3,20	5,33
		Chất dẻo L=350mm; φ 23	thời	200	200	200
		Neo thép d 20mm, L=1,6m	bộ	102	102	102
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	7,77	8,04	8,35
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy khoan thủy lực cầm tay đường kính 30-34mm	ca	2,84	3,44	4,09
		Máy lắp neo	ca	0,79	0,79	0,79
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	3,62	4,22	4,87
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	

Đơn vị tính: 100 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				4<f≤6	f≤8	f≤10
TG.1313	Khoan và lắp neo chất dẻo hông lò dài 1,8m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d28mm	cái	4,50	7,20	12,00
		Mũi khoan bi d30mm	cái			
		Cần khoan S 19mm, L=1,6m	cái	2,25	3,60	6,00
		Cần khoan S 19mm, L=1,2m	cái	0,50	0,80	1,33
		Chất dẻo L=350mm; φ 23	thời	200	200	200
		Neo thép d 20mm, L=1,8m	bộ	102	102	102
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	8,56	8,86	9,21
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy khoan thủy lực cầm tay đường kính 30-34mm	ca	3,19	3,87	4,60
		Máy lắp neo	ca	0,88	0,88	0,88
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,08	4,75	5,48
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
TG.1314	Khoan và lắp neo chất dẻo hông lò dài 2,0m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d28mm	cái	5,00	8,00	13,33
		Mũi khoan bi d30mm	cái			
		Cần khoan S 19mm, L=1,6m	cái	2,50	4,00	6,67
		Cần khoan S 19mm, L=1,2m	cái	0,75	1,20	2,00
		Chất dẻo L=350mm; φ 23	thời	200	200	200
		Neo thép d 22 mm, L =2,0m	bộ	102	102	102
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	9,55	9,89	10,28
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy khoan thủy lực cầm tay đường kính 30-34mm	ca	3,55	4,29	5,11
		Máy lắp neo	ca	0,98	0,98	0,98
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,53	5,28	6,09
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
TG.1315	Khoan và lắp neo chất dẻo hông lò dài 2,4m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d28mm	cái	6,00	9,60	16,00
		Mũi khoan bi d30mm	cái			
		Cần khoan S 19mm, L=1,6m	cái	3,00	4,80	8,00
		Cần khoan S 19mm, L=1,2m	cái	1,25	2,00	3,33
		Chất dẻo L=350mm; φ 23	thời	300	300	300
		Neo thép d 22 mm, L =2,4m	bộ	102	102	102
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	11,50	11,90	12,24
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy khoan thủy lực cầm tay đường kính 30-34mm	ca	4,26	5,15	6,13
		Máy lắp neo	ca	1,28	1,28	1,28
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	5,53	6,43	7,41
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	

TG.132000 KHOAN VÀ LẮP NEO CHẤT ĐÈO CHO NÓC LÒ

Đơn vị tính: 100 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				4 < f ≤ 6	f ≤ 8	f ≤ 10
TG.1321	Khoan và lắp neo chất đèo nóc lò dài 1,4m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d28mm	cái	3,50	5,60	9,33
		Mũi khoan bi d30mm	cái			
		Cần khoan S 19mm, L=1,6m	cái	1,75	2,80	4,67
		Chất đèo L=350m; φ 23	thời	200	200	200
		Neo thép d 20mm, L=1,4m	bộ	102	102	102
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	8,49	8,77	9,09
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy khoan thủy lực cầm tay đường kính 30-34mm	ca	4,26	4,94	5,57
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,26	4,94	5,57
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
TG.1322	Khoan và lắp neo chất đèo nóc lò dài 1,6m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d28mm	cái	4,00	6,40	10,67
		Mũi khoan bi d30mm	cái			
		Cần khoan S 19mm, L=1,6m	cái	2,00	3,20	5,33
		Chất đèo L=350m; φ 23	thời	200	200	200
		Neo thép d 20mm, L=1,6m	bộ	102	102	102
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	9,48	9,80	10,17
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy khoan thủy lực cầm tay đường kính 30-34mm	ca	4,86	5,63	6,35
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	4,86	5,63	6,35
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
TG.1333	Khoan và lắp neo chất đèo nóc lò dài 1,8m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d28mm	cái	4,50	7,20	12,00
		Mũi khoan bi d30mm	cái			
		Cần khoan S 19mm, L=1,6m	cái	2,25	3,60	6,00
		Cần khoan S 19mm, L=1,2m	cái	0,50	0,80	1,33
		Chất đèo L=350m; φ 23	thời	200	200	200
		Neo thép d 20mm, L=1,8m	bộ	102	102	102
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	10,37	10,72	11,14
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy khoan thủy lực cầm tay đường kính 30-34mm	ca	5,45	6,32	7,13
Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	5,45	6,32	7,13		
Máy khác	%	1,00	1,00	1,00		
			01	02	03	

Đơn vị tính: 100 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)		
				4 < f ≤ 6	f ≤ 8	f ≤ 10
TG.1334	Khoan và lắp neo chất dẻo nóc lò dài 2,0m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d28mm	cái	5,00	8,00	13,33
		Mũi khoan bi d30mm	cái			
		Cần khoan S 19mm, L=1,6m	cái	2,50	4,00	6,67
		Cần khoan S 19mm, L=1,2m	cái	0,75	1,20	2,00
		Chất dẻo L=350m; φ 23	thời	200	200	200
		Neo thép d 22 mm, L =2,0m	bộ	102	102	102
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	11,49	11,89	12,35
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy khoan thủy lực cầm tay đường kính 30-34mm	ca	6,05	7,02	7,91
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	6,05	7,02	7,91
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
TG.1335	Khoan và lắp neo chất dẻo nóc lò dài 2,4m	<i>Vật liệu</i>				
		Mũi khoan hợp kim d28mm	cái	6,00	9,60	16,00
		Mũi khoan bi d30mm	cái			
		Cần khoan S 19mm, L=1,6m	cái	3,00	4,80	8,00
		Cần khoan S 19mm, L=1,2m	cái	1,25	2,00	3,33
		Chất dẻo L=350m; φ 23	thời	300	300	300
		Neo thép d 22 mm, L =2,4m	bộ	102	102	102
		Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	13,87	14,35	14,75
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy khoan thủy lực cầm tay đường kính 30-34mm	ca	7,34	8,50	9,57
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	7,34	8,50	9,57
		Máy khác	%	1,00	1,00	1,00
			01	02	03	

TG.200000 LẮP DỰNG LƯỚI THÉP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Khiêng vác vật liệu trong phạm vi 30 mét. Trải lưới xuống nền và làm phẳng. Gia công thanh nẹp. Treo và buộc lưới thép áp sát biên lò. Kiểm tra đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật. Lắp dựng và tháo dỡ sàn thao tác.

Thu dọn vật liệu và thiết bị thi công về nơi tập kết sau khi hoàn thành, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lò ngang	
				Hông lò	Vòm nóc
TG.2010	Lắp dựng lưới thép hông lò	<i>Vật liệu</i> Lưới thép d4 mm	m ²	110,00	110,00
TG.2020	Lắp dựng lưới thép vòm nóc	Vật liệu khác	%	2,50	2,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	17,90	23,16
		<i>Máy thi công</i> Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	3,58	4,63
				01	02

Ghi chú: Định mức lắp dựng lưới thép đang tính cho loại lưới thép d4 (100x100mm); trường hợp sử dụng lưới thép d6 (100x100mm) thì mức hao phí nhân công, máy thi công được nhân với hệ số điều chỉnh 1,2.

TG.300000 PHUN BÊ TÔNG LÒ

Thành phần công việc

Chuẩn bị. Kiểm tra hệ thống phun bê tông, vận hành thử máy trộn và máy phun. Thổi rửa nóc và hông lò. Cân đong phối liệu theo tỷ lệ quy định và trộn vữa khô. Vận chuyển và nạp vữa khô vào máy phun. Phun vữa khô đảm bảo kỹ thuật.

Thu dọn vật liệu, thiết bị thi công về nơi tập kết sau khi hoàn thành, làm vệ sinh máy móc thiết bị, hệ thống ống phun và nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định, giao ca.

Đơn vị tính: 100m²

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)		
				50	70	100
TG.3010	Phun bê tông hông lò không lưới thép	<i>Vật liệu</i>				
		Vữa phun khô	m ³	6,56	8,75	12,03
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	13,74	18,27	25,06
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy phun vữa bê tông khô 5m ³ /h	ca	1,72	2,16	2,83
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,76	1,02	1,40
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	1,72	2,16	2,83
TG.3020	Phun bê tông hông lò có lưới thép	<i>Vật liệu</i>				
		Vữa phun khô	m ³	6,89	9,19	12,64
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	14,43	19,18	26,31
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy phun vữa bê tông khô 5m ³ /h	ca	1,80	2,27	2,97
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,80	1,07	1,47
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	1,80	2,27	2,97
TG.3030	Phun bê tông nóc lò không có lưới thép	<i>Vật liệu</i>				
		Vữa phun khô	m ³	8,96	11,94	16,42
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	18,32	24,37	33,44
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy phun vữa bê tông khô 5m ³ /h	ca	2,02	2,56	3,37
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	1,04	1,39	1,91
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	2,02	2,56	3,37
TG.3040	Phun bê tông nóc lò có lưới thép	<i>Vật liệu</i>				
		Vữa phun khô	m ³	9,40	12,54	17,24
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	19,24	25,59	35,11
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy phun vữa bê tông khô 5m ³ /h	ca	2,12	2,69	3,54
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	1,09	1,46	2,01
		Quạt cục bộ (2x18,5)kW	ca	2,12	2,69	3,54
				01	02	03

Chương 5

CÔNG TÁC CHỐNG GIỮ LÒ BẰNG BÊ TÔNG ĐỔ TẠI CHỖ

Thuyết minh và quy định áp dụng

Định mức đổ bê tông lò tại chỗ gồm công việc lắp dựng, tháo dỡ ván khuôn và đổ bê tông trộn bằng máy di động quy định cho 1 mét khối bê tông không có cốt thép hoặc có 01 lớp cốt thép. Trường hợp có 02 lớp cốt thép thì mức hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số 1,2.

Khối lượng bê tông tường, vòm được tính là khối lượng hình học được xác định theo thiết kế, khi đo bóc khối lượng bê tông không trừ cốt thép trong bê tông. Mức hao phí vữa bê tông trong Định mức này chưa bao gồm hao phí cho khối lượng bê tông phần bù lẹm hầm.

Công tác sản xuất, lắp dựng cốt thép được định mức cho 100 kilogram cốt thép lắp dựng 01 lớp ở lò bằng đã bao gồm hao hụt thép ở khâu thi công, chưa bao gồm thép nối chồng, thép chống giữa các lớp cốt thép, thép chờ và các kết cấu thép phi tiêu chuẩn chôn sẵn trong bê tông. Mức hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh trong các trường hợp sau:

TT	Điều kiện thi công	Hệ số điều chỉnh
1	Lắp dựng 02 lớp cốt thép	1,2
2	Lắp dựng ở lò dốc đến	
	≤ 10 độ	1,06
	≤ 16 độ	1,11
	≤ 22 độ	1,19
	≤ 32 độ	1,33
	≤ 45 độ	1,53

Định mức công tác chống giữ lò bằng bê tông đổ tại chỗ chưa tính đến các hao phí liên quan đến việc lắp đặt, tháo dỡ, di chuyển máy, thiết bị thi công (trừ việc di chuyển trong phạm vi mặt bằng xây dựng từ nơi tập kết an toàn đến gương lò).

TH.100000 CHỐNG GIỮ LÒ BẰNG BÊ TÔNG ĐỒ TẠI CHỖ

TH.110000 LẮP DỰNG CỐT THÉP BÊ TÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Kéo nắn thẳng, lấy dầu, cắt uốn và buộc cốt thép. Gia công, lắp dựng và tháo dỡ sàn công tác. Thu dọn vật liệu và vệ sinh nơi làm việc. Ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Đơn vị tính: 100kg

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính cốt thép (mm)				
				10÷12	14÷16	17÷20	21÷25	26÷30
TH.11100	Lắp dựng cốt thép vòm nóc	<i>Vật liệu</i>						
		Thép tròn	kg	105	102	102	102	102
		Dây thép	kg	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
		Vật liệu khác	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	4,20	3,61	3,32	2,86	2,57
TH.11200	Lắp dựng cốt thép hông lò và vòm ngược lò	<i>Vật liệu</i>						
		Thép tròn	kg	105	102	102	102	102
		Dây thép	kg	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
		Vật liệu khác	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	3,17	2,68	2,21	1,83	1,59
TH.11300	Lắp dựng cốt thép vòm nóc ngã ba	<i>Vật liệu</i>						
		Thép tròn	kg	105	102	102	102	102
		Dây thép	kg	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
		Vật liệu khác	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	5,11	4,39	4,03	3,47	3,12
TH.11400	Lắp dựng cốt thép hông ngã ba và vòm ngược ngã ba	<i>Vật liệu</i>						
		Thép tròn	kg	105	102	102	102	102
		Dây thép	kg	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
		Vật liệu khác	%	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	3,74	3,16	2,60	2,16	1,87
				01	02	03	04	05

TH.200000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ**Thành phần công việc:**

Chuẩn bị. Kiểm tra chất lượng cốt liệu. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Sản xuất, lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn đảm bảo đúng yêu cầu kỹ thuật. Trộn và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Đổ và bảo dưỡng bê tông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Gia công lắp dựng và tháo dỡ sàn công tác. Thu dọn vật liệu và vệ sinh máy móc, thiết bị và nơi làm việc. Ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

TH.210000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG KHÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ**TH.211000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG KHÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ Ở LÒ BẰNG**Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2111	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,043	0,035	0,027	0,021
		Gỗ trụ mô	m ³	0,067	0,056	0,042	0,034
		Đinh 6cm	kg	1,213	1,011	0,758	0,607
		Bu lông M16	bộ	0,364	0,303	0,227	0,182
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	10,428	9,579	8,645	7,982
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,161	0,161	0,142	0,137
TH.2112	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,046	0,038	0,029	0,023
		Gỗ trụ mô	m ³	0,093	0,078	0,058	0,047
		Đinh 6cm	kg	0,621	0,517	0,388	0,310
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	7,715	7,133	6,486	6,033
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,096	0,095	0,084	0,081
		TH.2113	Đồ bê tông vòm ngược	<i>Vật liệu</i>			
Vữa bê tông	m ³			1,030	1,030	1,030	1,030
Ván gỗ dày 3cm	m ³			0,022	0,022	0,019	0,014
Vật liệu khác	%			2	2	2	2
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công			5,700	5,463	5,181	4,966
<i>Máy thi công</i>							
Máy trộn vữa 320 lít	ca			0,191	0,191	0,191	0,191
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca			0,105	0,104	0,103	0,102
TH.2114	Đồ bê tông nền lò, móng máy	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	4,685	4,477	4,263	4,097
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,034	0,034	0,034	0,034
		Máy đầm bàn 1,0 kW	ca	0,045	0,044	0,044	0,044
			01	02	03	04	

TH.212000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG KHÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ Ở LÒ NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2121	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,043	0,035	0,027	0,021
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,067	0,056	0,042	0,034
		Đinh 6cm	kg	1,213	1,011	0,758	0,607
		Bu lông M16	bộ	0,364	0,303	0,227	0,182
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	11,054	10,153	9,164	8,461
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,171	0,171	0,150	0,146		
TH.2122	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,046	0,038	0,029	0,023
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,093	0,078	0,058	0,047
		Đinh 6cm	kg	0,621	0,517	0,388	0,310
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	8,178	7,561	6,876	6,395
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,101	0,101	0,089	0,086
TH.2123	Đồ bê tông vòm ngược	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,022	0,022	0,019	0,014
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	6,042	5,790	5,492	5,264
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,112	0,111	0,109	0,108		
TH.2124	Đồ bê tông nền lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	4,966	4,745	4,518	4,343
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,036	0,036	0,036	0,036
Máy đầm bàn 1,0 kW	ca	0,047	0,047	0,047	0,046		
			01	02	03	04	

TH.213000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG KHÔNG CÓ CỘT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ Ở LÒ NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2131	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,043	0,035	0,027	0,021
		Gỗ trụ mô	m ³	0,067	0,056	0,042	0,034
		Đinh 6cm	kg	1,213	1,011	0,758	0,607
		Bu lông M16	bộ	0,364	0,303	0,227	0,182
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	11,575	10,632	9,596	8,860
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,179	0,179	0,158	0,153
TH.2132	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,046	0,038	0,029	0,023
		Gỗ trụ mô	m ³	0,093	0,078	0,058	0,047
		Đinh 6cm	kg	0,621	0,517	0,388	0,310
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	8,564	7,917	7,200	6,697
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,106	0,105	0,093	0,090
		TH.2133	Đồ bê tông vòm ngược	<i>Vật liệu</i>			
Vữa bê tông	m ³			1,030	1,030	1,030	1,030
Ván gỗ dày 3cm	m ³			0,022	0,022	0,019	0,014
Vật liệu khác	%			2	2	2	2
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công			6,327	6,064	5,751	5,513
<i>Máy thi công</i>							
Máy trộn vữa 320 lít	ca			0,191	0,191	0,191	0,191
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca			0,117	0,116	0,114	0,113
TH.2134	Đồ bê tông nền lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	5,201	4,969	4,732	4,548
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,038	0,038	0,037	0,037
		Máy đầm bàn 1,0 kW	ca	0,050	0,049	0,049	0,049
			01	02	03	04	

TH.214000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG KHÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ Ở LÒ NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 22 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2141	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,043	0,035	0,027	0,021
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,067	0,056	0,042	0,034
		Đinh 6cm	kg	1,213	1,011	0,758	0,607
		Bu lông M16	bộ	0,364	0,303	0,227	0,182
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	12,410	11,399	10,288	9,499
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,190	0,189	0,167	0,162		
TH.2142	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,046	0,038	0,029	0,023
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,093	0,078	0,058	0,047
		Đinh 6cm	kg	0,621	0,517	0,388	0,310
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	9,181	8,488	7,719	7,180
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,112	0,112	0,099	0,095
TH.2143	Đồ bê tông vòm ngược	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,022	0,022	0,019	0,014
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	6,783	6,501	6,165	5,910
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,124	0,123	0,121	0,120		
TH.2144	Đồ bê tông nền lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	5,575	5,327	5,073	4,876
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,040	0,040	0,040	0,039
		Máy đầm bàn 1,0 kW	ca	0,053	0,052	0,052	0,052
			01	02	03	04	

TH.220000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ
 TH.221000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ Ở LÒ
 BẰNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2211	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,043	0,035	0,027	0,021
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,067	0,056	0,042	0,034
		Đinh 6cm	kg	1,213	1,011	0,758	0,607
		Bu lông M16	bộ	0,364	0,303	0,227	0,182
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	11,458	10,556	9,591	8,883
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,201	0,201	0,177	0,172		
TH.2212	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,046	0,038	0,029	0,023
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,093	0,078	0,058	0,047
		Đinh 6cm	kg	0,621	0,517	0,388	0,310
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	8,365	7,750	7,084	6,602
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,120	0,119	0,105	0,101
TH.2213	Đồ bê tông vòm ngược	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,022	0,019	0,014	0,011
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	6,323	6,060	5,750	5,507
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,132	0,130	0,129	0,127
TH.2214	Đồ bê tông nền lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	5,054	4,828	4,602	4,420
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,043	0,042	0,042	0,042
		Máy đầm bàn 1,0 kW	ca	0,045	0,044	0,044	0,044
			01	02	03	04	

TH.223000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ Ở LÒ
NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2231	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,043	0,035	0,027	0,021
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,067	0,056	0,042	0,034
		Đinh 6cm	kg	1,213	1,011	0,758	0,607
		Bu lông M16	bộ	0,364	0,303	0,227	0,182
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	12,718	11,718	10,646	9,860
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,224	0,223	0,197	0,191		
TH.2232	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,046	0,038	0,029	0,023
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,093	0,078	0,058	0,047
		Đinh 6cm	kg	0,621	0,517	0,388	0,310
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	9,285	8,603	7,863	7,328
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,133	0,132	0,116	0,112
TH.2233	Đồ bê tông vòm ngược	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,022	0,019	0,014	0,011
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	7,019	6,726	6,382	6,112
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,146	0,145	0,143	0,141		
TH.2234	Đồ bê tông nền lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	5,610	5,359	5,108	4,906
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,047	0,047	0,047	0,046
		Máy đầm bàn 1,0 kW	ca	0,050	0,049	0,049	0,049
			01	02	03	04	

TH.224000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG CỘT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ Ở LÒ
NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 22 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2241	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,043	0,035	0,027	0,021
		Gỗ trụ mô	m ³	0,067	0,056	0,042	0,034
		Đinh 6cm	kg	1,213	1,011	0,758	0,607
		Bu lông M16	bộ	0,364	0,303	0,227	0,182
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	13,634	12,562	11,413	10,570
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,240	0,239	0,211	0,204
TH.2242	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,046	0,038	0,029	0,023
		Gỗ trụ mô	m ³	0,093	0,078	0,058	0,047
		Đinh 6cm	kg	0,621	0,517	0,388	0,310
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	9,954	9,223	8,429	7,857
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,142	0,141	0,125	0,120
		TH.2243	Đồ bê tông vòm ngược	<i>Vật liệu</i>			
Vữa bê tông	m ³			1,030	1,030	1,030	1,030
Ván gỗ dày 3cm	m ³			0,022	0,019	0,014	0,011
Vật liệu khác	%			2	2	2	2
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công			7,524	7,211	6,842	6,553
<i>Máy thi công</i>							
Máy trộn vữa 320 lít	ca			0,191	0,191	0,191	0,191
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca			0,157	0,155	0,153	0,152
TH.2244	Đồ bê tông nền lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	6,015	5,745	5,476	5,260
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,051	0,050	0,050	0,050
		Máy đầm bàn 1,0 kW	ca	0,053	0,053	0,053	0,052
			01	02	03	04	

TH.230000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG KHÔNG CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN THÉP

TH.231000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG KHÔNG CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN THÉP Ở LÒ BẰNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2311	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván thép	kg	4,260	3,360	2,340	1,770
		Thép vòm	kg	4,510	3,560	2,480	1,870
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,004	0,003	0,002	0,001
		Gỗ trụ mỏ	m ³	0,011	0,009	0,006	0,005
		Móc thép	kg	0,310	0,240	0,170	0,130
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	11,325	10,326	9,206	8,430
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,161	0,161	0,142	0,137
		TH.2312	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>			
Vữa bê tông	m ³			1,025	1,025	1,025	1,025
Ván thép	kg			4,040	3,230	2,310	1,800
Ván gỗ dày 3cm	m ³			0,010	0,008	0,006	0,005
Gỗ trụ mỏ	m ³			0,041	0,033	0,024	0,018
Vật liệu khác	%			2	2	2	2
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công			7,457	6,916	6,320	5,898
<i>Máy thi công</i>							
Máy trộn vữa 320 lít	ca			0,190	0,190	0,190	0,190
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca			0,096	0,095	0,084	0,081
			01	02	03	04	

TH.232000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG KHÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN THÉP Ở LÒ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2321	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván thép	kg	4,260	3,360	2,340	1,770
		Thép vòm	kg	4,510	3,560	2,480	1,870
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,004	0,003	0,002	0,001
		Gỗ trụ mỏ	m ³	0,011	0,009	0,006	0,005
		Móc thép	kg	0,310	0,240	0,170	0,130
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	12,005	10,945	9,758	8,936
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,171	0,171	0,150	0,146
		TH.2322	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>			
Vữa bê tông	m ³			1,030	1,030	1,030	1,030
Ván thép	kg			4,040	3,230	2,310	1,800
Ván gỗ dày 3cm	m ³			0,010	0,008	0,006	0,005
Gỗ trụ mỏ	m ³			0,041	0,033	0,024	0,018
Vật liệu khác	%			2	2	2	2
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công			7,917	7,343	6,712	6,265
<i>Máy thi công</i>							
Máy trộn vữa 320 lít	ca			0,191	0,191	0,191	0,191
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca			0,101	0,101	0,089	0,086
			01	02	03	04	

TH.233000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG KHÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN THÉP Ở LÒ DỐC ĐẾN 16 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2331	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván thép	kg	4,260	3,360	2,340	1,770
		Thép vòm	kg	4,510	3,560	2,480	1,870
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,004	0,003	0,002	0,001
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,011	0,009	0,006	0,005
		Móc thép	kg	0,310	0,240	0,170	0,130
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	12,571	11,462	10,218	9,358
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,179	0,179	0,158	0,153
TH.2332	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván thép	kg	4,040	3,230	2,310	1,800
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,010	0,008	0,006	0,005
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,041	0,033	0,024	0,018
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	8,290	7,689	7,029	6,560
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,106	0,105	0,093	0,090
			01	02	03	04	

TH.234000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG KHÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN THÉP Ở LÒ DỐC ĐẾN 22 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)				
				250	300	400	500	
TH.2341	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>						
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050	
		Ván thép	kg	4,260	3,360	2,340	1,770	
		Thép vòm	kg	4,510	3,560	2,480	1,870	
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,004	0,003	0,002	0,001	
		Gỗ trụ mỏ	m ³	0,011	0,009	0,006	0,005	
		Móc thép	kg	0,310	0,240	0,170	0,130	
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2	
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	13,477	12,288	10,955	10,032	
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195	
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,192	0,191	0,169	0,164	
TH.2342	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>						
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030	
		Ván thép	kg	4,040	3,230	2,310	1,800	
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,010	0,008	0,006	0,005	
		Gỗ trụ mỏ	m ³	0,041	0,033	0,024	0,018	
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2	
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	8,887	8,243	7,535	7,033	
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191	
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,114	0,113	0,100	0,096	
					01	02	03	04

TH.241000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN THÉP Ở LÒ BẰNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2411	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván thép	kg	4,260	3,360	2,340	1,770
		Thép vòm	kg	4,510	3,560	2,480	1,870
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,004	0,003	0,002	0,001
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,011	0,009	0,006	0,005
		Móc thép	kg	0,310	0,240	0,170	0,130
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	12,354	10,556	9,591	8,883
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,201	0,201	0,177	0,172
TH.2412	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván thép	kg	4,040	3,230	2,310	1,800
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,010	0,008	0,006	0,005
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,041	0,033	0,024	0,018
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	8,118	7,750	7,084	6,602
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,120	0,119	0,105	0,101
				01	02	03	04

TH.242000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN THÉP Ở LÒ DỐC ĐẾN 10 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2421	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván thép	kg	4,260	3,360	2,340	1,770
		Thép vòm	kg	4,510	3,560	2,480	1,870
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,004	0,003	0,002	0,001
		Gỗ trụ mỏ	m ³	0,011	0,009	0,006	0,005
		Móc thép	kg	0,310	0,240	0,170	0,130
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	13,095	11,190	10,166	9,416
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,213	0,213	0,188	0,182
		TH.2422	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>			
Vữa bê tông	m ³			1,030	1,030	1,030	1,030
Ván thép	kg			4,040	3,230	2,310	1,800
Ván gỗ dày 3cm	m ³			0,010	0,008	0,006	0,005
Gỗ trụ mỏ	m ³			0,041	0,033	0,024	0,018
Vật liệu khác	%			2	2	2	2
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công			8,606	8,215	7,509	6,998
<i>Máy thi công</i>							
Máy trộn vữa 320 lít	ca			0,191	0,191	0,191	0,191
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca			0,127	0,126	0,111	0,107
			01	02	03	04	

TH.243000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN THÉP Ở LÒ ĐỐC ĐẾN 16 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2431	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván thép	kg	4,260	3,360	2,340	1,770
		Thép vòm	kg	4,510	3,560	2,480	1,870
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,004	0,003	0,002	0,001
		Gỗ trụ mỏ	m ³	0,011	0,009	0,006	0,005
		Móc thép	kg	0,310	0,240	0,170	0,130
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	13,713	11,718	10,646	9,860
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,224	0,223	0,197	0,191
TH.2432	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván thép	kg	4,040	3,230	2,310	1,800
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,010	0,008	0,006	0,005
		Gỗ trụ mỏ	m ³	0,041	0,033	0,024	0,018
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	9,011	8,603	7,863	7,328
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,133	0,132	0,116	0,112
				01	02	03	04

TH.244000 ĐỒ BÊ TÔNG LÒ THỦ CÔNG CÓ CỐT THÉP, SỬ DỤNG VÁN KHUÔN THÉP Ở LÒ ĐỐC ĐẾN 22 ĐỘ

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH.2441	Đồ bê tông vòm nóc	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Ván thép	kg	4,260	3,360	2,340	1,770
		Thép vòm	kg	4,510	3,560	2,480	1,870
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,004	0,003	0,002	0,001
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,011	0,009	0,006	0,005
		Móc thép	kg	0,310	0,240	0,170	0,130
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	14,702	12,562	11,413	10,570
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,240	0,239	0,211	0,204
TH.2442	Đồ bê tông hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Ván thép	kg	4,040	3,230	2,310	1,800
		Ván gỗ dày 3cm	m ³	0,010	0,008	0,006	0,005
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,041	0,033	0,024	0,018
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	9,661	9,223	8,429	7,857
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,142	0,141	0,125	0,120
				01	02	03	04

TH.250000 ĐỒ BÊ TÔNG NGÃ BA

TH.251000 ĐỒ BÊ TÔNG NGÃ BA THỦ CÔNG SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ KHÔNG CÓ CỐT THÉP

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH..2511	Đồ bê tông vòm nóc ngã ba	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Gỗ ván dày 3cm	m ³	0,124	0,104	0,078	0,062
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,078	0,065	0,049	0,039
		Đinh 6cm	kg	1,214	1,012	0,759	0,607
		Bu lông M16	bộ	0,366	0,305	0,229	0,183
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	13,450	12,097	10,534	9,493
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,241	0,233	0,205	0,194
TH..2512	Đồ bê tông hông ngã ba	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Gỗ ván dày 3cm	m ³	0,123	0,102	0,077	0,061
		Gỗ trụ nhỏ	m ³	0,097	0,081	0,061	0,048
		Đinh 6cm	kg	0,557	0,464	0,348	0,278
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	9,512	8,630	7,609	6,932
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,105	0,103	0,090	0,086
		TH..2513	Đồ bê tông vòm ngược ngã ba	<i>Vật liệu</i>			
Vữa bê tông	m ³			1,030	1,030	1,030	1,030
Gỗ ván dày 3cm	m ³			0,054	0,045	0,034	0,027
Vật liệu khác	%			2	2	2	2
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công			9,223	8,399	7,383	6,728
<i>Máy thi công</i>							
Máy trộn vữa 320 lít	ca			0,191	0,191	0,191	0,191
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,176	0,173	0,151	0,143		
			01	02	03	04	

TH.252000 ĐỒ BÊ TÔNG NGÃ BA THỦ CÔNG SỬ DỤNG VÁN KHUÔN GỖ CÓ CỐT THÉP

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày (mm)			
				250	300	400	500
TH..2521	Đồ bê tông vòm nóc ngã ba	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,050	1,050	1,050	1,050
		Gỗ ván dày 3cm	m ³	0,124	0,104	0,078	0,062
		Gỗ trụ mô	m ³	0,078	0,065	0,049	0,039
		Đinh 6cm	kg	1,214	1,012	0,759	0,607
		Bu lông M16	bộ	0,366	0,305	0,229	0,183
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	14,479	13,074	11,479	10,393
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,195	0,195	0,195	0,195
Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,301	0,291	0,256	0,242		
TH..2522	Đồ bê tông hông ngã ba	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Gỗ ván dày 3cm	m ³	0,123	0,102	0,077	0,061
		Gỗ trụ mô	m ³	0,097	0,081	0,061	0,048
		Đinh 6cm	kg	0,557	0,464	0,348	0,278
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	10,162	9,248	8,206	7,500
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,131	0,129	0,112	0,107
TH..2523	Đồ bê tông vòm ngược ngã ba	<i>Vật liệu</i>					
		Vữa bê tông	m ³	1,030	1,030	1,030	1,030
		Gỗ ván dày 3cm	m ³	0,054	0,045	0,034	0,027
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	9,846	8,996	7,952	7,268
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,191	0,191	0,191	0,191
		Máy đầm dùi 1,5 kW	ca	0,220	0,216	0,188	0,179
			01	02	03	04	

Chương 6**CÔNG TÁC GIA CỐ VÀ SỬA CHỮA KẾT CẤU CHỐNG****Quy định áp dụng**

Định mức công tác gia cố và sửa chữa kết cấu chống lò quy định cho điều kiện thi công ở lò bằng. Trường hợp thi công ở lò dốc, hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh sau:

TT	Điều kiện thi công	Hệ số điều chỉnh
1	Lò dốc ≤ 10 độ	1,06
2	Lò dốc ≤ 16 độ	1,11
3	Lò dốc ≤ 22 độ	1,19
4	Lò dốc ≤ 32 độ	1,33
5	Lò dốc ≤ 45 độ	1,53

Định mức công tác gia cố và sửa chữa kết cấu chống chưa tính đến hao phí ca máy bơm thoát nước cục bộ đối với các trường hợp không sử dụng được hệ thống thoát nước chung của mỏ.

TI.100000 GIA CÔNG KẾT CẤU CHỐNG

TI.110000 XẾP CỬI LÒ BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Gia công và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Cẩn tẩy nó và hông trong quá trình lắp dựng cũi. Gia công, lắp dựng và tháo dỡ sàn công tác. Xếp chuyển gỗ lên sàn. Xếp cũi lợn, đóng và tháo nêm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca. Đối với công tác tháo xếp lại, bổ sung: gia công, lắp dựng và tháo dỡ vì chống tạm. Tháo cũi xếp lại, đóng và tháo nêm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1m³ cũi lợn rỗng

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Xếp cũi lợn		Tháo xếp lại cũi lợn	
				Hông lò	Nóc lò	Hông lò	Nóc lò
TI.1100	Xếp và tháo cũi lợn	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,271	0,271		
		Gỗ nêm	m ³	0,004	0,004	0,004	0,004
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,300	0,423	0,450	0,635
				1	2	3	4

TI.120000 ĐÁNH KHUÔN LÒ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Gia công khuôn và đánh khuôn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca. Ghi chú: khuôn thép đã gia công sẵn trên mặt bằng.

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Số thùy trong khuôn			
				2 cái	4 cái	6 cái	8 cái
TI.1201	Đánh khuôn lò tiết diện chống (6÷15)m ² . Loại 2 vòng, thùy 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,544	0,769	0,994	1,219
		Vật liệu khác	%	1,35	1,35	1,35	1,35
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,43	1,94	2,38	3,39
TI.1202	Đánh khuôn lò tiết diện chống (6÷15)m ² . Loại 3 vòng, thùy 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,704	0,929	1,154	1,379
		Vật liệu khác	%	1,35	1,35	1,35	1,35
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,63	2,14	2,58	3,59
TI.1203	Đánh khuôn lò tiết diện chống (6÷15)m ² . Loại 4 vòng, thùy 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,864	1,089	1,314	1,539
		Vật liệu khác	%	1,35	1,35	1,35	1,35
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,83	2,34	2,78	3,79
TI.1204	Đánh khuôn lò tiết diện chống (6÷15)m ² . Loại 5 vòng, thùy 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	1,024	1,248	1,473	1,698
		Vật liệu khác	%	1,35	1,35	1,35	1,35
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,03	2,54	2,98	3,99
TI.1205	Đánh khuôn lò tiết diện chống (6÷15)m ² . Loại 6 vòng, thùy 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	1,183	1,408	1,633	1,858
		Vật liệu khác	%	1,35	1,35	1,35	1,35
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,23	2,74	3,18	4,19
TI.1206	Đánh khuôn lò tiết diện chống (6÷15)m ² . Loại 7 vòng, thùy 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	1,343	1,568	1,793	2,018
		Vật liệu khác	%	1,35	1,35	1,35	1,35
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,43	2,94	3,38	4,39
TI.1207	Đánh khuôn lò tiết diện chống (15,1÷26,3)m ² . Loại 2 vòng, thùy 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,928	1,153	1,378	1,603
		Vật liệu khác	%	1,35	1,35	1,35	1,35
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,72	2,33	2,86	4,07
				1	2	3	4

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 1 cái			
				Số thiêu trong khuôn			
				2 cái	4 cái	6 cái	8 cái
TI.1208	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 3 vòng, thiêu 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i> Gỗ trụ mỏ d 180mm Vật liệu khác <i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	m ³	1,279	1,504	1,729	1,954
			%	1,35	1,35	1,35	1,35
			công	1,96	2,57	3,10	4,31
TI.1209	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 4 vòng, thiêu 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i> Gỗ trụ mỏ d 180mm Vật liệu khác <i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	m ³	1,630	1,855	2,080	2,305
			%	1,35	1,35	1,35	1,35
			công	2,20	2,81	3,34	4,55
TI.1210	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 5 vòng, thiêu 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i> Gỗ trụ mỏ d 180mm Vật liệu khác <i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	m ³	1,982	2,207	2,432	2,657
			%	1,35	1,35	1,35	1,35
			công	2,44	3,05	3,58	4,79
TI.1211	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 6 vòng, thiêu 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i> Gỗ trụ mỏ d 180mm Vật liệu khác <i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	m ³	2,333	2,558	2,783	3,008
			%	1,35	1,35	1,35	1,35
			công	2,68	3,29	3,82	5,03
TI.1212	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 7 vòng, thiêu 4m bằng gỗ	<i>Vật liệu</i> Gỗ trụ mỏ d 180mm Vật liệu khác <i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	m ³	1,343	1,568	1,793	2,018
			%	1,35	1,35	1,35	1,35
			công	2,92	3,53	4,06	5,27
TI.1213	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (6÷15)m ² . Loại 2 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i> Gỗ trụ mỏ d 180mm Thép ray P24 Vật liệu khác <i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	m ³	0,319	0,319	0,319	0,319
			kg	197,95	395,90	593,84	791,79
			%	0,50	0,50	0,50	0,50
			công	2,20	2,71	3,15	4,16
TI.1214	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (6÷15)m ² . Loại 3 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i> Gỗ trụ mỏ d 180mm Thép ray P24 Vật liệu khác <i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	m ³	0,479	0,479	0,479	0,479
			kg	197,95	395,90	593,84	791,79
			%	0,50	0,50	0,50	0,50
			công	2,40	2,91	3,35	4,36
TI.1215	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (6÷15)m ² . Loại 4 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i> Gỗ trụ mỏ d 180mm Thép ray P24 Vật liệu khác <i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	m ³	0,639	0,639	0,639	0,639
			kg	197,95	395,90	593,84	791,79
			%	0,50	0,50	0,50	0,50
			công	2,60	3,11	3,55	4,56
TI.1216	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (6÷15)m ² . Loại 5 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i> Gỗ trụ mỏ d 180mm Thép ray P24 Vật liệu khác <i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	m ³	0,799	0,799	0,799	0,799
			kg	197,95	395,90	593,84	791,79
			%	0,50	0,50	0,50	0,50
			công	2,80	3,31	3,75	4,76
TI.1217	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (6÷15)m ² . Loại 6 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i> Gỗ trụ mỏ d 180mm Thép ray P24 Vật liệu khác <i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	m ³	0,958	0,958	0,958	0,958
			kg	197,95	395,90	593,84	791,79
			%	0,50	0,50	0,50	0,50
			công	3,00	3,51	3,95	4,96
			1	2	3	4	

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 1 cái			
				Số thiêu trong khuôn			
				2 cái	4 cái	6 cái	8 cái
TI.1218	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (6÷15)m ² . Loại 7 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ mỏ d 180mm	m ³	1,118	1,118	1,118	1,118
		Thép ray P24	kg	197,95	395,90	593,84	791,79
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,20	3,71	4,15	5,16
TI.1219	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 2 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ mỏ d 180mm	m ³	0,703	0,703	0,703	0,703
		Thép ray P24	kg	197,95	395,90	593,84	791,79
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,49	3,10	3,63	4,84
TI.1220	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 3 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ mỏ d 180mm	m ³	1,054	1,054	1,054	1,054
		Thép ray P24	kg	197,95	395,90	593,84	791,79
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,73	3,34	3,87	5,08
TI.1221	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 4 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ mỏ d 180mm	m ³	1,405	1,405	1,405	1,405
		Thép ray P24	kg	197,95	395,90	593,84	791,79
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,97	3,58	4,11	5,32
TI.1222	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 5 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ mỏ d 180mm	m ³	1,757	1,757	1,757	1,757
		Thép ray P24	kg	197,95	395,90	593,84	791,79
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,21	3,82	4,35	5,56
TI.1223	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 6 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ mỏ d 180mm	m ³	2,108	2,108	2,108	2,108
		Thép ray P24	kg	197,95	395,90	593,84	791,79
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,45	4,06	4,59	5,80
TI.1224	Đánh khuôn lò tiết diện chổng (15,1÷26,3)m ² . Loại 7 vòng, thiêu 4m bằng thép	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ mỏ d 180mm	m ³	2,460	2,460	2,460	2,460
		Thép ray P24	kg	197,95	395,90	593,84	791,79
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,69	4,30	4,83	6,04
				1	2	3	4

TI.130000 ĐÁNH BÍCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Gia công và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Đào lỗ lắp cột bích, làm phẳng nền lò. Đánh bích đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca. Ghi chú: guốc thép gia công sẵn trên mặt bằng.

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 1 cái			
				Chiều dài (m)			
				2,0	3,0	4,0	5,0
TI.1310	Đánh bích không có guốc	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ mỏ d 180mm	m ³	0,056	0,084	0,112	0,141
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,081	0,123	0,186	0,223
				1	2	3	4

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài (m)			
				2,0	3,0	4,0	5,0
TI.1320	Đánh bích có guốc gỗ	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,067	0,101	0,135	0,168
		Nhân công bậc 3,0/5	công	0,109	0,137	0,186	0,217
TI.1330	Đánh bích có guốc thép	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,056	0,844	1,125	1,406
		Thép I-16	kg	0,564	0,564	0,564	0,564
		Nhân công bậc 3,0/5	công	0,142	0,178	0,236	0,270
				01	02	03	04

TI.140000 ĐÁNH GÁNH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Nâng lên và lắp gánh, treo buộc hoặc bắt bu lông gông đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Gia công, lắp dựng và tháo dỡ sản công tác. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca. Đối với gánh có bích đập bổ sung: đào lỗ lắp cột bích, lắp dựng cột bích và bản đệm dưới gánh.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài (m)			
				4,0	5,0	6,0	8,0
TI.1401	Đánh gánh treo hông lò bằng thép I-16	<i>Vật liệu</i>					
		Gông d (16x850)mm	bộ	4,0	5,0	6,0	8,0
		Thép I-16	kg	65,19	81,49	97,79	130,38
		Nhân công bậc 2,5/5	công	0,48	0,64	0,82	1,24
TI.1402	Đánh gánh treo hông lò bằng thép I-22	<i>Vật liệu</i>					
		Gông d (16x940)mm	bộ	4,0	5,0	6,0	8,0
		Thép I-22	kg	98,40	123,00	147,60	196,80
		Nhân công bậc 2,5/5	công	0,67	0,89	1,14	1,72
TI.1403	Đánh gánh treo nóc lò bằng thép I-16	<i>Vật liệu</i>					
		Gông d (16x850)mm	bộ	4,0	5,0	6,0	8,0
		Thép I-16	kg	65,19	81,49	97,79	130,38
		Nhân công bậc 2,5/5	công	0,53	0,71	0,91	1,38
TI.1404	Đánh gánh treo nóc lò bằng thép I-22	<i>Vật liệu</i>					
		Gông d (16x940)mm	bộ	4,0	5,0	6,0	8,0
		Thép I-22	kg	98,40	123,00	147,60	196,80
		Nhân công bậc 2,5/5	công	0,74	0,99	1,27	1,90
TI.1405	Đánh gánh hông lò bằng thép I-16 có bích đập	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,345	0,431	0,517	0,690
		Thép I-16	kg	65,19	81,49	97,79	130,38
		Nhân công bậc 2,5/5	công	0,92	1,20	1,49	2,14
TI.1406	Đánh gánh hông lò bằng thép I-22 có bích đập	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,345	0,431	0,517	0,690
		Thép I-22	kg	98,40	123,00	147,60	196,80
		Nhân công bậc 2,5/5	công	1,11	1,45	1,81	2,61
TI.1407	Đánh gánh nóc lò bằng thép I-16 có bích đập	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,345	0,431	0,517	0,690
		Thép I-16	kg	65,19	81,49	97,79	130,38
		Nhân công bậc 2,5/5	công	1,35	1,74	2,14	3,00
				01	02	03	04

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài (m)			
				2,0	3,0	4,0	5,0
TI.1408	Đánh gác nóc lò bằng thép I-22 có bích đập	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,345	0,431	0,517	0,690
		Thép I-22	kg	98,40	123,00	147,60	196,80
		<i>Nhân công bậc 2,5/5</i>	công	1,54	1,93	2,46	3,47
TI.1409	Đánh gác hông lò bằng gỗ có bích đập	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 200mm	m ³	0,139	0,174	0,208	0,278
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,345	0,431	0,517	0,690
		Thép d ≤ 6mm	kg	0,66	0,83	0,99	1,32
		<i>Nhân công bậc 2,5/5</i>	công	0,89	1,16	1,45	2,07
TI.1410	Đánh gác nóc lò bằng gỗ có bích đập	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 200mm	m ³	0,139	0,174	0,208	0,278
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,345	0,431	0,517	0,690
		Thép d ≤ 6mm	kg	0,66	0,83	0,99	1,32
		<i>Nhân công bậc 2,5/5</i>	công	1,52	1,96	2,41	3,37
			01	02	03	04	

TI.150000 HẠ DẦM

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Gia công dầm gỗ. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Đào rãnh nền lò và đục lỗ vào hông lò để đặt dầm. Đặt dầm đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. San phẳng nền. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca. Ghi chú: dầm thép đã gia công sẵn trên mặt bằng.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Năm ngang		Năm dọc	
				Chiều dài (m)			
				3,0	4,0	3,0	4,0
TI.1510	Đặt dầm gỗ	<i>Vật liệu</i>					
		Gỗ trụ nhỏ d 180mm	m ³	0,084	0,112	0,084	0,112
		<i>Nhân công bậc 2,5/5</i>	công	0,313	0,417	0,405	0,540
TI.1520	Đặt dầm thép I-18	<i>Vật liệu</i>					
		Thép I-18	kg	56,58	75,44	56,58	75,44
		<i>Nhân công bậc 2,5/5</i>	công	0,236	0,314	0,430	0,574
TI.1530	Đặt dầm thép I-22	<i>Vật liệu</i>					
		Thép I-20	kg	73,80	98,40	73,80	98,40
		<i>Nhân công bậc 2,5/5</i>	công	0,355	0,473	0,552	0,736
TI.1540	Đặt dầm thép I-30	<i>Vật liệu</i>					
		Thép I-30	kg	112,24	149,65	112,24	149,65
		<i>Nhân công bậc 2,5/5</i>	công	0,428	0,571	0,626	0,835
			01	02	03	04	

TI.160000 CHÈN ĐÁ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Gia công, lắp dựng, tháo dỡ sàn công tác. Xếp và chèn đá đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đá hộc		Đá thải	
				Hông lò	Nóc lò	Hông lò	Nóc lò
TI.1610	Chèn đá hộc hông lò	<i>Vật liệu</i>					
		Đá hộc	m ³	1,2	1,2		
TI.1620	Chèn đá hộc nóc lò	Vữa	m ³	0,067	0,067		
TI.1630	Chèn lấp đá thải hông lò	Vật liệu khác	%	2,5	2,5	18,5	18,5
TI.1640	Chèn lấp đá thải nóc lò	<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,80	3,06	1,53	2,60
				01	02	03	04

TI.200000 THAY CỘT, XÀ, VÌ CHỐNG

TI.210000 THAY CỘT VÌ CHỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Gia công và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Lắp dựng, tháo dỡ vì chống tạm và sàn công tác. tháo dỡ cột, thanh chèn và xếp đồng trong phạm vi 30 mét. Cày chọc đất đá, làm phẳng hông lò và xúc dọn thành đồng. Đào lỗ, lắp cột, gông, giằng, cài lại thanh chèn và lấp đất vào khoảng trống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca. Ghi chú: cột vì thép đã gia công sẵn trên mặt bằng.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đất đá tụt lở khi tháo (m ³)		
				≤ 0,25	≤ 0,5	≤ 1,0
TI.2101	Thay cột vì gỗ, tiết diện chống ≤ 5,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột gỗ d180mm	cái	1,0	1,0	1,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,35	0,39	0,43
TI.2102	Thay cột vì gỗ, tiết diện chống ≤ 8,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột gỗ d (180-220) mm	cái	1,0	1,0	1,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,37	0,42	0,46
TI.2103	Thay cột vì thép I, tiết diện ≤ 5,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột thép I16	cái	1,0	1,0	1,0
		Thép góc 75x50x8-100mm	cái	2,0	2,0	2,0
		Bu lông M16x40	bộ	2,0	2,0	2,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,31	0,36	0,41
TI.2104	Thay cột vì thép I, tiết diện ≤ 8,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột thép I18	cái	1,0	1,0	1,0
		Thép góc 75x50x8-120mm	cái	2,0	2,0	2,0
		Bu lông M16x40	bộ	2,0	2,0	2,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,36	0,42	0,46
TI.2105	Thay cột vì thép I, tiết diện ≤ 11,5m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột thép I18	cái	1,0	1,0	1,0
		Thép góc 75x50x8-120mm	cái	2,0	2,0	2,0
		Bu lông M16x40	bộ	2,0	2,0	2,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,40	0,46	0,51
TI.2106	Thay cột vì thép I, tiết diện ≤ 13,1m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột thép I20	cái	1,0	1,0	1,0
		Thép góc 75x50x8-120mm	cái	2,0	2,0	2,0
		Bu lông M16x40	bộ	2,0	2,0	2,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,44	0,49	0,54
TI.2107	Thay cột vì thép SVP, tiết diện chống ≤ 7,3m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột thép SVP-17	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x16-330mm	cái	2,0	2,0	2,0
		Gông d20-375mm	bộ	2,0	2,0	2,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,47	0,53	0,59
TI.2108	Thay cột vì thép SVP, tiết diện chống ≤ 10,4m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột thép SVP-22	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x18-350mm	cái	2,0	2,0	2,0
		Gông d24-465mm	bộ	2,0	2,0	2,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,60	0,66	0,72
				01	02	03

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đất đá tụt lở khi tháo (m ³)		
				≤ 0,25	≤ 0,5	≤ 1,0
TI.2109	Thay cột vì thép SVP, tiết diện chống ≤13,1m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột thép SVP-27	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x18-350mm	cái	2,0	2,0	2,0
		Gông d24-465mm	bộ	2,0	2,0	2,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,65	0,71	0,77
TI.2110	Thay cột vì thép SVP, tiết diện chống ≤14,4m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột thép SVP-27	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x18-350mm	cái	2,0	2,0	2,0
		Gông d24-465mm	bộ	2,0	2,0	2,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,70	0,76	0,82
TI.2111	Thay cột vì thép SVP, tiết diện chống ≤18,2m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột thép SVP-27	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x18-350mm	cái	2,0	2,0	2,0
		Gông d24-465mm	bộ	2,0	2,0	2,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,83	0,90	0,95
TI.2112	Thay cột vì thép SVP, tiết diện chống ≤22,2m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Cột thép SVP-27	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x18-350mm	cái	2,0	2,0	2,0
		Gông d24-465mm	bộ	2,0	2,0	2,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,93	0,99	1,05
				01	02	03

TI.220000 THAY XÀ VÌ CHỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Gia công và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Lắp dựng, tháo dỡ vì chống tạm và sàn công tác. tháo dỡ cột, thanh chèn và xếp đồng trong phạm vi 30 mét. Cạy chọc đất đá, làm phẳng hông lò và xúc dọn thành đồng. Lắp xà, đóng nêm hoặc bắt gông liên kết với cột, giằng, cài lại thanh chèn và lắp đất vào khoảng trống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Ghi chú: xà vì thép đã gia công sẵn trên mặt bằng.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đất đá tụt lở khi tháo (m ³)		
				≤ 0,25	≤ 0,5	≤ 1,0
TI.2201	Thay xà vì gỗ, tiết diện chống ≤ 5,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà gỗ d180mm	cái	1,0	1,0	1,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,28	0,32	0,36
TI.2202	Thay xà vì gỗ, tiết diện chống ≤ 8,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà gỗ d (180-220) mm	cái	1,0	1,0	1,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,37	0,41	0,45
TI.2203	Thay xà vì thép I, tiết diện ≤ 5,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà thép I16	cái	1,0	1,0	1,0
		Thép góc 75x50x8-100mm	cái	4,0	4,0	4,0
		Bu lông M16x40	bộ	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,32	0,37	0,41
TI.2204	Thay xà vì thép I, tiết diện ≤ 8,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà thép I18	m ³	1,0	1,0	1,0
		Thép góc 75x50x8-120mm	cái	4,0	4,0	4,0
		Bu lông M16x40	bộ	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,40	0,44	0,49
				01	02	03

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đất đá tụt lở khi tháo (m ³)		
				≤ 0,25	≤ 0,5	≤ 1,0
TI.2205	Thay xà vè thép I, tiết diện ≤ 11,5m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà thép I18	cái	1,0	1,0	1,0
		Thép góc 75x50x8-120mm	cái	4,0	4,0	4,0
		Bu lông M16x40	bộ	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,60	0,64	0,69
TI.2206	Thay xà vè thép I, tiết diện ≤ 13,1m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà thép I20	cái	1,0	1,0	1,0
		Thép góc 75x50x8-120mm	cái	4,0	4,0	4,0
		Bu lông M16x40	bộ	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,77	0,81	0,86
TI.2207	Thay xà vè thép SVP, tiết diện chống ≤ 7,3m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà thép SVP-17	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x16-330mm	cái	4,0	4,0	4,0
		Gông d20-375mm	bộ	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,56	0,61	0,66
TI.2208	Thay xà vè thép SVP, tiết diện chống ≤ 10,4m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà thép SVP-22	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x18-350mm	cái	4,0	4,0	4,0
		Gông d24-465mm	bộ	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,64	0,69	0,74
TI.2209	Thay xà vè thép SVP, tiết diện chống ≤ 13,1m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà thép SVP-27	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x18-350mm	cái	4,0	4,0	4,0
		Gông d24-465mm	bộ	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,91	0,96	1,01
TI.2210	Thay xà vè thép SVP, tiết diện chống ≤ 14,4m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà thép SVP-27	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x18-350mm	cái	4,0	4,0	4,0
		Gông d24-465mm	bộ	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,03	1,08	1,13
TI.2211	Thay xà vè thép SVP, tiết diện chống ≤ 18,2m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà thép SVP-27	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x18-350mm	cái	4,0	4,0	4,0
		Gông d24-465mm	bộ	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,04	1,10	1,15
TI.2212	Thay xà vè thép SVP, tiết diện chống ≤ 22,2m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Xà thép SVP-27	cái	1,0	1,0	1,0
		Tấm đệm 60x18-350mm	cái	4,0	4,0	4,0
		Gông d24-465mm	bộ	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,17	1,22	1,28
				01	02	03

TI.230000 THAY VÌ CHỐNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Gia công và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Lắp dựng, tháo dỡ vì chống tạm và sàn công tác. tháo dỡ cột, thanh chèn và xếp đồng trong phạm vi 30 mét. Cạy chọc đất đá, làm phẳng hông lò và xúc dọn thành đồng. Lắp vì, đóng và tháo nêm, lắp giằng, cài lại thanh chèn và lắp đất vào khoảng trống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Ghi chú: vì thép đã gia công sẵn trên mặt bằng.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đất đá tụt lở khi tháo (m ³)		
				≤ 0,25	≤ 0,5	≤ 1,0
TI.2301	Thay vì gỗ, tiết diện chống ≤ 5,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì gỗ d180mm	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,8	0,8	0,8
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,84	0,95	1,05
TI.2302	Thay vì gỗ, tiết diện chống ≤ 8,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì gỗ d (180-220) mm	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,8	0,8	0,8
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,95	1,06	1,16
TI.2303	Thay vì thép I, tiết diện ≤ 5,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép I16	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,1	0,1	0,1
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,80	0,93	1,05
TI.2304	Thay vì thép I, tiết diện ≤ 8,0m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép I18	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	4,0	4,0	4,0
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	0,95	1,08	1,20
TI.2305	Thay vì thép I, tiết diện ≤ 11,5m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép I18	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,1	0,1	0,1
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,19	1,32	1,44
TI.2306	Thay vì thép I, tiết diện ≤ 13,1m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép I20	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,1	0,1	0,1
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,40	1,53	1,65
TI.2307	Thay vì thép SVP, tiết diện chống ≤ 7,3m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép SVP-17	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,1	0,1	0,1
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,27	1,42	1,56
TI.2308	Thay vì thép SVP, tiết diện chống ≤ 10,4m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép SVP-22	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,1	0,1	0,1
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,56	1,71	1,85
TI.2309	Thay vì thép SVP, tiết diện chống ≤ 13,1m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép SVP-27	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,1	0,1	0,1
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,88	2,03	2,17
				01	02	03

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đất đá tụt lở khi tháo (m ³)		
				≤ 0,25	≤ 0,5	≤ 1,0
TI.2310	Thay vì thép SVP, tiết diện chống ≤14,4m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép SVP-27	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,1	0,1	0,1
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,07	2,22	2,36
TI.2311	Thay vì thép SVP, tiết diện chống ≤18,2m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép SVP-27	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,1	0,1	0,1
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,25	2,40	2,54
TI.2312	Thay vì thép SVP, tiết diện chống ≤22,2m ²	<i>Vật liệu</i>				
		Vì thép SVP-27	bộ	1,0	1,0	1,0
		Vật liệu khác	%	0,1	0,1	0,1
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,58	2,73	2,87
				01	02	03

TI.300000 THAY THANH CHÈN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Gia công và vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Lắp dựng, tháo dỡ sàn công tác. Tháo dỡ thanh chèn và xếp đồng trong phạm vi 30 mét. Cạy chọc đất đá, làm phẳng biên lò và xúc dọn thành đồng. Lắp thanh chèn và lấp đất vào khoảng trống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh nơi làm việc, ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Ghi chú: chèn bê tông đúc sẵn trên mặt bằng.

TI.310000 THAY THANH CHÈN CÀI KÍN

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đất đá tụt lở khi tháo (m ³)		
				≤ 0,25	≤ 0,5	≤ 1,0
TI.3101	Thay chèn gỗ cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Gỗ tròn d = (50÷60) mm	m ³	0,53	0,53	0,53
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,18	2,24	2,35
TI.3102	Thay chèn bê tông (600x150x40)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (600x150x40)mm	cái	112,78	112,78	112,78
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,18	4,23	4,33
TI.3103	Thay chèn bê tông (700x150x40)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (700x150x40)mm	cái	96,67	96,67	96,67
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,18	4,23	4,33
TI.3104	Thay chèn bê tông (800x150x40)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (800x150x40)mm	cái	84,59	84,59	84,59
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,18	4,23	4,33
TI.3105	Thay chèn bê tông (900x150x40)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (900x150x40)mm	cái	75,19	75,19	75,19
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,18	4,23	4,33
TI.3106	Thay chèn bê tông (1000x150x40)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (1000x150x40)mm	cái	67,67	67,67	67,67
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,18	4,23	4,33
				01	02	03

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đất đá tụt lở khi tháo (m ³)		
				≤ 0,25	≤ 0,5	≤ 1,0
TI.3107	Thay chèn bê tông (1100x150x40)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (1100x150x40)mm	cái	61,52	61,52	61,52
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,18	4,23	4,33
TI.3108	Thay chèn bê tông (500x200x40)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (500x200x40)mm	cái	101,51	101,51	101,51
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,77	3,82	3,92
TI.3109	Thay chèn bê tông (700x200x40)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (700x200x40)mm	cái	72,50	72,50	72,50
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,77	3,82	3,92
TI.3110	Thay chèn bê tông (800x200x40)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (800x200x40)mm	cái	63,44	63,44	63,44
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,77	3,82	3,92
TI.3111	Thay chèn bê tông (900x200x50)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (900x200x50)mm	cái	56,39	56,39	56,39
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,09	4,14	4,24
TI.3112	Thay chèn bê tông (1000x200x50)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (1000x200x50)mm	cái	50,75	50,75	50,75
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,09	4,14	4,24
TI.3113	Thay chèn bê tông (1100x200x50)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (1100x200x50)mm	cái	46,14	46,14	46,14
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,09	4,14	4,24
TI.3114	Thay chèn bê tông (1200x200x50)mm, cài kín	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (1200x200x50)mm	cái	42,29	42,29	42,29
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	4,09	4,14	4,24
				01	02	03

TI.320000 THAY THANH CHÈN CÀI MẮT CÁO

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đất đá tụt lở khi tháo (m ³)		
				≤ 0,25	≤ 0,5	≤ 1,0
TI.3201	Thay chèn gỗ cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Gỗ tròn d = (50÷60) mm	m ³	0,26	0,26	0,26
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	1,43	1,47	1,54
TI.3202	Thay chèn bê tông (600x150x40)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (600x150x40)mm	cái	56,39	56,39	56,39
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,13	3,17	3,24
TI.3203	Thay chèn bê tông (700x150x40)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (700x150x40)mm	cái	48,34	48,34	48,34
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,13	3,17	3,24
				01	02	03

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Tên công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đất đá tụt lở khi tháo (m ³)		
				≤ 0,25	≤ 0,5	≤ 1,0
TI.3204	Thay chèn bê tông (800x150x40)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (800x150x40)mm	cái	42,29	42,29	42,29
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,13	3,17	3,24
TI.3205	Thay chèn bê tông (900x150x40)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (900x150x40)mm	cái	37,59	37,59	37,59
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,13	3,17	3,24
TI.3206	Thay chèn bê tông (1000x150x40)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (1000x150x40)mm	cái	33,84	33,84	33,84
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,13	3,17	3,24
TI.3207	Thay chèn bê tông (1100x150x40)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (1100x150x40)mm	cái	30,76	30,76	30,76
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	3,13	3,13	3,13
TI.3208	Thay chèn bê tông (500x200x40)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (500x200x40)mm	cái	50,75	50,75	50,75
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,48	2,48	2,48
TI.3209	Thay chèn bê tông (700x200x40)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (700x200x40)mm	cái	36,25	36,25	36,25
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,48	2,48	2,48
TI.3210	Thay chèn bê tông (800x200x40)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (800x200x40)mm	cái	31,72	31,72	31,72
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,48	2,48	2,48
TI.3211	Thay chèn bê tông (900x200x50)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (900x200x50)mm	cái	28,20	28,20	28,20
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,84	2,84	2,84
TI.3212	Thay chèn bê tông (1000x200x50)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (1000x200x50)mm	cái	25,38	25,38	25,38
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,84	2,84	2,84
TI.3213	Thay chèn bê tông (1100x200x50)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (1100x200x50)mm	cái	23,07	23,07	23,07
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,84	2,84	2,84
TI.3214	Thay chèn bê tông (1200x200x50)mm, cài mắt cáo	<i>Vật liệu</i>				
		Chèn bê tông (1200x200x50)mm	cái	28,20	28,20	28,20
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công bậc 3,0/5</i>	công	2,84	2,84	2,84
				01	02	03

Chương 7**CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG XE VÀ RÃNH NƯỚC****LẮP ĐẶT ĐƯỜNG XE****Thuyết minh hướng dẫn và áp dụng**

Định mức công tác làm đường xe quy định cho đường đơn loại 600mm và 900mm với số lượng tà vẹt là 1,5 cái cho một mét đường cố định và 1,0 cái cho một mét đường tạm tại đoạn thẳng.

1. Hao phí vật liệu và nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh trong các trường hợp sau:

TT	Điều kiện thi công	Hệ số điều chỉnh	
		Vật liệu	Nhân công
1	Lắp đặt đoạn đường vòng	1,0	1,18
2	Lắp đặt đường đôi 600mm	2,0	1,92
3	Lắp đặt đường đôi 900mm, ray P18 và P24	2,0	1,85
4	Lắp đặt đường đôi 900mm, ray P33	2,0	1,75

2. Định mức lắp đặt đường xe cố định được tính cho loại ray có chiều dài 8m. Trường hợp thanh ray có chiều dài 6m thì một số khoản mục hao phí trong định mức được nhân với hệ số điều chỉnh sau:

TT	Khoản mục hao phí	Đơn vị	Hệ số điều chỉnh
1	Lập lách 372x37,5x63,9mm	đôi	1,33
2	Bu lông M16x72mm	bộ	1,33
3	Lập lách 364x38,5x74,1mm	đôi	1,33
4	Bu lông M18x88mm	bộ	1,33
5	Lập lách 790x31x88,59mm	đôi	1,33
6	Bu lông M22x115mm	bộ	1,33
7	Nhân công	công	1,02

3. Trường hợp đặt đường xe cố định không rải chèn đá thì định mức nhân công được nhân hệ số 0,8.

TK.100000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG XE CỐ ĐỊNH**Thành phần công việc**

Chuẩn bị. San phẳng và làm sạch nền đường. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 30 mét. Đào rãnh đặt tà vẹt ở lò dốc và xúc dọn đất đá thành đồng trong phạm vi 30 mét. Đặt tà vẹt, ray, nối ray và bắt bu lông cố định, nắn đường. Kiểm tra chất lượng đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Thu dọn dụng cụ, vật liệu và làm vệ sinh. Ghi sổ giao ca theo quy định và giao ca.

Đối với đoạn đường cong bổ sung: vận chuyển máy uốn trong phạm vi 30 mét và uốn ray, bạt mép đầu ray, kiểm tra bán kính vòng.

TK.110000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG XE 600MM CỐ ĐỊNH

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lò bằng	Lò dốc (độ)					
					≤10	≤16	≤22	≤32	≤45	
TK.1110	Lắp đặt đường xe 600mm cố định, tà vẹt gỗ, ray P18	<i>Vật liệu</i>								
		Ray P18-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		Tà vẹt 1200x190x120mm	cái	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	
		Lập lách 372x37,5x63,9mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
		Bu lông M16x72mm	bộ	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	
		Đinh vấu 12x12x120mm	cái	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	
		Đá rai 4x6	m ³	32,0	32,0	5,8	5,8	5,8	5,8	
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	71,2	73,4	75,6	77,8	80,9	87,2	
TK.1120	Lắp đặt đường xe 600mm cố định, tà vẹt gỗ, ray P24	<i>Vật liệu</i>								
		Ray P24-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		Tà vẹt 1200x210x130mm	cái	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	
		Lập lách 364x38,5x74,1mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
		Bu lông M18x88mm	bộ	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	
		Đinh vấu 14x14x130mm	cái	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	
		Đá rai 4x6	m ³	34,0	34,0	5,8	5,8	5,8	5,8	
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	87,9	90,6	93,3	96,1	99,5	107,2	
TK.1130	Lắp đặt đường xe 600mm cố định, tà vẹt bê tông, ray P24	<i>Vật liệu</i>								
		Ray P24-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0		
		Tà vẹt 1100x190x130mm	cái	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5		
		Lập lách 364x38,5x74,1mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1		
		Bu lông M18x88mm	bộ	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5		
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0		
		Cóc hãm + bu lông M20x180mm	bộ	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0		
		Đệm cao su 260x150x10mm	cái	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0		
		Đá rai 4x6	m ³	34,0	34,0	5,8	5,8	5,8		
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	108,0	111,4	114,7	118,0	121,7				
			01	02	03	04	05	06		

TK.120000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG XE 900MM CỐ ĐỊNH

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lò bằng	Lò dốc (độ)				
					≤10	≤16	≤22	≤32	≤45
TK.1210	Lắp đặt đường xe 900mm cố định, tà vẹt gỗ, ray P18	<i>Vật liệu</i>							
		Ray P18-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
		Tà vẹt 1700x190x120mm	cái	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5
		Lập lách 372x37,5x63,9mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1
		Bu lông M16x72mm	bộ	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0
		Đinh vấu 12x12x120mm	cái	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0
		Đá rai 4x6	m ³	41,0	41,0	5,9	5,9	5,9	5,9
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	79,3	81,7	84,2	86,7	90,5	98,2
			01	02	03	04	05	06	

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lò bằng	Lò dốc (độ)					
					≤10	≤16	≤22	≤32	≤45	
TK.1220	Lắp đặt đường xe 900mm cố định, tà vẹt gỗ, ray P24	<i>Vật liệu</i>								
		Ray P24-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		Tà vẹt 1700x210x130mm	cái	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	
		Lập lách 364x38,5x74,1mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
		Bu lông M18x88mm	bộ	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	
		Đinh vấu 14x14x130mm	cái	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	
		Đá rai 4x6	m ³	44,0	44,0	5,9	5,9	5,9	5,9	
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	97,5	100,5	103,5	106,5	111,0	120,1			
TK.1230	Lắp đặt đường xe 900mm cố định, tà vẹt gỗ, ray P33	<i>Vật liệu</i>								
		Ray P33-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		Tà vẹt 1700x230x140mm	cái	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	
		Lập lách 790x31x88,59mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
		Bu lông M22x115mm	bộ	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	
		Đệm sắt 185x150x23,4mm	cái	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	
		Đinh vấu 14x14x130mm	cái	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	909,0	
		Đá rai 4x6	m ³	46,0	46,0	5,9	5,9	5,9	5,9	
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	128,5	132,5	136,5	140,5	146,3	158,7			
TK.1240	Lắp đặt đường xe 900mm cố định, tà vẹt bê tông, ray P24	<i>Vật liệu</i>								
		Ray P24-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		Tà vẹt 1400x220x160mm	cái	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	
		Lập lách 364x38,5x74,1mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
		Bu lông M18x88mm	bộ	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	
		Cóc hãm + bu lông M20x180mm	bộ	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	
		Đệm cao su 260x150x10mm	cái	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	
		Đá rai 4x6	m ³	44,0	44,0	5,9	5,9	5,9	5,9	
Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	132,4	134,5	140,6	144,7	147,9				
TK.1250	Lắp đặt đường xe 900mm cố định, tà vẹt bê tông, ray P33	<i>Vật liệu</i>								
		Ray P33-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		Tà vẹt 1400x220x160mm	cái	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	151,5	
		Lập lách 790x31x88,59mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
		Bu lông M22x115mm	bộ	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	
		Đệm sắt 185x150x23,4mm	cái	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	303,0	
		Cóc hãm + bu lông M20x180mm	bộ	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	
		Đệm cao su 260x150x10mm	cái	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	
		Đá rai 4x6	m ³	46,0	46,0	5,9	5,9	5,9	5,9	
Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5			
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	161,3	166,3	171,3	176,2	182,5				
			01	02	03	04	05	06		

TK.200000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG XE TẠM VÀ THÁO DỖ

Thành phần công việc

Chuẩn bị. San phẳng và làm sạch nền đường. Vận chuyển vật liệu, dụng cụ trong phạm vi 30 mét. Đào rãnh đặt tà vẹt và xúc dọn đất đá thành đống trong phạm vi 30 mét. Đặt tà vẹt, ray, nối ray và bắt bu lông cố định. Kiểm tra chất lượng bảo đảm yêu cầu kỹ thuật.

Thu dọn dụng cụ, vật liệu và làm vệ sinh. Ghi sổ giao ca theo quy định và giao ca. Đối với đoạn đường cong bổ sung: vận chuyển máy uốn trong phạm vi 30 mét và uốn ray, bạt mép đầu ray, kiểm tra bán kính vòng.

Tháo đinh vấu, tháo ray, thu dọn đá ba lát, dỡ tà vẹt và thu dọn, vận chuyển vật liệu về nơi tập kết trong phạm vi 30 mét. Định mức chưa tính hệ số luân chuyển của các vật liệu làm đường xe.

TK.210000 LẮP ĐẶT ĐƯỜNG XE 600MM TẠM VÀ THÁO DỖ

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lò bằng	Lò dốc (độ)			
					≤10	≤16	≤22	≤32
TK.2110	Lắp đặt đường xe 600mm tạm, tà vẹt gỗ, ray P18 và tháo dỡ	<i>Vật liệu</i>						
		Ray P18-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
		Tà vẹt 1200x190x120mm	cái	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
		Lập lách 372x37,5x63,9mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1
		Bu lông M16x72mm	bộ	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0
		Đinh vấu 12x12x120mm	cái	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0
		Vật liệu khác	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	<i>công</i>	82,2	85,4	88,2	90,9	95,4		
TK.2120	Lắp đặt đường xe 600mm tạm, tà vẹt gỗ, ray P24 và tháo dỡ	<i>Vật liệu</i>						
		Ray P24-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0
		Tà vẹt 1200x210x130mm	cái	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0
		Lập lách 364x38,5x74,1mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1
		Bu lông M18x88mm	bộ	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0
		Đinh vấu 14x14x130mm	cái	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0
		Vật liệu khác	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	<i>công</i>	95,6	99,2	102,2	105,4	110,0		
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Lò bằng	Lò dốc (độ)				
					≤10	≤16	≤22	≤32	
TK.2210	Lắp đặt đường xe 900mm tạm, tà vẹt gỗ, ray P18 và tháo dỡ	<i>Vật liệu</i>							
		Ray P18-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		Tà vẹt 1700x190x120mm	cái	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	
		Lập lách 372x37,5x63,9mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
		Bu lông M16x72mm	bộ	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	
		Đinh vấu 12x12x120mm	cái	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	
		Vật liệu khác	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	91,5	95,1	98,2	101,2	106,5			
TK.2220	Lắp đặt đường xe 900mm tạm, tà vẹt gỗ, ray P24 và tháo dỡ	<i>Vật liệu</i>							
		Ray P24-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		Tà vẹt 1700x210x130mm	cái	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	
		Lập lách 364x38,5x74,1mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
		Bu lông M18x88mm	bộ	101,5	101,5	101,5	101,5	101,5	
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	
		Đinh vấu 14x14x130mm	cái	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	
		Vật liệu khác	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	106,1	110,0	113,4	116,9	122,6			
TK.2230	Lắp đặt đường xe 900mm tạm, tà vẹt gỗ, ray P33 và tháo dỡ	<i>Vật liệu</i>							
		Ray P33-8m	thanh	25,0	25,0	25,0	25,0	25,0	
		Tà vẹt 1700x230x140mm	cái	101,0	101,0	101,0	101,0	101,0	
		Lập lách 790x31x88,59mm	đôi	25,1	25,1	25,1	25,1	25,1	
		Bu lông M22x115mm	bộ	152,3	152,3	152,3	152,3	152,3	
		Đệm sắt 185x150x23,4mm	cái	202,0	202,0	202,0	202,0	202,0	
		Đinh vấu 14x14x130mm	cái	606,0	606,0	606,0	606,0	606,0	
		Vật liệu khác	%	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	143,5	149,0	154,0	158,4	166,1			
			01	02	03	04	05		

TK.300000 LẮP ĐẶT GHI

Thành phần công việc

Chuẩn bị. San phẳng nền để lắp đặt ghi. Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30 mét. Rải tà vẹt và các bộ phận của ghi. Lắp đặt ghi và lắp nối với đường xe. Uốn và chặt ray, khoan lỗ. Kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Thu dọn dụng cụ, vật liệu, làm vệ sinh, ghi sổ và giao ca.

Đơn vị tính: 1bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại ghi			
				Tg1/2	Tg1/3	Tg1/4	Tg1/5
TK.3100	Lắp đặt ghi đường xe goòng 600mm, ray P18	<i>Vật liệu</i>					
		Ghi G618	bộ	1,00	1,00	1,00	
		Tà vẹt (1200÷3000)x190x120mm	m ³	0,26	0,33	0,57	
		Lập lách 372x37,5x63,9mm	đôi	6,03	6,03	6,03	
		Bu lông M16x72mm	cái	24,12	24,12	24,12	
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	18,18	22,22	38,38	
		Đinh vấu 12x12x120mm	cái	54,54	66,66	115,14	
		Đá rải 4x6	m ³	1,44	1,81	3,11	
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	
	<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	15,50	16,80	18,15		
TK.3200	Lắp đặt ghi đường xe goòng 600mm, ray P24	<i>Vật liệu</i>					
		Ghi G624	bộ	1,00	1,00	1,00	
		Tà vẹt (1200÷3000)x210x130mm	m ³	0,27	0,34	0,60	
		Lập lách 364x38,5x74,1mm	cái	6,03	6,03	6,03	
		Bu lông M18x88mm	cái	24,36	24,36	24,36	
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	18,18	22,22	38,38	
		Đinh vấu 14x14x130mm	cái	54,54	66,66	115,14	
		Đá rải 4x6	m ³	1,57	1,97	3,41	
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	
	<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	18,40	20,30	22,66		
			01	02	03	04	

Đơn vị tính: 1bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại ghi			
				Tg1/2	Tg1/3	Tg1/4	Tg1/5
TK.3300	Lắp đặt ghi đường xe goòng 900mm, ray P18	<i>Vật liệu</i>					
		Ghi G918	bộ	1,00	1,00	1,00	
		Tà vệt (1600÷3500)x190x120mm	m ³	0,51	0,60	0,99	
		Lập lách 372x37,5x63,9mm	đôi	6,03	6,03	6,03	
		Bu lông M16x72mm	cái	24,36	24,36	24,36	
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	18,18	22,22	38,38	
		Đinh vấu 12x12x120mm	cái	54,54	66,66	115,14	
		Đá rài 4x6	m ³	2,46	2,88	4,84	
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	
	<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	19,50	21,52	24,02		
TK.3400	Lắp đặt ghi đường xe goòng 900mm, ray P24	<i>Vật liệu</i>					
		Ghi G924	bộ	1,00	1,00	1,00	1,00
		Tà vệt (1600÷3500)x210x130mm	m ³	0,52	0,61	1,02	1,24
		Lập lách 364x38,5x74,1mm	cái	6,03	6,03	6,03	6,03
		Bu lông M18x88mm	cái	24,36	24,36	24,36	24,36
		Đệm sắt 185x100x23,4mm	cái	36,36	42,42	70,70	88,88
		Đinh vấu 14x14x130mm	cái	109,08	127,26	212,10	266,64
		Đá rài 4x6	m ³	2,67	5,25	6,39	10,89
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50
	<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	20,70	22,36	24,61	27,60	
TK.3500	Lắp đặt ghi đường xe goòng 900mm, ray P33	<i>Vật liệu</i>					
		Ghi	bộ			1,00	1,00
		Tà vệt (1600÷3500)x230x140mm	m ³			1,02	1,24
		Lập lách 790x31x88,59mm	cái			6,03	6,03
		Bu lông M22x115mm	cái			36,54	36,54
		Đệm sắt 185x150x23,4mm	cái			50,50	60,60
		Đinh vấu 14x14x130mm	cái			151,50	181,80
		Đá rài 4x6	m ³			5,89	6,96
		Vật liệu khác	%			0,50	0,50
	<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công			32,70	34,40	
			01	02	03	04	

TK.400000 LÀM RÃNH NƯỚC

TK.410000 LẤP ĐẶT RÃNH BÊ TÔNG ĐÚC SẴN Ở LÒ BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Nạo vét và sửa rãnh. Lấp đặt rãnh, chèn đất đá, trát vữa xi măng và đập nắp rãnh

Ghi chú: Trường hợp rãnh không có nắp thì hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh 0,8.

Đơn vị tính: 10 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Rãnh					
				1,0x0,38 x0,24m	1,0x0,38 x0,29m	1,0x0,43 x0,34m	1,0x0,45 x0,44m	1,0x0,50 x0,49m	
TK.4100	Lấp đặt rãnh bê tông đúc sẵn ở lò bằng	<i>Vật liệu</i>							
		Rãnh bê tông (2 nắp)	bộ	10	10	10	10	10	
		Vữa xi măng	m ³	0,031	0,035	0,040	0,048	0,054	
		Vật liệu khác	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	3,70	5,10	7,40	9,60	11,80	
			01	02	03	04	05		

TK.42000 LẤP ĐẶT RÃNH BÊ TÔNG ĐÚC SẴN Ở LÒ NGHIÊNG

Đơn vị tính: 10 bộ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Rãnh (1,0x0,28 x0,25)m					
				≤ 10 độ	≤ 16 độ	≤ 22 độ	≤ 32 độ	> 32 độ	
TK.4200	Lấp đặt rãnh bê tông đúc sẵn ở lò nghiêng	<i>Vật liệu</i>							
		Rãnh bê tông (2 nắp)	bộ	10	10	10	10	10	
		Vữa xi măng	m ³	0,028	0,028	0,028	0,028	0,028	
		Vật liệu khác	%	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	4,61	6,35	9,22	11,96	14,70	
			01	02	03	04	05		

TK.430000 ĐỔ BÊ TÔNG RÃNH LÒ BẰNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Nạo vét và sửa rãnh. Lấp dựng và tháo dỡ ván khuôn. Cân đong vật liệu và trộn vữa. Đổ bê tông nền, thành rãnh và đầm chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Thu dọn vật liệu, dụng cụ. Làm vệ sinh thiết bị và nơi thi công. Ghi sổ giao ca theo quy định.

Ghi chú: Hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh 1,1 khi đổ bê tông đoạn rãnh cong.

Đơn vị tính: 10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiết diện đào (m ²)					
				≤ 0,3	≤ 0,45	≤ 0,6	≤ 0,7	≤ 0,8	
TK.4300	Đổ bê tông rãnh lò bằng	<i>Vật liệu</i>							
		Vữa bê tông	m ³	1,48	1,85	2,57	2,74	3,39	
		Gỗ ván dày 3cm	m ³	0,06	0,08	0,10	0,11	0,11	
		Gỗ đà nẹp	m ³	0,04	0,05	0,06	0,06	0,06	
		Đinh các loại	kg	0,88	1,10	1,43	1,49	1,54	
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2	2	
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	11,59	14,49	19,69	20,92	24,73	
		<i>Máy thi công</i>							
Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,274	0,343	0,477	0,509	0,630			
Máy đầm dùi 1,5kW	ca	0,144	0,180	0,251	0,268	0,331			
			01	02	03	04	05		

TK.440000 ĐỔ BÊ TÔNG RÃNH LÒ NGHIÊNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m. Nạo vét và sửa rãnh. Lắp dựng và tháo dỡ ván khuôn. Cân đong vật liệu và trộn vữa. Đổ bê tông nền, thành rãnh và đầm chặt đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Thu dọn vật liệu, dụng cụ. Làm vệ sinh thiết bị và nơi thi công. Ghi sổ giao ca theo quy định.

Ghi chú: Hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh 1,1 khi đổ bê tông đoạn rãnh cong.

Đơn vị tính: 10m

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiết diện đào 0,3m ²				
				≤ 10 độ	≤ 16 độ	≤ 22 độ	≤ 32 độ	> 32 độ
TK.4410	Đổ bê tông rãnh lò nghiêng	<i>Vật liệu</i>						
		Vữa bê tông	m ³	1,476	1,476	1,476	1,476	1,476
		Gỗ ván dày 3cm	m ³	0,063	0,063	0,063	0,063	0,063
		Gỗ đà nẹp	m ³	0,037	0,037	0,037	0,037	0,037
		Đinh các loại	kg	0,880	0,880	0,880	0,880	0,880
		Vật liệu khác	%	2	2	2	2	2
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	12,286	12,865	13,792	15,415	17,733
		<i>Máy thi công</i>						
		Máy trộn vữa 320 lít	ca	0,274	0,274	0,274	0,274	0,274
		Máy đầm dùi 1,5kW	ca	0,153	0,160	0,171	0,192	0,220
			01	02	03	04	05	

TK.450000 LẤP ĐẶT NẤP CHO RÃNH ĐỔ BÊ TÔNG TẠI CHỖ

Đơn vị tính: 10 cái

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Trọng lượng nắp (kg)	
				≤ 50	≤ 100
TK.4500	Lấp đặt nắp cho rãnh bê tông đổ tại chỗ	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa xi măng	m ³	0,03	0,05
		Vật liệu khác	%	10	10
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	1,95	3,25
			01	02	

Chương 8

CÁC CÔNG TÁC XÂY DỰNG KHÁC

TL.100000 GẠCH CHỈ 6,5x10,5x22

Thành phần công việc:

Chuẩn bị nơi làm việc; Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; Đo tìm mốc, lấy thước căng dây; Lắp và tháo dỡ giàn giáo xây; trộn vữa, xây kê cả xiết mạch, kê chỉ theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Tên công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đơn vị tính: 1m ³		
				Móng	Tường	Vòm
TL.1010	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22 chiều dày ≤33cm	<i>Vật liệu</i>				
		Gạch chỉ	viên	550	550	560
		Vữa	m ³	0,29	0,29	0,29
		Vật liệu khác	%		5,0	5,0
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	1,62	1,86	3,18
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy trộn 150 lít	ca	0,040	0,040	0,040
TL.1020	Xây gạch chỉ 6,5x10,5x22 chiều dày >33cm	<i>Vật liệu</i>				
		Gạch chỉ	viên	539	539	539
		Vữa	m ³	0,3	0,3	0,3
		Vật liệu khác	%		5,0	5,0
		<i>Nhân công bậc 1,5/5</i>	công	1,44	1,61	2,97
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy trộn 150 lít	ca	0,041	0,041	0,041
			10	20	30	

TL.200000 TRÁT TƯỜNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị nơi làm việc; Vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; trộn vữa; Băm nhám, chải rửa sạch mặt nền trước khi trát; Trát tường theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Tên công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày trát (cm)		
				1,0	1,5	2,0
TL.2000	Trát tường	<i>Vật liệu</i>				
		Vữa	m ³	0,12	0,17	0,23
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	1,71	2,29	2,51
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy trộn 150 lít	ca	0,023	0,023	0,034
		Máy khác	ca			
			10	20	30	

TL.300000 LÁNG NỀN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; trộn vữa; láng vữa theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Tên công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dày láng (cm)	
				2,0	3,0
TL.3000	Láng nền	<i>Vật liệu</i>			
		Vữa	m ³	0,25	0,35
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	0,78	1,21
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy trộn 150 lít	ca	0,046	0,057
				10	20

TL.400000 LÁT NỀN GẠCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m; trộn vữa; láng vữa, cắt gạch, lát gạch, miết mạch, lau chùi vệ sinh bề mặt, hoàn thiện công tác lát đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 10m²

Mã hiệu	Tên công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước gạch (mm)		
				200x200	300x300	Gạch chỉ
TL.4000	Lát nền gạch	<i>Vật liệu</i>				
		Gạch lát nền	m ²	10,10	10,10	
		Gạch chỉ	viên			390
		Vữa	m ³	0,250	0,250	0,025
		Vữa lót	m ³			0,25
		Xi măng	kg	8,50	8,00	
		Xi măng trắng	kg	2,0	1,6	
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	
		<i>Nhân công bậc 2,0/5</i>	công	2,06	1,94	1,94
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy cắt gạch 1,7kW	ca	0,34	0,34	
				10	20	30

Chương 9

CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN

Thuyết minh và quy định áp dụng

Định mức công tác vận chuyển than và đất đá quy định cho 100m³ nguyên thổ đã bao gồm công việc vận hành các phương tiện và phục vụ vận chuyển.

Định mức vận chuyển các loại vật liệu xây dựng quy định cho một đơn vị vật liệu trong bảng định mức.

Định mức vận chuyển tiếp bằng ô tô tự đổ quy định cho các cự ly từ máy lật goòng đến nơi đổ $L \leq 300m$; $L \leq 500m$; $L \leq 700m$; $L \leq 1000m$. Trường hợp cự ly vận chuyển từ máy lật goòng đến nơi đổ trên 1000m thì áp dụng định mức vận chuyển cự ly $\leq 1000m$ và định mức vận chuyển cho 1000m tiếp theo.

Thành phần công việc

Vận chuyển bằng đẩy goòng: Chuẩn bị. Đẩy goòng không tải vào ga nhận và đẩy goòng có tải về nơi tập kết. Bẻ ghi, đóng mở cửa gió để đẩy goòng. Xử lý cạm goòng. Dọn đường xe, làm sạch goòng. Ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Vận chuyển đất bằng tàu điện ắc quy: Chuẩn bị. Lái tàu vào đề pô thay nạp ắc quy. Trao đổi đoàn có tải và đoàn không tải tại các ga nhận và dỡ tải, dồn dịch xe goòng thành đoàn. Đóng và tháo móc đoàn goòng với đầu tàu. Lái tàu kéo đoàn có tải và không tải giữa ga nhận và ga dỡ tải. Xử lý cạm goòng. Dọn đường xe, làm sạch goòng. Ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Vận chuyển than, đất đá bằng tời điện giêng nghiêng (trục tải giêng nghiêng): Chuẩn bị. Trao đổi goòng có tải và không tải tại trạm nhận, dỡ tải. Đóng và tháo móc cáp với xe goòng. Phát tín hiệu vận chuyển. Vận hành tời kéo goòng có tải và không tải. Dọn đường xe, làm sạch goòng. Ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

Ghi chú:

- Đối với công tác vận chuyển vật liệu bổ sung: Xếp dỡ vật liệu thủ công từ phương tiện xuống vị trí tập kết, chèn, kê, kích và xếp đóng trong phạm vi 30 mét.

- Vận chuyển vật liệu bằng khiêng vác bộ trong Định mức này được tính cho lò bằng và lò thượng dốc đến 15 độ. Trường hợp vận chuyển ở lò có góc dốc lớn hơn thì định mức nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh sau:

Góc dốc (độ)	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45	>45
Hệ số điều chỉnh	1,7	2,0	2,5	2,75	3,2	4,0	5,0

Đổ thải than và đất đá trên mặt bằng: Chuẩn bị, trao đổi goòng có tải và không tải. Đẩy xe goòng vào máy lật và lật xuống ô tô tự đổ. Hướng dẫn ô tô đổ tại các bãi trữ, gạt gom đánh đóng. Vệ sinh phương tiện và thiết bị. Ghi vào sổ giao nhận ca theo quy định và giao ca.

TM.000000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ

TM.010000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ BẰNG ĐẦY GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
Vận chuyển than và đất đá bằng đầy goòng 1,0m ³ , cự ly (L):									
TM.0101	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	13,23	14,28	14,98	16,38	16,72	17,07
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	4,24	4,58	4,80	5,25	5,36	5,47
TM.0102	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	16,76	18,17	19,11	20,99	21,46	21,93
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	5,30	5,75	6,05	6,64	6,79	6,94
TM.0103	L ≤ 120m	Nhân công bậc 1,0/5	công	21,29	23,16	24,41	26,91	27,53	28,16
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	6,63	7,22	7,60	8,38	8,58	8,77
TM.0104	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	26,90	29,35	30,98	34,25	35,06	35,88
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	8,23	8,98	9,47	10,47	10,72	10,97
TM.0105	L ≤ 190m	Nhân công bậc 1,0/5	công	33,69	36,83	38,93	43,12	44,17	45,22
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	10,09	11,03	11,66	12,91	13,22	13,54
TM.0106	L ≤ 230m	Nhân công bậc 1,0/5	công	41,77	45,74	48,39	53,68	55,01	56,33
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,21	13,37	14,15	15,70	16,08	16,47
TM.0107	L ≤ 280m	Nhân công bậc 1,0/5	công	51,27	56,21	59,51	66,10	67,75	69,39
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,61	16,01	16,95	18,83	19,30	19,77
TM.0108	L ≤ 330m	Nhân công bậc 1,0/5	công	62,32	68,40	72,45	80,55	82,58	84,61
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	17,26	18,95	20,07	22,31	22,88	23,44
TM.0109	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	76,29	83,80	88,81	98,82	101,32	103,83
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	20,45	22,47	23,81	26,49	27,16	27,84
				01	02	03	04	05	06

TM.020000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ BẰNG ĐẦY GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
Vận chuyển than và đất đá bằng đầy goòng 3,3m ³ , cự ly (L):									
TM.0201	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	6,75	7,13	7,39	7,89	8,02	8,15
		Máy thi công Xe goòng 3,3m ³	ca	2,16	2,29	2,37	2,53	2,57	2,61
TM.0202	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	8,06	8,57	8,91	9,59	9,76	9,93
		Máy thi công Xe goòng 3,3m ³	ca	2,55	2,71	2,82	3,04	3,09	3,14
TM.0203	L ≤ 120m	Nhân công bậc 1,0/5	công	9,74	10,42	10,87	11,78	12,01	12,23
		Máy thi công Xe goòng 3,3m ³	ca	3,03	3,25	3,39	3,67	3,74	3,81
TM.0204	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	11,82	12,71	13,30	14,48	14,78	15,08
		Máy thi công Xe goòng 3,3m ³	ca	3,61	3,89	4,07	4,43	4,52	4,61
TM.0205	L ≤ 190m	Nhân công bậc 1,0/5	công	14,33	15,47	16,23	17,76	18,14	18,52
		Máy thi công Xe goòng 3,3m ³	ca	4,29	4,63	4,86	5,32	5,43	5,54
TM.0206	L ≤ 230m	Nhân công bậc 1,0/5	công	17,32	18,76	19,72	21,65	22,13	22,61
		Máy thi công Xe goòng 3,3m ³	ca	5,06	5,49	5,77	6,33	6,47	6,61
TM.0207	L ≤ 280m	Nhân công bậc 1,0/5	công	20,83	22,63	23,82	26,22	26,81	27,41
		Máy thi công Xe goòng 3,3m ³	ca	5,93	6,45	6,79	7,47	7,64	7,81
TM.0208	L ≤ 330m	Nhân công bậc 1,0/5	công	24,91	27,12	28,59	31,53	32,27	33,01
		Máy thi công Xe goòng 3,3m ³	ca	6,90	7,51	7,92	8,74	8,94	9,14
TM.0209	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	30,07	32,80	34,61	38,25	39,16	40,07
		Máy thi công Xe goòng 3,3m ³	ca	8,06	8,79	9,28	10,26	10,50	10,74
				01	02	03	04	05	06

TM.030000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ BẰNG TÀU ĐIỆN ẮC QUY GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
Vận chuyển than và đất đá bằng tàu điện ắc quy goòng 1,0m ³ , cự ly (L):									
TM.0301	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	2,44	2,69	2,86	3,19	3,28	3,36
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	2,03	2,24	2,38	2,66	2,73	2,80
		Xe goòng 1,0m ³	ca	40,62	44,83	47,63	53,23	54,63	56,03
TM.0302	L ≤ 750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	3,46	3,82	4,05	4,53	4,65	4,77
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	2,31	2,54	2,70	3,02	3,10	3,18
		Xe goòng 1,0m ³	ca	46,11	50,88	54,06	60,42	62,01	63,60
TM.0303	L ≤ 1000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	4,79	5,28	5,61	6,27	6,44	6,60
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	2,61	2,88	3,06	3,42	3,51	3,60
		Xe goòng 1,0m ³	ca	52,20	57,60	61,20	68,40	70,20	72,00
TM.0304	L ≤ 1250m	Nhân công bậc 1,0/5	công	6,32	6,97	7,40	8,27	8,49	8,71
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	2,91	3,22	3,42	3,82	3,92	4,02
		Xe goòng 1,0m ³	ca	58,29	64,32	68,34	76,38	78,39	80,40
TM.0305	L ≤ 1500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	8,05	8,88	9,44	10,55	10,82	11,10
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	3,22	3,55	3,77	4,22	4,33	4,44
		Xe goòng 1,0m ³	ca	64,39	71,05	75,49	84,37	86,59	88,81
TM.0306	L ≤ 1750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	15,72	17,34	18,43	20,59	21,14	21,68
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	4,29	4,73	5,02	5,62	5,76	5,91
		Xe goòng 1,0m ³	ca	85,71	94,58	100,49	112,31	115,26	118,22
TM.0307	L ≤ 2000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	12,12	13,38	14,21	15,89	16,30	16,72
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	3,83	4,22	4,49	5,02	5,15	5,28
		Xe goòng 1,0m ³	ca	76,57	84,49	89,77	100,33	102,97	105,61
				01	02	03	04	05	06

TM.04000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ BẰNG TÀU ĐIỆN ẮC QUY GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 100m³ nguyên thô

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
Vận chuyển than và đất đá bằng tàu điện ắc quy goòng 3,3m ³ , cự ly (L):									
TM.0401	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	1,48	1,63	1,73	1,94	1,99	2,04
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	1,23	1,36	1,44	1,61	1,66	1,70
		Xe goòng 3,3m ³	ca	12,31	13,58	14,43	16,13	16,56	16,98
TM.0402	L ≤ 750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	2,10	2,31	2,46	2,75	2,82	2,89
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	1,40	1,54	1,64	1,83	1,88	1,93
		Xe goòng 3,3m ³	ca	13,97	15,42	16,38	18,31	18,79	19,27
TM.0403	L ≤ 1000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	2,90	3,20	3,40	3,80	3,90	4,00
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	1,58	1,75	1,85	2,07	2,13	2,18
		Xe goòng 3,3m ³	ca	15,82	17,45	18,55	20,73	21,27	21,82
TM.0404	L ≤ 1250m	Nhân công bậc 1,0/5	công	3,83	4,22	4,49	5,02	5,15	5,28
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	1,77	1,95	2,07	2,31	2,38	2,44
		Xe goòng 3,3m ³	ca	17,66	19,49	20,71	23,15	23,76	24,36
TM.0405	L ≤ 1500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	4,88	5,38	5,72	6,39	6,56	6,73
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	1,95	2,15	2,29	2,56	2,62	2,69
		Xe goòng 3,3m ³	ca	19,51	21,53	22,87	25,57	26,24	26,91
TM.0406	L ≤ 1750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	9,52	10,51	11,17	12,48	12,81	13,14
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	2,60	2,87	3,05	3,40	3,49	3,58
		Xe goòng 3,3m ³	ca	25,97	28,66	30,45	34,03	34,93	35,82
TM.0407	L ≤ 2000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	7,35	8,11	8,61	9,63	9,88	10,13
		Máy thi công							
		Đầu tàu 12kN	ca	2,32	2,56	2,72	3,04	3,12	3,20
		Xe goòng 3,3m ³	ca	23,20	25,60	27,20	30,40	31,20	32,00
				01	02	03	04	05	06

TM.05000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):									
TM.0501	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	21,58	23,81	25,30	28,28	29,02	29,77
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	8,38	9,25	9,83	10,98	11,27	11,56
		Trục tải 25kW	ca	4,19	4,62	4,91	5,49	5,64	5,78
TM.0502	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	26,08	28,78	30,58	34,17	35,07	35,97
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	9,94	10,96	11,65	13,02	13,36	13,70
		Trục tải 25kW	ca	4,97	5,48	5,82	6,51	6,68	6,85
TM.0503	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	30,73	33,91	36,03	40,27	41,33	42,39
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,49	12,68	13,47	15,06	15,45	15,85
		Trục tải 25kW	ca	5,74	6,34	6,74	7,53	7,73	7,92
TM.0504	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	38,01	41,94	44,56	49,80	51,11	52,43
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,82	15,25	16,20	18,11	18,59	19,06
		Trục tải 25kW	ca	6,91	7,63	8,10	9,06	9,29	9,53
TM.0505	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	48,25	53,24	56,57	63,23	64,89	66,55
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	16,93	18,68	19,85	22,18	22,77	23,35
		Trục tải 25kW	ca	8,47	9,34	9,92	11,09	11,38	11,68
TM.0506	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	59,12	65,23	69,31	77,46	79,50	81,54
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	20,04	22,11	23,49	26,26	26,95	27,64
		Trục tải 25kW	ca	10,02	11,06	11,75	13,13	13,47	13,82
TM.0507	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	70,60	77,90	82,77	92,51	94,95	97,38
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	23,15	25,54	27,14	30,33	31,13	31,93
		Trục tải 25kW	ca	11,57	12,77	13,57	15,17	15,56	15,96
TM.0508	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	82,71	91,26	96,97	108,38	111,23	114,08
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	26,26	28,97	30,78	34,41	35,31	36,22
		Trục tải 25kW	ca	13,13	14,49	15,39	17,20	17,66	18,11
				01	02	03	04	05	06

TM.060000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16°
BẰNG TRỤC TẢI GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):									
TM.0601	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	24,43	26,96	28,64	32,01	32,86	33,70
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	9,49	10,47	11,12	12,43	12,76	13,09
		Trục tải 25kW	ca	4,74	5,23	5,56	6,22	6,38	6,54
TM.0602	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	29,52	32,58	34,62	38,69	39,71	40,72
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	11,25	12,41	13,19	14,74	15,13	15,51
		Trục tải 25kW	ca	5,62	6,21	6,59	7,37	7,56	7,76
TM.0603	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	34,79	38,39	40,79	45,59	46,79	47,99
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	13,01	14,35	15,25	17,04	17,49	17,94
		Trục tải 25kW	ca	6,50	7,18	7,62	8,52	8,75	8,97
TM.0604	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	43,03	47,48	50,45	56,38	57,87	59,35
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	15,65	17,27	18,34	20,50	21,04	21,58
		Trục tải 25kW	ca	7,82	8,63	9,17	10,25	10,52	10,79
TM.0605	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	54,62	60,28	64,04	71,58	73,46	75,34
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	19,17	21,15	22,47	25,11	25,78	26,44
		Trục tải 25kW	ca	9,58	10,57	11,24	12,56	12,89	13,22
TM.0606	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	66,92	73,85	78,46	87,69	90,00	92,31
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	22,69	25,03	26,60	29,73	30,51	31,29
		Trục tải 25kW	ca	11,34	12,52	13,30	14,86	15,25	15,65
TM.0607	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	79,93	88,20	93,71	104,73	107,49	110,24
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	26,21	28,92	30,72	34,34	35,24	36,15
		Trục tải 25kW	ca	13,10	14,46	15,36	17,17	17,62	18,07
TM.0608	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	93,63	103,32	109,78	122,69	125,92	129,15
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	29,73	32,80	34,85	38,95	39,98	41,00
		Trục tải 25kW	ca	14,86	16,40	17,43	19,48	19,99	20,50
				01	02	03	04	05	06

TM.07000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 22° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):									
TM.0701	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	28,02	30,92	32,85	36,72	37,69	38,65
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	10,88	12,01	12,76	14,26	14,64	15,01
		Trục tải 30kW	ca	5,44	6,00	6,38	7,13	7,32	7,51
TM.0702	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	33,87	37,37	39,70	44,38	45,54	46,71
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	12,90	14,24	15,13	16,90	17,35	17,79
		Trục tải 30kW	ca	6,45	7,12	7,56	8,45	8,67	8,90
TM.0703	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	39,91	44,04	46,79	52,30	53,67	55,05
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	14,92	16,46	17,49	19,55	20,06	20,58
		Trục tải 30kW	ca	7,46	8,23	8,75	9,77	10,03	10,29
TM.0704	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	49,36	54,46	57,86	64,67	66,37	68,08
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	17,95	19,80	21,04	23,52	24,14	24,76
		Trục tải 30kW	ca	8,97	9,90	10,52	11,76	12,07	12,38
TM.0705	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	62,66	69,14	73,46	82,10	84,26	86,42
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	21,98	24,26	25,77	28,81	29,57	30,32
		Trục tải 30kW	ca	10,99	12,13	12,89	14,40	14,78	15,16
TM.0706	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	76,76	84,70	90,00	100,59	103,23	105,88
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	26,02	28,71	30,51	34,10	34,99	35,89
		Trục tải 30kW	ca	13,01	14,36	15,25	17,05	17,50	17,95
TM.0707	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	91,68	101,16	107,48	120,13	123,29	126,45
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	30,06	33,17	35,24	39,39	40,42	41,46
		Trục tải 30kW	ca	15,03	16,58	17,62	19,69	20,21	20,73
TM.0708	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	107,40	118,51	125,92	140,73	144,43	148,14
		Máy thi công							
		Xe goòng 1,0m ³	ca	34,10	37,62	39,97	44,68	45,85	47,03
		Trục tải 30kW	ca	17,05	18,81	19,99	22,34	22,93	23,51
				01	02	03	04	05	06

TM.080000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10°
BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):									
TM.0801	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	11,27	12,44	13,21	14,77	15,16	15,54
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	2,19	2,41	2,57	2,87	2,94	3,02
		Trục tải 25kW	ca	2,19	2,41	2,57	2,87	2,94	3,02
TM.0802	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	13,96	15,41	16,37	18,29	18,78	19,26
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	2,66	2,93	3,12	3,48	3,58	3,67
		Trục tải 25kW	ca	2,66	2,93	3,12	3,48	3,58	3,67
TM.0803	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	16,75	18,48	19,64	21,95	22,52	23,10
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,13	3,45	3,67	4,10	4,21	4,32
		Trục tải 25kW	ca	3,13	3,45	3,67	4,10	4,21	4,32
TM.0804	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	21,10	23,29	24,74	27,65	28,38	29,11
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,84	4,23	4,50	5,03	5,16	5,29
		Trục tải 25kW	ca	3,84	4,23	4,50	5,03	5,16	5,29
TM.0805	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	27,24	30,06	31,94	35,69	36,63	37,57
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,78	5,27	5,60	6,26	6,43	6,59
		Trục tải 25kW	ca	4,78	5,27	5,60	6,26	6,43	6,59
TM.0806	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	33,75	37,25	39,57	44,23	45,39	46,56
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,72	6,31	6,71	7,50	7,69	7,89
		Trục tải 25kW	ca	5,72	6,31	6,71	7,50	7,69	7,89
TM.0807	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	40,65	44,85	47,65	53,26	54,66	56,06
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	6,66	7,35	7,81	8,73	8,96	9,19
		Trục tải 25kW	ca	6,66	7,35	7,81	8,73	8,96	9,19
TM.0808	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	47,91	52,87	56,17	62,78	64,44	66,09
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	7,61	8,39	8,92	9,97	10,23	10,49
		Trục tải 25kW	ca	7,61	8,39	8,92	9,97	10,23	10,49
				01	02	03	04	05	06

TM.090000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ QUA GIÈNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16°
BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f≤2	f≤3	f≤4	f≤6	f≤8	f≤10
Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):									
TM.0901	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	12,76	14,08	14,96	16,72	17,16	17,60
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	2,48	2,73	2,90	3,25	3,33	3,42
		Trục tải 30kW	ca	2,48	2,73	2,90	3,25	3,33	3,42
TM.0902	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	15,81	17,44	18,53	20,71	21,26	21,80
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,01	3,32	3,53	3,95	4,05	4,15
		Trục tải 30kW	ca	3,01	3,32	3,53	3,95	4,05	4,15
TM.0903	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	18,96	20,92	22,23	24,84	25,50	26,15
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,54	3,91	4,15	4,64	4,77	4,89
		Trục tải 30kW	ca	3,54	3,91	4,15	4,64	4,77	4,89
TM.0904	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	23,89	26,36	28,01	31,31	32,13	32,95
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,34	4,79	5,09	5,69	5,84	5,99
		Trục tải 30kW	ca	4,34	4,79	5,09	5,69	5,84	5,99
TM.0905	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	30,84	34,03	36,16	40,41	41,47	42,54
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	5,41	5,97	6,34	7,09	7,28	7,46
		Trục tải 30kW	ca	5,41	5,97	6,34	7,09	7,28	7,46
TM.0906	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	38,21	42,17	44,80	50,07	51,39	52,71
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	6,48	7,15	7,59	8,49	8,71	8,93
		Trục tải 30kW	ca	6,48	7,15	7,59	8,49	8,71	8,93
TM.0907	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	46,01	50,77	53,95	60,30	61,88	63,47
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	7,54	8,32	8,84	9,88	10,14	10,40
		Trục tải 30kW	ca	7,54	8,32	8,84	9,88	10,14	10,40
TM.0908	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	54,24	59,85	63,59	71,08	72,95	74,82
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	8,61	9,50	10,09	11,28	11,58	11,88
		Trục tải 30kW	ca	8,61	9,50	10,09	11,28	11,58	11,88
				01	02	03	04	05	06

TM.100000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ QUA GIẾNG NGHIÊNG DỐC ĐẾN 22°
BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}
Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):									
TM.1001	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	14,63	16,15	17,16	19,18	19,68	20,19
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	2,84	3,14	3,33	3,72	3,82	3,92
		Trục tải 45kW	ca	2,84	3,14	3,33	3,72	3,82	3,92
TM.1002	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	18,13	20,01	21,26	23,76	24,38	25,01
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	3,45	3,81	4,05	4,53	4,64	4,76
		Trục tải 45kW	ca	3,45	3,81	4,05	4,53	4,64	4,76
TM.1003	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	21,75	24,00	25,50	28,50	29,25	30,00
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,06	4,49	4,77	5,33	5,47	5,61
		Trục tải 45kW	ca	4,06	4,49	4,77	5,33	5,47	5,61
TM.1004	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	27,40	30,24	32,13	35,91	36,85	37,80
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	4,98	5,50	5,84	6,53	6,70	6,87
		Trục tải 45kW	ca	4,98	5,50	5,84	6,53	6,70	6,87
TM.1005	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	35,37	39,03	41,47	46,35	47,57	48,79
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	6,21	6,85	7,28	8,13	8,35	8,56
		Trục tải 45kW	ca	6,21	6,85	7,28	8,13	8,35	8,56
TM.1006	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	43,83	48,37	51,39	57,43	58,95	60,46
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	7,43	8,20	8,71	9,73	9,99	10,25
		Trục tải 45kW	ca	7,43	8,20	8,71	9,73	9,99	10,25
TM.1007	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	52,78	58,24	61,88	69,16	70,98	72,80
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	8,65	9,55	10,14	11,34	11,64	11,93
		Trục tải 45kW	ca	8,65	9,55	10,14	11,34	11,64	11,93
TM.1008	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	62,22	68,65	72,94	81,53	83,67	85,82
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	9,88	10,90	11,58	12,94	13,28	13,62
		Trục tải 45kW	ca	9,88	10,90	11,58	12,94	13,28	13,62
				01	02	03	04	05	06

TM.110000 VẬN CHUYỂN THAN, ĐẤT ĐÁ QUA GIẾNG ĐỨNG

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}
TM.1101	Vận chuyển than và đất đá qua giếng đứng bằng máy nâng, cự ly ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	6,90	8,17	10,21	12,77	13,54	14,30
		Máy thi công							
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,86	1,02	1,28	1,60	1,69	1,79
		Máy nâng	ca	0,86	1,02	1,28	1,60	1,69	1,79
				01	02	03	04	05	06

TN.000000 ĐỔ THẢI THAN VÀ ĐẤT ĐÁ TRÊN MẶT BẰNG

TN.100000 ĐỔ THẢI THAN VÀ ĐẤT ĐÁ SỬ DỤNG MÁY LẬT GOÒNG VÀ Ô TÔ TỰ ĐỔ 12 TẤN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiến cố (f)					
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}
TN.1100	Đổ thải than và đất đá sử dụng máy lật goòng 1,0m ³ và ô tô tự đổ 12T	Nhân công bậc 3/7	công	11,35	12,17	13,73	17,16	17,50	18,01
		Máy thi công							
		Goòng 1,0m ³	ca	3,62	3,87	4,40	5,50	5,56	5,62
		Tời điện 5,5kW	ca	3,62	3,87	4,40	5,50	5,56	5,62
		Máy lật goòng 1,0m ³	ca	3,62	3,87	4,40	5,50	5,56	5,62
		Ô tô tự đổ 12T	ca	3,62	3,87	4,40	5,50	5,56	5,62
		Máy ủi 110 CV	ca	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06
TN.1200	Đổ thải than và đất đá sử dụng máy lật goòng 3,3m ³ và ô tô tự đổ 12T	Nhân công bậc 3/7	công	5,77	6,20	7,00	8,75	9,01	9,44
		Máy thi công							
		Goòng 3,3m ³	ca	1,73	1,86	2,14	2,68	2,71	2,74
		Tời điện 5,5kW	ca	1,73	1,86	2,14	2,68	2,71	2,74
		Máy lật goòng 3,3m ³	ca	1,73	1,86	2,14	2,68	2,71	2,74
		Ô tô tự đổ 12T	ca	1,73	1,86	2,14	2,68	2,71	2,74
		Máy ủi 110 CV	ca	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06
				01	02	03	04	05	06

TN.200000 VẬN CHUYỂN THAN VÀ ĐẤT ĐÁ BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ 12 TẤN

Đơn vị tính: 100m³ nguyên thổ

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}
Vận chuyển than và đất đá bằng ô tô tự đổ, cự ly (L):									
TN.2100	L ≤ 300m	Ô tô tự đổ 12 tấn	ca	0,62	0,69	0,71	0,74	0,77	0,79
TN.2200	L ≤ 500m	Ô tô tự đổ 12 tấn	ca	0,70	0,78	0,80	0,83	0,86	0,89
TN.2300	L ≤ 700m	Ô tô tự đổ 12 tấn	ca	0,78	0,87	0,89	0,93	0,96	0,99
TN.2400	L ≤ 1000m	Ô tô tự đổ 12 tấn	ca	0,91	1,00	1,03	1,07	1,11	1,15
				01	02	03	04	05	06

TN.300000 VẬN CHUYỂN TIẾP THAN VÀ ĐẤT ĐÁ BẰNG Ô TÔ TỰ ĐỔ 12 TẤN

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Hệ số kiên cố (f)					
				f _{≤2}	f _{≤3}	f _{≤4}	f _{≤6}	f _{≤8}	f _{≤10}
Vận chuyển tiếp bằng ô tô tự đổ 12T, cự ly (L):									
TN.3100	L ≤ 2 km	Ô tô tự đổ 12 tấn	ca	0,42	0,47	0,48	0,50	0,51	0,53
TN.3200	L ≤ 4 km	Ô tô tự đổ 12 tấn	ca	0,38	0,43	0,44	0,46	0,47	0,49
TN.3300	L ≤ 7 km	Ô tô tự đổ 12 tấn	ca	0,29	0,32	0,33	0,34	0,35	0,36
				01	02	03	04	05	06

TO.000000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI

TO.010000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI BẰNG ĐẦY GOÒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời bằng đầy goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TO.0101	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,315	0,304	0,391	0,350	0,908
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,149	0,144	0,184	0,165	0,428
TO.0102	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,335	0,319	0,412	0,371	0,950
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,155	0,148	0,191	0,172	0,440
TO.0103	L ≤ 120m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,360	0,338	0,438	0,396	1,004
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,163	0,153	0,198	0,179	0,454
TO.0104	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,391	0,361	0,472	0,428	1,071
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,172	0,159	0,208	0,189	0,472
TO.0105	L ≤ 190m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,428	0,390	0,512	0,467	1,152
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,183	0,166	0,219	0,200	0,492
TO.0106	L ≤ 230m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,473	0,423	0,559	0,513	1,248
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,195	0,175	0,231	0,212	0,516
TO.0107	L ≤ 280m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,526	0,462	0,615	0,567	1,360
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,209	0,184	0,245	0,226	0,542
TO.0108	L ≤ 330m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,587	0,508	0,680	0,631	1,490
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,225	0,195	0,261	0,242	0,571
TO.0109	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,665	0,565	0,763	0,711	1,653
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,244	0,207	0,279	0,260	0,606
				01	02	03	04	05

TO.020000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI BẰNG ĐẦY GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời bằng đầy goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TO.0201	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,289	0,288	0,365	0,325	0,860
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,137	0,136	0,172	0,153	0,406
TO.0202	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,300	0,296	0,377	0,336	0,885
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,139	0,137	0,175	0,156	0,410
TO.0203	L ≤ 120m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,313	0,307	0,392	0,350	0,917
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,142	0,139	0,178	0,159	0,415
TO.0204	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,329	0,321	0,411	0,368	0,957
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,145	0,141	0,181	0,162	0,421
TO.0205	L ≤ 190m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,349	0,337	0,433	0,389	1,004
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,149	0,144	0,185	0,166	0,429
TO.0206	L ≤ 230m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,371	0,356	0,459	0,413	1,058
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,154	0,147	0,190	0,171	0,437
TO.0207	L ≤ 280m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,398	0,378	0,490	0,442	1,122
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,159	0,151	0,195	0,176	0,447
TO.0208	L ≤ 330m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,429	0,404	0,524	0,475	1,194
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,164	0,155	0,201	0,182	0,457
TO.0209	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,467	0,435	0,567	0,515	1,283
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,171	0,159	0,208	0,189	0,470
				01	02	03	04	05

TO.030000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI BẰNG TÀU ĐIỆN ẮC QUY GOÒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời bằng tàu điện ắc quy goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TO.0301	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,258	0,255	0,324	0,289	0,762
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,015	0,010	0,015	0,015	0,028
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,423	0,323	0,456	0,438	0,928
TO.0302	L ≤ 750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,269	0,262	0,335	0,300	0,781
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,019	0,013	0,019	0,019	0,036
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,501	0,375	0,534	0,517	1,075
TO.0303	L ≤ 1000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,283	0,271	0,350	0,314	0,809
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,024	0,016	0,024	0,024	0,044
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,592	0,436	0,625	0,608	1,245
TO.0304	L ≤ 1250m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,301	0,283	0,367	0,332	0,842
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,028	0,019	0,028	0,028	0,053
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,683	0,497	0,716	0,699	1,415
TO.0305	L ≤ 1500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,322	0,297	0,388	0,353	0,881
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,033	0,022	0,033	0,033	0,061
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,774	0,557	0,807	0,790	1,585
TO.0306	L ≤ 1750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,403	0,351	0,470	0,434	1,032
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,044	0,030	0,044	0,044	0,083
		Xe goòng 1,0m ³	ca	1,010	0,715	1,043	1,025	2,024
TO.0307	L ≤ 2000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,373	0,331	0,439	0,404	0,975
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,042	0,028	0,042	0,042	0,078
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,956	0,679	0,990	0,972	1,924
				01	02	03	04	05

TO.040000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI BẰNG TÀU ĐIỆN ẮC QUY GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời bằng tàu điện ắc quy goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TO.0401	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,251	0,250	0,317	0,282	0,748
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,009	0,006	0,009	0,009	0,017
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,212	0,182	0,245	0,227	0,535
TO.0402	L ≤ 750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,258	0,254	0,324	0,288	0,760
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,012	0,008	0,012	0,012	0,022
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,236	0,198	0,269	0,251	0,579
TO.0403	L ≤ 1000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,266	0,260	0,333	0,297	0,777
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,014	0,010	0,014	0,014	0,027
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,263	0,217	0,296	0,279	0,631
TO.0404	L ≤ 1250m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,277	0,267	0,343	0,308	0,797
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,017	0,011	0,017	0,017	0,032
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,291	0,235	0,324	0,306	0,682
TO.0405	L ≤ 1500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,290	0,276	0,356	0,321	0,820
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,020	0,013	0,020	0,020	0,037
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,318	0,253	0,351	0,334	0,734
TO.0406	L ≤ 1750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,304	0,285	0,370	0,335	0,847
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,023	0,015	0,023	0,023	0,042
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,346	0,272	0,379	0,361	0,785
TO.0407	L ≤ 2000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,320	0,296	0,387	0,351	0,878
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,025	0,017	0,025	0,025	0,047
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,374	0,290	0,407	0,389	0,837
				01	02	03	04	05

TO.050000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOỒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goồng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TO.0501	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,389	0,342	0,455	0,420	1,006
		Máy thi công						
		Xe goồng 1,0m ³	ca	0,178	0,160	0,211	0,193	0,472
		Trục tải 25kW	ca	0,029	0,019	0,029	0,029	0,054
TO.0502	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,420	0,363	0,486	0,451	1,063
		Máy thi công						
		Xe goồng 1,0m ³	ca	0,189	0,167	0,222	0,204	0,492
		Trục tải 25kW	ca	0,034	0,023	0,034	0,034	0,064
TO.0503	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,452	0,384	0,518	0,483	1,123
		Máy thi công						
		Xe goồng 1,0m ³	ca	0,199	0,174	0,232	0,215	0,512
		Trục tải 25kW	ca	0,040	0,026	0,040	0,040	0,074
TO.0504	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,502	0,417	0,568	0,533	1,217
		Máy thi công						
		Xe goồng 1,0m ³	ca	0,215	0,185	0,248	0,231	0,542
		Trục tải 25kW	ca	0,048	0,032	0,048	0,048	0,089
TO.0505	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,573	0,464	0,639	0,604	1,349
		Máy thi công						
		Xe goồng 1,0m ³	ca	0,237	0,199	0,270	0,252	0,582
		Trục tải 25kW	ca	0,058	0,039	0,058	0,058	0,109
TO.0506	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,648	0,514	0,714	0,679	1,489
		Máy thi công						
		Xe goồng 1,0m ³	ca	0,258	0,213	0,291	0,274	0,622
		Trục tải 25kW	ca	0,069	0,046	0,069	0,069	0,129
TO.0507	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,727	0,567	0,793	0,758	1,636
		Máy thi công						
		Xe goồng 1,0m ³	ca	0,280	0,228	0,313	0,295	0,662
		Trục tải 25kW	ca	0,080	0,053	0,080	0,080	0,149
TO.0508	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,811	0,623	0,877	0,841	1,792
		Máy thi công						
		Xe goồng 1,0m ³	ca	0,301	0,242	0,334	0,317	0,702
		Trục tải 25kW	ca	0,091	0,060	0,091	0,091	0,169
				01	02	03	04	05

TO.060000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TO.0601	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,409	0,355	0,475	0,440	1,042
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,186	0,165	0,219	0,201	0,486
		Trục tải 25kW	ca	0,033	0,022	0,033	0,033	0,061
TO.0602	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,444	0,378	0,510	0,475	1,108
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,198	0,173	0,231	0,213	0,509
		Trục tải 25kW	ca	0,039	0,026	0,039	0,039	0,072
TO.0603	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,480	0,403	0,546	0,511	1,176
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,210	0,181	0,243	0,225	0,531
		Trục tải 25kW	ca	0,045	0,030	0,045	0,045	0,084
TO.0604	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,537	0,440	0,603	0,568	1,282
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,228	0,193	0,261	0,243	0,565
		Trục tải 25kW	ca	0,054	0,036	0,054	0,054	0,101
TO.0605	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,617	0,494	0,683	0,648	1,431
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,252	0,209	0,285	0,268	0,611
		Trục tải 25kW	ca	0,066	0,044	0,066	0,066	0,123
TO.0606	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,702	0,550	0,768	0,733	1,589
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,277	0,226	0,310	0,292	0,656
		Trục tải 25kW	ca	0,078	0,052	0,078	0,078	0,146
TO.0607	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,791	0,610	0,858	0,822	1,756
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,301	0,242	0,334	0,316	0,701
		Trục tải 25kW	ca	0,090	0,060	0,090	0,090	0,169
TO.0608	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,886	0,673	0,952	0,917	1,933
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,325	0,258	0,358	0,341	0,746
		Trục tải 25kW	ca	0,103	0,068	0,103	0,103	0,191
				01	02	03	04	05

TO.070000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 22° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TO.0701	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,433	0,371	0,500	0,464	1,088
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,195	0,171	0,228	0,211	0,504
		Trục tải 30kW	ca	0,038	0,025	0,038	0,038	0,070
TO.0702	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,474	0,398	0,540	0,505	1,164
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,209	0,181	0,242	0,225	0,530
		Trục tải 30kW	ca	0,044	0,030	0,044	0,044	0,083
TO.0703	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,515	0,426	0,582	0,546	1,241
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,223	0,190	0,256	0,238	0,556
		Trục tải 30kW	ca	0,051	0,034	0,051	0,051	0,096
TO.0704	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,581	0,470	0,647	0,611	1,363
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,244	0,204	0,277	0,259	0,595
		Trục tải 30kW	ca	0,062	0,041	0,062	0,062	0,115
TO.0705	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,672	0,531	0,738	0,703	1,534
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,272	0,222	0,305	0,287	0,647
		Trục tải 30kW	ca	0,076	0,051	0,076	0,076	0,141
TO.0706	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,770	0,596	0,836	0,800	1,716
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,300	0,241	0,333	0,315	0,699
		Trục tải 30kW	ca	0,090	0,060	0,090	0,090	0,167
TO.0707	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,872	0,664	0,939	0,903	1,908
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,327	0,260	0,360	0,343	0,751
		Trục tải 30kW	ca	0,104	0,069	0,104	0,104	0,193
TO.0708	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,981	0,736	1,047	1,012	2,110
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,355	0,278	0,388	0,371	0,803
		Trục tải 30kW	ca	0,118	0,078	0,118	0,118	0,219
				01	02	03	04	05

TO.080000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TO.0801	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,318	0,294	0,384	0,349	0,873
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,135	0,131	0,168	0,151	0,392
		Trục tải 25kW	ca	0,015	0,010	0,015	0,015	0,028
TO.0802	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,337	0,307	0,403	0,367	0,908
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,138	0,134	0,172	0,154	0,398
		Trục tải 25kW	ca	0,018	0,012	0,018	0,018	0,034
TO.0803	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,356	0,320	0,422	0,387	0,943
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,142	0,136	0,175	0,157	0,404
		Trục tải 25kW	ca	0,022	0,014	0,022	0,022	0,040
TO.0804	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,386	0,340	0,452	0,417	0,999
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,147	0,139	0,180	0,162	0,413
		Trục tải 25kW	ca	0,026	0,018	0,026	0,026	0,049
TO.0805	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,428	0,368	0,494	0,459	1,078
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,153	0,143	0,186	0,168	0,425
		Trục tải 25kW	ca	0,033	0,022	0,033	0,033	0,061
TO.0806	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,473	0,398	0,539	0,504	1,162
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,160	0,148	0,193	0,175	0,438
		Trục tải 25kW	ca	0,039	0,026	0,039	0,039	0,074
TO.0807	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,521	0,430	0,587	0,551	1,251
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,166	0,152	0,199	0,181	0,450
		Trục tải 25kW	ca	0,046	0,031	0,046	0,046	0,086
TO.0808	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,571	0,463	0,637	0,602	1,344
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,173	0,156	0,206	0,188	0,462
		Trục tải 25kW	ca	0,052	0,035	0,052	0,052	0,098
				01	02	03	04	05

TO.090000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOỒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goồng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TO.0901	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,328	0,301	0,394	0,359	0,892
		Máy thi công						
		Xe goồng 3,3m ³	ca	0,137	0,133	0,170	0,153	0,396
		Trục tải 30kW	ca	0,017	0,011	0,017	0,017	0,032
TO.0902	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,349	0,315	0,415	0,380	0,931
		Máy thi công						
		Xe goồng 3,3m ³	ca	0,141	0,135	0,174	0,156	0,403
		Trục tải 30kW	ca	0,021	0,014	0,021	0,021	0,039
TO.0903	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,371	0,330	0,437	0,402	0,972
		Máy thi công						
		Xe goồng 3,3m ³	ca	0,145	0,138	0,178	0,160	0,410
		Trục tải 30kW	ca	0,024	0,016	0,024	0,024	0,046
TO.0904	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,405	0,352	0,471	0,436	1,035
		Máy thi công						
		Xe goồng 3,3m ³	ca	0,150	0,141	0,183	0,165	0,420
		Trục tải 30kW	ca	0,030	0,020	0,030	0,030	0,056
TO.0905	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,453	0,384	0,519	0,484	1,125
		Máy thi công						
		Xe goồng 3,3m ³	ca	0,157	0,146	0,190	0,173	0,434
		Trục tải 30kW	ca	0,037	0,025	0,037	0,037	0,070
TO.0906	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,504	0,418	0,570	0,535	1,220
		Máy thi công						
		Xe goồng 3,3m ³	ca	0,165	0,151	0,198	0,180	0,447
		Trục tải 30kW	ca	0,045	0,030	0,045	0,045	0,083
TO.0907	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,558	0,454	0,624	0,588	1,320
		Máy thi công						
		Xe goồng 3,3m ³	ca	0,172	0,156	0,205	0,188	0,461
		Trục tải 30kW	ca	0,052	0,035	0,052	0,052	0,097
TO.0908	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,614	0,492	0,680	0,645	1,426
		Máy thi công						
		Xe goồng 3,3m ³	ca	0,179	0,161	0,213	0,195	0,475
		Trục tải 30kW	ca	0,059	0,040	0,059	0,059	0,111
				01	02	03	04	05

TO.100000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 22° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TO.1001	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,341	0,310	0,407	0,372	0,916
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,140	0,134	0,173	0,155	0,401
		Trục tải 45kW	ca	0,020	0,013	0,020	0,020	0,037
TO.1002	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,365	0,326	0,431	0,396	0,961
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,144	0,137	0,177	0,159	0,408
		Trục tải 45kW	ca	0,024	0,016	0,024	0,024	0,044
TO.1003	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,390	0,343	0,456	0,421	1,008
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,148	0,140	0,181	0,164	0,416
		Trục tải 45kW	ca	0,028	0,019	0,028	0,028	0,052
TO.1004	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,429	0,369	0,495	0,460	1,081
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,154	0,144	0,188	0,170	0,428
		Trục tải 45kW	ca	0,034	0,023	0,034	0,034	0,064
TO.1005	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,484	0,405	0,550	0,515	1,183
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,163	0,150	0,196	0,178	0,444
		Trục tải 45kW	ca	0,043	0,029	0,043	0,043	0,080
TO.1006	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,543	0,444	0,609	0,573	1,292
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,171	0,155	0,204	0,187	0,460
		Trục tải 45kW	ca	0,051	0,034	0,051	0,051	0,096
TO.1007	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,604	0,485	0,670	0,635	1,407
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,180	0,161	0,213	0,195	0,475
		Trục tải 45kW	ca	0,060	0,040	0,060	0,060	0,111
TO.1008	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,669	0,529	0,735	0,700	1,528
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,188	0,167	0,221	0,204	0,491
		Trục tải 45kW	ca	0,068	0,045	0,068	0,068	0,127
				01	02	03	04	05

TO.110000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI QUA GIẾNG ĐỨNG BẰNG MÁY NÂNG

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
TO.1101	Vận chuyển vật liệu rời qua giếng đứng bằng máy nâng, cự ly ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,510	0,430	0,600	0,454	0,700
		Máy thi công	ca	0,010	0,006	0,011	0,009	0,015
		Xe goòng 3,3m ³ Máy nâng	ca	0,010	0,006	0,011	0,009	0,015
				01	02	03	04	05

TO.120000 VẬN CHUYỂN VẬT LIỆU RỜI THỦ CÔNG

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cát	Xi măng	Đá dăm	Vữa khô	Gạch
				Đơn vị				
				m ³	tấn	m ³	m ³	1000V
Vận chuyển vật liệu rời thủ công, cự ly (L):								
TO.1201	L ≤ 20m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,390	0,324	0,565	0,357	1,166
TO.1202	L ≤ 30m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,485	0,382	0,666	0,444	1,303
TO.1203	L ≤ 40m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,581	0,441	0,768	0,532	1,440
TO.1204	L ≤ 50m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,676	0,500	0,869	0,619	1,576
TO.1205	L ≤ 60m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,772	0,559	0,971	0,707	1,713
TO.1206	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,868	0,618	1,072	0,795	1,850
TO.1207	L ≤ 80m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,963	0,676	1,174	0,882	1,987
TO.1208	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	1,059	0,735	1,275	0,970	2,214
TO.1209	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	1,154	0,974	1,376	1,057	2,260
				01	02	03	04	05

TP.000000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP

TP.010000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP BẰNG ĐẦY GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép bằng đầy goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TP.0101	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,443 0,209	0,540 0,255	0,665 0,314	1,225 0,578	0,525 0,248
TP.0102	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,457 0,211	0,556 0,257	0,683 0,316	1,254 0,580	0,540 0,250
TP.0103	L ≤ 120m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,474 0,214	0,575 0,260	0,705 0,319	1,289 0,583	0,559 0,253
TP.0104	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,495 0,218	0,599 0,264	0,732 0,323	1,333 0,587	0,583 0,257
TP.0105	L ≤ 190m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,520 0,222	0,627 0,268	0,765 0,327	1,384 0,591	0,610 0,261
TP.0106	L ≤ 230m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,549 0,227	0,660 0,273	0,803 0,332	1,443 0,596	0,643 0,266
TP.0107	L ≤ 280m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,583 0,232	0,698 0,278	0,846 0,337	1,511 0,602	0,680 0,271
TP.0108	L ≤ 330m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,622 0,238	0,742 0,284	0,895 0,343	1,587 0,608	0,723 0,277
TP.0109	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,670 0,246	0,795 0,291	0,956 0,350	1,680 0,615	0,776 0,284
				01	02	03	04	05

TP.020000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP BẰNG ĐẦY GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép bằng đầy goòng 3,3m ³ (L):								
TP.0201	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,437	0,535	0,659	1,219	0,520
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,206	0,252	0,311	0,575	0,245
TP.0202	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,449	0,548	0,675	1,245	0,533
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,208	0,254	0,313	0,577	0,247
TP.0203	L ≤ 120m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,464	0,565	0,695	1,279	0,549
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,210	0,256	0,315	0,579	0,249
TP.0204	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,482	0,586	0,719	1,319	0,570
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,212	0,258	0,317	0,581	0,251
TP.0205	L ≤ 190m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,503	0,610	0,748	1,366	0,593
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,215	0,261	0,320	0,584	0,254
TP.0206	L ≤ 230m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,527	0,638	0,781	1,420	0,621
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,218	0,264	0,323	0,587	0,257
TP.0207	L ≤ 280m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,556	0,671	0,819	1,481	0,653
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,221	0,267	0,326	0,590	0,260
TP.0208	L ≤ 330m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,588	0,708	0,862	1,551	0,689
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,225	0,271	0,330	0,594	0,264
TP.0209	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,628	0,753	0,914	1,635	0,734
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,230	0,276	0,335	0,599	0,269
				01	02	03	04	05

TP.030000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP BẰNG TÀU ĐIỆN ẮC QUY GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vị hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép bằng tàu điện ắc quy goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TP.0301	L ≤ 500m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,379 0,005 0,278	0,464 0,005 0,320	0,573 0,005 0,375	1,064 0,006 0,648	0,451 0,005 0,313
TP.0302	L ≤ 750m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,382 0,006 0,301	0,467 0,006 0,344	0,576 0,006 0,398	1,068 0,008 0,679	0,454 0,006 0,337
TP.0303	L ≤ 1000m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,387 0,007 0,328	0,472 0,007 0,371	0,581 0,007 0,426	1,074 0,009 0,715	0,458 0,007 0,364
TP.0304	L ≤ 1250m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,392 0,008 0,356	0,477 0,008 0,398	0,586 0,008 0,453	1,081 0,011 0,751	0,464 0,008 0,392
TP.0305	L ≤ 1500m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,398 0,010 0,383	0,483 0,010 0,426	0,592 0,010 0,480	1,089 0,013 0,787	0,470 0,010 0,419
TP.0306	L ≤ 1750m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,405 0,011 0,410	0,490 0,011 0,453	0,599 0,011 0,507	1,099 0,015 0,823	0,477 0,011 0,446
TP.0307	L ≤ 2000m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,413 0,013 0,438	0,498 0,013 0,480	0,608 0,013 0,535	1,109 0,017 0,859	0,485 0,013 0,474
				01	02	03	04	05

TP.040000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP BẰNG TÀU ĐIỆN ẮC QUY GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép bằng tàu điện ắc quy goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TP.0401	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,380	0,464	0,574	1,063	0,451
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN		0,005	0,005	0,005	0,005	0,005
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,235	0,278	0,333	0,577	0,271
TP.0402	L ≤ 750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,383	0,468	0,577	1,066	0,455
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN		0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,248	0,291	0,345	0,590	0,284
TP.0403	L ≤ 1000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,388	0,473	0,582	1,071	0,459
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN		0,008	0,008	0,008	0,008	0,008
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,263	0,305	0,360	0,604	0,299
TP.0404	L ≤ 1250m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,393	0,478	0,587	1,077	0,465
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN		0,009	0,009	0,009	0,009	0,009
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,277	0,320	0,374	0,619	0,313
TP.0405	L ≤ 1500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,400	0,485	0,594	1,083	0,472
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN		0,011	0,011	0,011	0,011	0,011
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,292	0,334	0,389	0,634	0,328
TP.0406	L ≤ 1750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,408	0,493	0,602	1,091	0,479
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN		0,012	0,012	0,012	0,012	0,012
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,307	0,349	0,404	0,648	0,343
TP.0407	L ≤ 2000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,416	0,501	0,610	1,100	0,488
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN		0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,321	0,364	0,418	0,663	0,357
				01	02	03	04	05

TP.050000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TP.0501	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,418	0,503	0,612	1,116	0,490
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,204	0,247	0,301	0,551	0,240
		Trục tải 25kW	ca	0,009	0,009	0,009	0,011	0,009
TP.0502	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,428	0,513	0,622	1,128	0,499
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,207	0,250	0,304	0,556	0,243
		Trục tải 25kW	ca	0,010	0,010	0,010	0,014	0,010
TP.0503	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,437	0,522	0,631	1,141	0,509
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,211	0,253	0,308	0,560	0,247
		Trục tải 25kW	ca	0,012	0,012	0,012	0,016	0,012
TP.0504	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,452	0,537	0,646	1,161	0,524
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,215	0,258	0,312	0,566	0,251
		Trục tải 25kW	ca	0,014	0,014	0,014	0,019	0,014
TP.0505	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,474	0,558	0,668	1,189	0,545
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,222	0,264	0,319	0,575	0,258
		Trục tải 25kW	ca	0,018	0,018	0,018	0,023	0,018
TP.0506	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,496	0,581	0,690	1,218	0,568
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,228	0,271	0,325	0,583	0,264
		Trục tải 25kW	ca	0,021	0,021	0,021	0,027	0,021
TP.0507	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,520	0,605	0,714	1,249	0,592
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,235	0,277	0,332	0,592	0,271
		Trục tải 25kW	ca	0,024	0,024	0,024	0,032	0,024
TP.0508	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,545	0,630	0,739	1,282	0,617
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,241	0,284	0,338	0,600	0,277
		Trục tải 25kW	ca	0,027	0,027	0,027	0,036	0,027
				01	02	03	04	05

TP.060000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TP.0601	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,424 0,206 0,010	0,509 0,249 0,010	0,618 0,304 0,010	1,124 0,554 0,013	0,496 0,242 0,010
TP.0602	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,435 0,210 0,012	0,520 0,253 0,012	0,629 0,307 0,012	1,138 0,559 0,015	0,507 0,246 0,012
TP.0603	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,446 0,214 0,013	0,531 0,256 0,013	0,640 0,311 0,013	1,152 0,564 0,018	0,517 0,250 0,013
TP.0604	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,463 0,219 0,016	0,548 0,262 0,016	0,657 0,316 0,016	1,174 0,571 0,021	0,534 0,255 0,016
TP.0605	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,487 0,226 0,020	0,572 0,269 0,020	0,681 0,324 0,020	1,206 0,581 0,026	0,558 0,262 0,020
TP.0606	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,512 0,234 0,023	0,597 0,276 0,023	0,706 0,331 0,023	1,239 0,590 0,031	0,584 0,270 0,023
TP.0607	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,539 0,241 0,027	0,624 0,284 0,027	0,733 0,338 0,027	1,275 0,600 0,036	0,611 0,277 0,027
TP.0608	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,567 0,248 0,031	0,652 0,291 0,031	0,762 0,345 0,031	1,312 0,610 0,041	0,639 0,284 0,031
				01	02	03	04	05

TP.070000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP QUA GIÈNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 22° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TP.0701	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,432	0,517	0,626	1,133	0,503
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,209	0,252	0,306	0,558	0,245
		Trục tải 30kW	ca	0,011	0,011	0,011	0,015	0,011
TP.0702	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,444	0,529	0,638	1,149	0,516
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,214	0,256	0,311	0,564	0,249
		Trục tải 30kW	ca	0,013	0,013	0,013	0,018	0,013
TP.0703	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,456	0,541	0,650	1,166	0,528
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,218	0,260	0,315	0,569	0,254
		Trục tải 30kW	ca	0,015	0,015	0,015	0,020	0,015
TP.0704	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,476	0,561	0,670	1,192	0,548
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,224	0,266	0,321	0,577	0,260
		Trục tải 30kW	ca	0,019	0,019	0,019	0,024	0,019
TP.0705	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,503	0,588	0,697	1,228	0,575
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,232	0,275	0,329	0,588	0,268
		Trục tải 30kW	ca	0,023	0,023	0,023	0,030	0,023
TP.0706	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,532	0,617	0,727	1,266	0,604
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,241	0,283	0,338	0,599	0,277
		Trục tải 30kW	ca	0,027	0,027	0,027	0,035	0,027
TP.0707	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,563	0,648	0,757	1,307	0,635
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,249	0,291	0,346	0,610	0,285
		Trục tải 30kW	ca	0,031	0,031	0,031	0,041	0,031
TP.0708	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,596	0,681	0,790	1,350	0,668
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,257	0,300	0,354	0,621	0,293
		Trục tải 30kW	ca	0,035	0,035	0,035	0,046	0,035
				01	02	03	04	05

TP.080000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TP.0801	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,415 0,195 0,008	0,500 0,237 0,008	0,609 0,292 0,008	1,098 0,537 0,008	0,487 0,231 0,008
TP.0802	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,425 0,197 0,010	0,510 0,239 0,010	0,619 0,294 0,010	1,108 0,538 0,010	0,497 0,232 0,010
TP.0803	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,435 0,198 0,011	0,520 0,241 0,011	0,629 0,295 0,011	1,118 0,540 0,011	0,507 0,234 0,011
TP.0804	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,451 0,201 0,014	0,536 0,243 0,014	0,645 0,298 0,014	1,134 0,543 0,014	0,523 0,237 0,014
TP.0805	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,473 0,204 0,017	0,558 0,247 0,017	0,667 0,301 0,017	1,157 0,546 0,017	0,545 0,240 0,017
TP.0806	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,497 0,208 0,021	0,582 0,250 0,021	0,691 0,305 0,021	1,180 0,549 0,021	0,569 0,244 0,021
TP.0807	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,522 0,211 0,024	0,607 0,254 0,024	0,716 0,308 0,024	1,206 0,553 0,024	0,594 0,247 0,024
TP.0808	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,549 0,215 0,028	0,634 0,257 0,028	0,743 0,312 0,028	1,232 0,556 0,028	0,621 0,251 0,028
				01	02	03	04	05

TP.090000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP QUA GIỀNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TP.0901	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,420 0,196 0,009	0,505 0,238 0,009	0,614 0,293 0,009	1,104 0,538 0,009	0,492 0,232 0,009
TP.0902	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,431 0,198 0,011	0,516 0,240 0,011	0,626 0,295 0,011	1,115 0,540 0,011	0,503 0,234 0,011
TP.0903	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,443 0,200 0,013	0,528 0,242 0,013	0,637 0,297 0,013	1,126 0,541 0,013	0,515 0,236 0,013
TP.0904	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,461 0,203 0,016	0,546 0,245 0,016	0,655 0,300 0,016	1,144 0,544 0,016	0,533 0,239 0,016
TP.0905	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,486 0,207 0,020	0,571 0,249 0,020	0,681 0,304 0,020	1,170 0,548 0,020	0,558 0,243 0,020
TP.0906	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,513 0,211 0,024	0,598 0,253 0,024	0,708 0,308 0,024	1,197 0,552 0,024	0,585 0,246 0,024
TP.0907	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,542 0,214 0,028	0,627 0,257 0,028	0,736 0,311 0,028	1,225 0,556 0,028	0,614 0,250 0,028
TP.0908	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,572 0,218 0,031	0,657 0,261 0,031	0,766 0,315 0,031	1,255 0,560 0,031	0,644 0,254 0,031
				01	02	03	04	05

TP.100000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 22° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TP.1001	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,427	0,512	0,621	1,111	0,499
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,197	0,240	0,294	0,539	0,233
		Trục tải 45kW	ca	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
TP.1002	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,440	0,525	0,634	1,123	0,512
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,199	0,242	0,297	0,541	0,235
		Trục tải 45kW	ca	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
TP.1003	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,453	0,538	0,647	1,137	0,525
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,202	0,244	0,299	0,543	0,238
		Trục tải 45kW	ca	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
TP.1004	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,474	0,559	0,668	1,157	0,546
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,205	0,248	0,302	0,547	0,241
		Trục tải 45kW	ca	0,018	0,018	0,018	0,018	0,018
TP.1005	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,503	0,588	0,697	1,186	0,575
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,210	0,252	0,307	0,551	0,245
		Trục tải 45kW	ca	0,023	0,023	0,023	0,023	0,023
TP.1006	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,534	0,619	0,728	1,217	0,606
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,214	0,256	0,311	0,556	0,250
		Trục tải 45kW	ca	0,027	0,027	0,027	0,027	0,027
TP.1007	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,567	0,652	0,761	1,250	0,639
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,218	0,261	0,316	0,560	0,254
		Trục tải 45kW	ca	0,032	0,032	0,032	0,032	0,032
TP.1008	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,601	0,686	0,795	1,285	0,673
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,223	0,265	0,320	0,565	0,259
		Trục tải 45kW	ca	0,036	0,036	0,036	0,036	0,036
				01	02	03	04	05

TP.110000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP QUA GIẾNG ĐỨNG BẰNG MÁY NÂNG

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
TP.1101	Vận chuyển sắt thép qua giếng đứng bằng máy nâng, cự ly ≤100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,186	0,202	0,520	0,404	0,460
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
		Máy nâng	ca	0,006	0,006	0,006	0,006	0,006
				01	02	03	04	05

TP.120000 VẬN CHUYỂN SẮT THÉP THỦ CÔNG

Đơn vị tính: 1 tấn

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Thép dài L≤4m	Thép dài L>4m	Vì hình vòm	Thép ống	Cấu kiện thép
Vận chuyển sắt thép thủ công, cự ly (L):								
TP.1201	L ≤ 20m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,430	0,510	0,588	1,350	0,493
TP.1202	L ≤ 30m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,490	0,570	0,662	2,150	0,559
TP.1203	L ≤ 40m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,550	0,640	0,735	2,960	0,625
TP.1204	L ≤ 50m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,610	0,710	0,809	3,770	0,691
TP.1205	L ≤ 60m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,670	0,770	0,882	4,580	0,757
TP.1206	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,730	0,840	0,956	5,390	0,824
TP.1207	L ≤ 80m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,790	0,900	1,020	6,200	0,890
TP.1208	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,850	0,970	1,103	7,010	0,956
TP.1209	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,900	1,040	1,176	7,820	1,022
				01	02	03	04	05

TQ.000000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN
TQ.010000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG ĐẦY
GOÒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vệt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn bằng đầy goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TQ.0101	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,492	0,609	0,818	0,734	1,019
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,232	0,287	0,386	0,346	0,481
TQ.0102	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,506	0,626	0,846	0,762	1,051
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,234	0,290	0,392	0,353	0,487
TQ.0103	L ≤ 120m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,524	0,647	0,883	0,796	1,093
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,237	0,293	0,400	0,360	0,495
TQ.0104	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,547	0,673	0,928	0,839	1,144
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,241	0,296	0,409	0,370	0,504
TQ.0105	L ≤ 190m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,573	0,703	0,983	0,891	1,205
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,245	0,300	0,420	0,381	0,515
TQ.0106	L ≤ 230m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,605	0,739	1,046	0,951	1,276
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,250	0,305	0,432	0,393	0,527
TQ.0107	L ≤ 280m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,641	0,780	1,120	1,022	1,359
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,255	0,311	0,446	0,407	0,541
TQ.0108	L ≤ 330m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,682	0,827	1,206	1,103	1,454
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,261	0,317	0,462	0,423	0,557
TQ.0109	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,733	0,884	1,312	1,205	1,571
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,268	0,324	0,481	0,441	0,576
				01	02	03	04	05

TQ.020000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG ĐẦY
 GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vẹt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn bằng đầy goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TQ.0201	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,486	0,604	0,796	0,709	1,004
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,229	0,285	0,375	0,334	0,474
TQ.0202	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,498	0,618	0,817	0,727	1,032
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,231	0,286	0,378	0,336	0,478
TQ.0203	L ≤ 120m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,514	0,637	0,844	0,750	1,067
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,233	0,288	0,382	0,339	0,483
TQ.0204	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,534	0,659	0,877	0,778	1,110
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,235	0,291	0,386	0,343	0,489
TQ.0205	L ≤ 190m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,556	0,686	0,916	0,811	1,160
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,238	0,293	0,392	0,347	0,496
TQ.0206	L ≤ 230m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,583	0,717	0,962	0,850	1,219
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,241	0,296	0,397	0,351	0,504
TQ.0207	L ≤ 280m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,613	0,753	1,014	0,894	1,287
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,244	0,300	0,404	0,356	0,513
TQ.0208	L ≤ 330m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,648	0,793	1,074	0,945	1,365
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,248	0,304	0,411	0,362	0,523
TQ.0209	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,690	0,842	1,147	1,007	1,461
		Máy thi công						
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,253	0,308	0,420	0,369	0,535
				01	02	03	04	05

TQ.030000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG TÀU ĐIỆN ẮC QUY GOÒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vệt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn bằng tàu điện ắc quy goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TQ.0301	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca ca	0,422 0,005 0,299	0,524 0,005 0,350	0,698 0,015 0,642	0,625 0,015 0,606	0,873 0,015 0,730
TQ.0302	L ≤ 750m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca ca	0,425 0,006 0,322	0,527 0,006 0,374	0,708 0,019 0,721	0,635 0,019 0,684	0,884 0,019 0,809
TQ.0303	L ≤ 1000m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca ca	0,429 0,007 0,350	0,532 0,007 0,401	0,723 0,024 0,812	0,650 0,024 0,775	0,899 0,024 0,900
TQ.0304	L ≤ 1250m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca ca	0,434 0,008 0,377	0,537 0,008 0,428	0,740 0,028 0,903	0,668 0,028 0,866	0,916 0,028 0,991
TQ.0305	L ≤ 1500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca ca	0,441 0,010 0,404	0,543 0,010 0,456	0,761 0,033 0,994	0,688 0,033 0,958	0,937 0,033 1,082
TQ.0306	L ≤ 1750m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca ca	0,448 0,011 0,432	0,551 0,011 0,483	0,785 0,037 1,085	0,712 0,037 1,049	0,961 0,037 1,173
TQ.0307	L ≤ 2000m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 1,0m ³	công ca ca	0,456 0,013 0,459	0,559 0,013 0,510	0,812 0,042 1,176	0,739 0,042 1,140	0,988 0,042 1,264
				01	02	03	04	05

TQ.040000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN BẰNG TÀU ĐIỆN ẮC QUY GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vệt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn bằng tàu điện ắc quy goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TQ.0401	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,422	0,525	0,690	0,618	0,870
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,005	0,005	0,009	0,009	0,013
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,257	0,308	0,431	0,395	0,554
TQ.0402	L ≤ 750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,425	0,528	0,697	0,624	0,879
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,006	0,006	0,012	0,012	0,016
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,269	0,321	0,455	0,419	0,586
TQ.0403	L ≤ 1000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,430	0,533	0,706	0,633	0,891
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,008	0,008	0,014	0,014	0,020
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,284	0,335	0,483	0,446	0,624
TQ.0404	L ≤ 1250m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,436	0,539	0,716	0,644	0,906
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,009	0,009	0,017	0,017	0,023
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,299	0,350	0,511	0,474	0,662
TQ.0405	L ≤ 1500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,442	0,545	0,729	0,656	0,923
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,011	0,011	0,020	0,020	0,027
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,313	0,365	0,538	0,502	0,700
TQ.0406	L ≤ 1750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,450	0,553	0,743	0,671	0,943
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,012	0,012	0,023	0,023	0,031
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,328	0,379	0,566	0,529	0,738
TQ.0407	L ≤ 2000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,459	0,561	0,760	0,687	0,966
		Máy thi công						
		Đầu tàu 12kN	ca	0,013	0,013	0,025	0,025	0,035
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,342	0,394	0,593	0,557	0,776
				01	02	03	04	05

TQ.050000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN QUA GIÈNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOỒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vệt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giêng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goồng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TQ.0501	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goồng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,461 0,225 0,009	0,564 0,277 0,009	0,828 0,398 0,029	0,755 0,361 0,029	1,004 0,485 0,029
TQ.0502	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goồng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,470 0,229 0,010	0,573 0,280 0,010	0,859 0,408 0,034	0,786 0,372 0,034	1,035 0,496 0,034
TQ.0503	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goồng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,480 0,232 0,012	0,582 0,283 0,012	0,891 0,419 0,040	0,819 0,383 0,040	1,067 0,507 0,040
TQ.0504	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goồng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,495 0,237 0,014	0,598 0,288 0,014	0,942 0,435 0,048	0,869 0,399 0,048	1,117 0,523 0,048
TQ.0505	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goồng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,516 0,243 0,018	0,619 0,294 0,018	1,012 0,456 0,058	0,939 0,420 0,058	1,188 0,544 0,058
TQ.0506	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goồng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,538 0,250 0,021	0,641 0,301 0,021	1,087 0,478 0,069	1,014 0,442 0,069	1,263 0,566 0,069
TQ.0507	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goồng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,562 0,256 0,024	0,665 0,307 0,024	1,166 0,499 0,080	1,094 0,463 0,080	1,342 0,587 0,080
TQ.0508	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goồng 1,0m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,587 0,262 0,027	0,690 0,314 0,027	1,250 0,521 0,091	1,177 0,484 0,091	1,426 0,609 0,091
				01	02	03	04	05

TQ.060000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vẹt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TQ.0601	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,467	0,569	0,848	0,775	1,024
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,228	0,279	0,405	0,369	0,493
		Trục tải 25kW	ca	0,010	0,010	0,033	0,033	0,033
TQ.0602	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,477	0,580	0,883	0,810	1,059
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,231	0,283	0,417	0,381	0,505
		Trục tải 25kW	ca	0,012	0,012	0,039	0,039	0,039
TQ.0603	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,488	0,591	0,919	0,847	1,095
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,235	0,286	0,429	0,393	0,517
		Trục tải 25kW	ca	0,013	0,013	0,045	0,045	0,045
TQ.0604	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,505	0,608	0,976	0,903	1,152
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,240	0,292	0,448	0,411	0,536
		Trục tải 25kW	ca	0,016	0,016	0,054	0,054	0,054
TQ.0605	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,529	0,632	1,056	0,983	1,232
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,248	0,299	0,472	0,435	0,560
		Trục tải 25kW	ca	0,020	0,020	0,066	0,066	0,066
TQ.0606	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,555	0,657	1,141	1,068	1,317
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,255	0,306	0,496	0,460	0,584
		Trục tải 25kW	ca	0,023	0,023	0,078	0,078	0,078
TQ.0607	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,581	0,684	1,231	1,158	1,407
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,262	0,314	0,520	0,484	0,608
		Trục tải 25kW	ca	0,027	0,027	0,090	0,090	0,090
TQ.0608	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,610	0,713	1,325	1,252	1,501
		Máy thi công						
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,270	0,321	0,545	0,508	0,633
		Trục tải 25kW	ca	0,031	0,031	0,103	0,103	0,103
				01	02	03	04	05

TQ.070000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 22° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vệt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):								
TQ.0701	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,474 0,231 0,011	0,577 0,282 0,011	0,873 0,415 0,038	0,800 0,378 0,038	1,049 0,503 0,038
TQ.0702	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,486 0,235 0,013	0,589 0,286 0,013	0,913 0,429 0,044	0,840 0,392 0,044	1,089 0,517 0,044
TQ.0703	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,499 0,239 0,015	0,601 0,290 0,015	0,955 0,443 0,051	0,882 0,406 0,051	1,131 0,531 0,051
TQ.0704	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,518 0,245 0,019	0,621 0,297 0,019	1,020 0,463 0,062	0,947 0,427 0,062	1,196 0,551 0,062
TQ.0705	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,546 0,254 0,023	0,649 0,305 0,023	1,112 0,491 0,076	1,039 0,455 0,076	1,287 0,579 0,076
TQ.0706	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,575 0,262 0,027	0,678 0,313 0,027	1,209 0,519 0,090	1,136 0,483 0,090	1,385 0,607 0,090
TQ.0707	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,606 0,270 0,031	0,709 0,322 0,031	1,312 0,547 0,104	1,239 0,511 0,104	1,488 0,635 0,104
TQ.0708	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 1,0m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,638 0,279 0,035	0,741 0,330 0,035	1,420 0,575 0,118	1,347 0,538 0,118	1,596 0,663 0,118
				01	02	03	04	05

TQ.080000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vệt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TQ.0801	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,457 0,216 0,008	0,560 0,267 0,008	0,757 0,355 0,015	0,684 0,318 0,015	0,962 0,448 0,021
TQ.0802	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,467 0,218 0,010	0,570 0,269 0,010	0,776 0,358 0,018	0,703 0,322 0,018	0,988 0,453 0,025
TQ.0803	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,477 0,219 0,011	0,580 0,271 0,011	0,795 0,361 0,022	0,722 0,325 0,022	1,014 0,457 0,030
TQ.0804	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,493 0,222 0,014	0,596 0,273 0,014	0,825 0,366 0,026	0,752 0,330 0,026	1,055 0,464 0,036
TQ.0805	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,516 0,226 0,017	0,619 0,277 0,017	0,867 0,373 0,033	0,794 0,336 0,033	1,113 0,473 0,045
TQ.0806	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,540 0,229 0,021	0,642 0,280 0,021	0,912 0,379 0,039	0,839 0,343 0,039	1,175 0,482 0,054
TQ.0807	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,565 0,232 0,024	0,668 0,284 0,024	0,960 0,386 0,046	0,887 0,349 0,046	1,240 0,491 0,063
TQ.0808	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 25kW	công ca ca	0,591 0,236 0,028	0,694 0,287 0,028	1,010 0,392 0,052	0,937 0,356 0,052	1,309 0,500 0,072
				01	02	03	04	05

TQ.090000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vệt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TQ.0901	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,463 0,217 0,009	0,566 0,269 0,009	0,767 0,357 0,017	0,695 0,320 0,017	0,976 0,451 0,023
TQ.0902	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,474 0,219 0,011	0,577 0,270 0,011	0,789 0,360 0,021	0,716 0,324 0,021	1,005 0,456 0,029
TQ.0903	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,485 0,221 0,013	0,588 0,272 0,013	0,810 0,364 0,024	0,737 0,328 0,024	1,035 0,461 0,034
TQ.0904	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,503 0,224 0,016	0,606 0,275 0,016	0,844 0,370 0,030	0,771 0,333 0,030	1,082 0,469 0,041
TQ.0905	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,529 0,228 0,020	0,632 0,279 0,020	0,892 0,377 0,037	0,819 0,341 0,037	1,147 0,479 0,051
TQ.0906	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,556 0,232 0,024	0,659 0,283 0,024	0,943 0,384 0,045	0,870 0,348 0,045	1,217 0,489 0,061
TQ.0907	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,584 0,236 0,028	0,687 0,287 0,028	0,997 0,392 0,052	0,924 0,355 0,052	1,291 0,499 0,071
TQ.0908	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 30kW	công ca ca	0,614 0,240 0,031	0,717 0,291 0,031	1,054 0,399 0,059	0,981 0,363 0,059	1,369 0,509 0,082
				01	02	03	04	05

TQ.100000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 22° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vệt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):								
TQ.1001	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,470 0,218 0,010	0,572 0,270 0,010	0,780 0,359 0,020	0,708 0,323 0,020	0,994 0,455 0,027
TQ.1002	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,482 0,221 0,013	0,585 0,272 0,013	0,805 0,364 0,024	0,732 0,327 0,024	1,027 0,460 0,033
TQ.1003	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,496 0,223 0,015	0,598 0,274 0,015	0,830 0,368 0,028	0,757 0,331 0,028	1,061 0,466 0,039
TQ.1004	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,516 0,226 0,018	0,619 0,278 0,018	0,869 0,374 0,034	0,796 0,338 0,034	1,115 0,475 0,047
TQ.1005	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,545 0,231 0,023	0,648 0,282 0,023	0,924 0,383 0,043	0,851 0,346 0,043	1,190 0,486 0,059
TQ.1006	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,576 0,235 0,027	0,679 0,287 0,027	0,982 0,391 0,051	0,909 0,355 0,051	1,271 0,498 0,070
TQ.1007	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,609 0,240 0,032	0,712 0,291 0,032	1,044 0,399 0,060	0,971 0,363 0,060	1,355 0,510 0,082
TQ.1008	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,644 0,244 0,036	0,746 0,296 0,036	1,109 0,408 0,068	1,036 0,371 0,068	1,445 0,521 0,094
				01	02	03	04	05

TQ.110000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN QUA GIẾNG ĐỨNG BẰNG MÁY NÂNG

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vẹt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
TQ.1101	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng đứng bằng máy nâng, cự ly ≤ 100m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	0,516	0,590	0,500	0,449	1,010
		<i>Máy thi công</i>	ca	0,006	0,007	0,016	0,016	0,016
		<i>Xe goòng 3,3m³</i>	ca	0,006	0,007	0,016	0,016	0,016
				01	02	03	04	05

TQ.120000 VẬN CHUYỂN CÁP THÉP, PHỤ KIỆN VÀ BÊ TÔNG ĐÚC SẴN THỦ CÔNG

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Phụ kiện	Cáp các loại	Tà vẹt bê tông	Rãnh bê tông	Chèn bê tông
				Đơn vị				
				tấn	tấn	m ³	m ³	m ³
Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn thủ công, cự ly (L):								
TQ.1201	L ≤ 20m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	0,553	0,608	1,030	0,770	0,772
TQ.1202	L ≤ 30m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	0,643	0,699	1,180	0,880	0,882
TQ.1203	L ≤ 40m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	0,733	0,790	1,320	0,990	0,993
TQ.1204	L ≤ 50m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	0,823	0,881	1,470	1,100	1,103
TQ.1205	L ≤ 60m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	0,913	0,971	1,620	1,210	1,213
TQ.1206	L ≤ 70m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	1,002	1,062	1,760	1,320	1,324
TQ.1207	L ≤ 80m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	1,092	1,153	1,910	1,430	1,434
TQ.1208	L ≤ 90m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	1,182	1,244	2,060	1,540	1,544
TQ.1209	L ≤ 100m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i>	công	1,272	1,335	2,210	1,650	1,654
				01	02	03	04	05

TR.000000 VẬN CHUYỂN GỖ

TR.010000 VẬN CHUYỂN GỖ BẰNG ĐẦY GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vệt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ bằng đầy goòng 1,0m ³ , cự ly (L):							
TR.0101	L ≤ 70m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,373 0,176	0,477 0,225	0,390 0,184	0,514 0,242
TR.0102	L ≤ 90m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,394 0,182	0,500 0,231	0,411 0,190	0,537 0,249
TR.0103	L ≤ 120m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,420 0,190	0,528 0,239	0,438 0,198	0,567 0,257
TR.0104	L ≤ 150m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,453 0,200	0,564 0,248	0,471 0,207	0,604 0,266
TR.0105	L ≤ 190m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,492 0,210	0,607 0,259	0,511 0,218	0,648 0,277
TR.0106	L ≤ 230m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,539 0,223	0,658 0,272	0,558 0,231	0,700 0,289
TR.0107	L ≤ 280m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,595 0,237	0,717 0,286	0,614 0,245	0,761 0,303
TR.0108	L ≤ 330m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,659 0,253	0,787 0,301	0,680 0,260	0,832 0,319
TR.0109	L ≤ 400m	<i>Nhân công bậc 1,0/5</i> <i>Máy thi công</i> Xe goòng 1,0m ³	công ca	0,740 0,271	0,874 0,320	0,762 0,279	0,921 0,338
				01	02	03	04

TR.020000 VẬN CHUYỂN GỖ BẰNG ĐẦY GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vệt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ bằng đầy goòng 3,3m ³ , cự ly (L):							
TR.0201	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,348	0,451	0,364	0,488
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,164	0,213	0,172	0,230
TR.0202	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,359	0,465	0,376	0,502
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,166	0,215	0,174	0,233
TR.0203	L ≤ 120m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,374	0,482	0,391	0,520
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,169	0,218	0,177	0,235
TR.0204	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,392	0,503	0,409	0,542
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,172	0,221	0,180	0,239
TR.0205	L ≤ 190m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,413	0,527	0,431	0,568
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,176	0,225	0,184	0,243
TR.0206	L ≤ 230m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,438	0,556	0,457	0,599
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,181	0,230	0,189	0,247
TR.0207	L ≤ 280m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,467	0,590	0,487	0,634
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,186	0,235	0,194	0,252
TR.0208	L ≤ 330m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,501	0,628	0,521	0,674
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,192	0,241	0,200	0,258
TR.0209	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,542	0,676	0,564	0,723
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,199	0,247	0,206	0,265
				01	02	03	04

TR.030000 VẬN CHUYỂN GỠ BẰNG TÀU ĐIỆN ẮC QUY GOÒNG 1,0M³Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vệt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ bằng tàu điện ắc quy goòng 1,0m ³ , cự ly (L):							
TR.0301	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,309	0,400	0,324	0,432
		Máy thi công					
		Đầu tàu 12kN	ca	0,015	0,015	0,015	0,015
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,448	0,493	0,455	0,509
TR.0302	L ≤ 750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,320	0,410	0,334	0,443
		Máy thi công					
		Đầu tàu 12kN	ca	0,019	0,019	0,019	0,019
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,527	0,572	0,534	0,588
TR.0303	L ≤ 1000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,334	0,425	0,349	0,457
		Máy thi công					
		Đầu tàu 12kN	ca	0,024	0,024	0,024	0,024
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,618	0,663	0,625	0,679
TR.0304	L ≤ 1250m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,352	0,443	0,367	0,475
		Máy thi công					
		Đầu tàu 12kN	ca	0,028	0,028	0,028	0,028
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,709	0,754	0,716	0,770
TR.0305	L ≤ 1500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,373	0,464	0,388	0,496
		Máy thi công					
		Đầu tàu 12kN	ca	0,033	0,033	0,033	0,033
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,800	0,845	0,807	0,861
TR.0306	L ≤ 1750m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,454	0,545	0,469	0,577
		Máy thi công					
		Đầu tàu 12kN	ca	0,044	0,044	0,044	0,044
		Xe goòng 1,0m ³	ca	1,036	1,081	1,043	1,097
TR.0307	L ≤ 2000m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,424	0,514	0,438	0,547
		Máy thi công					
		Đầu tàu 12kN	ca	0,042	0,042	0,042	0,042
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,982	1,027	0,989	1,043
				01	02	03	04

TR.040000 VẬN CHUYỂN GỠ BẰNG TÀU ĐIỆN ẮC QUY GOÒNG 3,3M³Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vệt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ bằng tàu điện ắc quy goòng 3,3m ³ , cự ly (L):							
TR.0401	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 3,3m ³	công ca ca	0,302 0,009 0,237	0,393 0,009 0,283	0,317 0,009 0,245	0,425 0,009 0,299
TR.0402	L ≤ 750m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 3,3m ³	công ca ca	0,308 0,012 0,261	0,399 0,012 0,306	0,323 0,012 0,268	0,431 0,012 0,323
TR.0403	L ≤ 1000m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 3,3m ³	công ca ca	0,317 0,014 0,289	0,408 0,014 0,334	0,332 0,014 0,296	0,440 0,014 0,350
TR.0404	L ≤ 1250m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 3,3m ³	công ca ca	0,328 0,017 0,316	0,419 0,017 0,362	0,343 0,017 0,324	0,451 0,017 0,378
TR.0405	L ≤ 1500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 3,3m ³	công ca ca	0,341 0,020 0,344	0,431 0,020 0,389	0,355 0,020 0,351	0,464 0,020 0,405
TR.0406	L ≤ 1750m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 3,3m ³	công ca ca	0,355 0,023 0,371	0,446 0,023 0,417	0,370 0,023 0,379	0,478 0,023 0,433
TR.0407	L ≤ 2000m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Đầu tàu 12kN Xe goòng 3,3m ³	công ca ca	0,371 0,025 0,399	0,462 0,025 0,444	0,386 0,025 0,406	0,494 0,025 0,460
				01	02	03	04

TR.050000 VẬN CHUYỂN GỠ QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vệt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):							
TR.0501	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,440	0,531	0,455	0,563
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,203	0,249	0,211	0,265
		Trục tải 25kW	ca	0,029	0,029	0,029	0,029
TR.0502	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,471	0,562	0,486	0,594
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,214	0,259	0,221	0,276
		Trục tải 25kW	ca	0,034	0,034	0,034	0,034
TR.0503	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,503	0,594	0,518	0,626
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,225	0,270	0,232	0,286
		Trục tải 25kW	ca	0,040	0,040	0,040	0,040
TR.0504	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,553	0,644	0,568	0,676
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,241	0,286	0,248	0,302
		Trục tải 25kW	ca	0,048	0,048	0,048	0,048
TR.0505	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,624	0,715	0,638	0,747
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,262	0,308	0,270	0,324
		Trục tải 25kW	ca	0,058	0,058	0,058	0,058
TR.0506	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,699	0,789	0,713	0,822
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,284	0,329	0,291	0,345
		Trục tải 25kW	ca	0,069	0,069	0,069	0,069
TR.0507	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,778	0,869	0,793	0,901
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,305	0,351	0,313	0,367
		Trục tải 25kW	ca	0,080	0,080	0,080	0,080
TR.0508	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,862	0,952	0,876	0,985
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,327	0,372	0,334	0,388
		Trục tải 25kW	ca	0,091	0,091	0,091	0,091
				01	02	03	04

TR.060000 VẬN CHUYỂN GỠ QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vệt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):							
TR.0601	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,460	0,550	0,474	0,583
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,211	0,256	0,218	0,272
		Trục tải 25kW	ca	0,033	0,033	0,033	0,033
TR.0602	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,495	0,585	0,509	0,618
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,223	0,268	0,230	0,285
		Trục tải 25kW	ca	0,039	0,039	0,039	0,039
TR.0603	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,531	0,622	0,546	0,654
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,235	0,281	0,243	0,297
		Trục tải 25kW	ca	0,045	0,045	0,045	0,045
TR.0604	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,588	0,679	0,602	0,711
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,253	0,299	0,261	0,315
		Trục tải 25kW	ca	0,054	0,054	0,054	0,054
TR.0605	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,668	0,758	0,682	0,791
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,278	0,323	0,285	0,339
		Trục tải 25kW	ca	0,066	0,066	0,066	0,066
TR.0606	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,753	0,843	0,767	0,876
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,302	0,347	0,309	0,364
		Trục tải 25kW	ca	0,078	0,078	0,078	0,078
TR.0607	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,842	0,933	0,857	0,965
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,326	0,372	0,334	0,388
		Trục tải 25kW	ca	0,090	0,090	0,090	0,090
TR.0608	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,937	1,028	0,951	1,060
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,351	0,396	0,358	0,412
		Trục tải 25kW	ca	0,103	0,103	0,103	0,103
				01	02	03	04

TR.070000 VẬN CHUYỂN GỠ QUA GIẾNG NGHIÊNG DỐC ĐẾN 22° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 1,0M³

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vệt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 1,0m ³ , cự ly (L):							
TR.0701	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,484	0,575	0,499	0,607
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,221	0,266	0,228	0,282
		Trục tải 30kW	ca	0,038	0,038	0,038	0,038
TR.0702	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,525	0,615	0,539	0,648
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,235	0,280	0,242	0,296
		Trục tải 30kW	ca	0,044	0,044	0,044	0,044
TR.0703	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,566	0,657	0,581	0,689
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,248	0,294	0,256	0,310
		Trục tải 30kW	ca	0,051	0,051	0,051	0,051
TR.0704	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,632	0,722	0,646	0,754
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,269	0,315	0,277	0,331
		Trục tải 30kW	ca	0,062	0,062	0,062	0,062
TR.0705	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,723	0,814	0,738	0,846
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,297	0,342	0,304	0,359
		Trục tải 30kW	ca	0,076	0,076	0,076	0,076
TR.0706	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,821	0,911	0,835	0,944
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,325	0,370	0,332	0,387
		Trục tải 30kW	ca	0,090	0,090	0,090	0,090
TR.0707	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,923	1,014	0,938	1,046
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,353	0,398	0,360	0,414
		Trục tải 30kW	ca	0,104	0,104	0,104	0,104
TR.0708	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	1,032	1,122	1,046	1,155
		Máy thi công					
		Xe goòng 1,0m ³	ca	0,381	0,426	0,388	0,442
		Trục tải 30kW	ca	0,118	0,118	0,118	0,118
				01	02	03	04

TR.080000 VẬN CHUYỂN GỠ QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 10° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vệt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):							
TR.0801	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,369	0,459	0,383	0,492
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,161	0,206	0,168	0,222
		Trục tải 25kW	ca	0,015	0,015	0,015	0,015
TR.0802	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,387	0,478	0,402	0,510
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,164	0,209	0,171	0,225
		Trục tải 25kW	ca	0,018	0,018	0,018	0,018
TR.0803	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,407	0,497	0,421	0,530
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,167	0,212	0,174	0,229
		Trục tải 25kW	ca	0,022	0,022	0,022	0,022
TR.0804	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,437	0,527	0,451	0,560
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,172	0,217	0,179	0,234
		Trục tải 25kW	ca	0,026	0,026	0,026	0,026
TR.0805	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,479	0,570	0,494	0,602
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,179	0,224	0,186	0,240
		Trục tải 25kW	ca	0,033	0,033	0,033	0,033
TR.0806	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,524	0,615	0,539	0,647
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,185	0,230	0,192	0,247
		Trục tải 25kW	ca	0,039	0,039	0,039	0,039
TR.0807	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,571	0,662	0,586	0,694
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,192	0,237	0,199	0,253
		Trục tải 25kW	ca	0,046	0,046	0,046	0,046
TR.0808	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,622	0,712	0,636	0,745
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,198	0,243	0,205	0,260
		Trục tải 25kW	ca	0,052	0,052	0,052	0,052
				01	02	03	04

TR.090000 VẬN CHUYỂN GỠ QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 16° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vệt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):							
TR.0901	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,379	0,470	0,394	0,502
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,163	0,208	0,170	0,224
		Trục tải 30kW	ca	0,017	0,017	0,017	0,017
TR.0902	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,400	0,491	0,415	0,523
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,166	0,212	0,174	0,228
		Trục tải 30kW	ca	0,021	0,021	0,021	0,021
TR.0903	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,422	0,513	0,436	0,545
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,170	0,215	0,177	0,231
		Trục tải 30kW	ca	0,024	0,024	0,024	0,024
TR.0904	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,456	0,547	0,470	0,579
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,176	0,221	0,183	0,237
		Trục tải 30kW	ca	0,030	0,030	0,030	0,030
TR.0905	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,504	0,594	0,518	0,627
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,183	0,228	0,190	0,244
		Trục tải 30kW	ca	0,037	0,037	0,037	0,037
TR.0906	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,555	0,645	0,569	0,678
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,190	0,236	0,198	0,252
		Trục tải 30kW	ca	0,045	0,045	0,045	0,045
TR.0907	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,609	0,699	0,623	0,731
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,198	0,243	0,205	0,259
		Trục tải 30kW	ca	0,052	0,052	0,052	0,052
TR.0908	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,665	0,756	0,680	0,788
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,205	0,250	0,212	0,266
		Trục tải 30kW	ca	0,059	0,059	0,059	0,059
				01	02	03	04

TR.100000 VẬN CHUYỂN GỠ QUA GIẾNG NGHIÊNG ĐỐC ĐẾN 22° BẰNG TRỤC TẢI VÀ GOÒNG 3,3M³

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vệt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc 22° bằng trục tải và goòng 3,3m ³ , cự ly (L):							
TR.1001	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,392 0,165 0,020	0,483 0,210 0,020	0,407 0,172 0,020	0,515 0,227 0,020
TR.1002	L ≤ 150m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,416 0,169 0,024	0,507 0,215 0,024	0,431 0,177 0,024	0,539 0,231 0,024
TR.1003	L ≤ 200m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,441 0,174 0,028	0,532 0,219 0,028	0,456 0,181 0,028	0,564 0,235 0,028
TR.1004	L ≤ 300m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,480 0,180 0,034	0,571 0,225 0,034	0,495 0,187 0,034	0,603 0,241 0,034
TR.1005	L ≤ 400m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,535 0,188 0,043	0,626 0,234 0,043	0,550 0,196 0,043	0,658 0,250 0,043
TR.1006	L ≤ 500m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,593 0,197 0,051	0,684 0,242 0,051	0,608 0,204 0,051	0,716 0,258 0,051
TR.1007	L ≤ 600m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,655 0,205 0,060	0,746 0,251 0,060	0,670 0,213 0,060	0,778 0,267 0,060
TR.1008	L ≤ 700m	Nhân công bậc 1,0/5 Máy thi công Xe goòng 3,3m ³ Trục tải 45kW	công ca ca	0,720 0,214 0,068	0,811 0,259 0,068	0,735 0,221 0,068	0,843 0,275 0,068
				01	02	03	04

TR.110000 VẬN CHUYỂN GỖ QUA GIẾNG ĐỨNG BẰNG MÁY NÂNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vẹt	Gỗ ván
TR.1101	Vận chuyển gỗ qua giếng đứng bằng máy nâng, cự ly L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,270	0,390	0,411	0,196
		Máy thi công					
		Xe goòng 3,3m ³	ca	0,005	0,006	0,006	0,006
		Máy nâng	ca	0,005	0,006	0,006	0,006
				01	02	03	04

TR.120000 VẬN CHUYỂN GỖ THỦ CÔNG

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Công tác xây lắp	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ cây	Chèn gỗ	Tà vẹt	Gỗ ván
Vận chuyển gỗ thủ công, cự ly (L):							
TR.1201	L ≤ 20m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,353	0,419	0,441	0,420
TR.1202	L ≤ 30m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,397	0,463	0,488	0,460
TR.1203	L ≤ 40m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,441	0,507	0,534	0,510
TR.1204	L ≤ 50m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,485	0,551	0,580	0,550
TR.1205	L ≤ 60m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,529	0,596	0,628	0,600
TR.1206	L ≤ 70m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,574	0,640	0,674	0,640
TR.1207	L ≤ 80m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,618	0,684	0,720	0,680
TR.1208	L ≤ 90m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,662	0,728	0,767	0,730
TR.1209	L ≤ 100m	Nhân công bậc 1,0/5	công	0,706	0,772	0,813	0,770
				01	02	03	04

Chương 10**SẢN XUẤT CẤU KIỆN TẠI HIỆN TRƯỜNG****TS.100000 SẢN XUẤT VÌ CHỐNG GỖ***Quy định áp dụng*

Định mức sản xuất vì chống gỗ tại hiện trường quy định mức hao phí gỗ để làm một bộ phận của vì chống gỗ (1 cột hoặc 1 xà) theo tiết diện mẫu các đường lò chống gỗ và hao hụt trong gia công. Hao phí nhân công đã được tính trong định mức chống giữ lò bằng vì chống gỗ.

Mức hao phí vật liệu của 1 vì chống gỗ được tính bằng tổng mức hao phí gỗ của các cột và xà theo thiết kế.

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Gỗ trụ mỏ đường kính (cm)			
				18	20	22	24
TS.1001	Cột (xà) 2,1m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,059	0,073	0,088	
TS.1002	Cột (xà) 2,2m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,062	0,077	0,093	
TS.1003	Cột (xà) 2,3m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,064	0,079	0,096	
TS.1004	Cột (xà) 2,4m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,067	0,083	0,100	
TS.1005	Cột (xà) 2,5m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,070	0,086	0,105	
TS.1006	Cột (xà) 2,64m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,074	0,091	0,110	
TS.1007	Cột (xà) 2,7m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,076	0,093	0,113	
TS.1008	Cột (xà) 2,8m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,078	0,097	0,117	0,139
TS.1009	Cột (xà) 2,82m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,079	0,097	0,118	0,140
TS.1010	Cột (xà) 2,9m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,081	0,100	0,121	0,144
TS.1011	Cột (xà) 3,0m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,084	0,104	0,125	0,149
TS.1012	Cột (xà) 3,1m	Gỗ trụ mỏ	m ³	0,087	0,107	0,130	0,154
TS.1013	Cột (xà) 3,33m	Gỗ trụ mỏ	m ³		0,115	0,139	0,166
TS.1014	Cột (xà) 3,9m	Gỗ trụ mỏ	m ³		0,135	0,163	0,194
TS.1015	Cột (xà) 4,1m	Gỗ trụ mỏ	m ³		0,142	0,171	0,204
TS.1016	Cột (xà) 4,4m	Gỗ trụ mỏ	m ³		0,152	0,184	0,219
TS.1017	Cột (xà) 4,6m	Gỗ trụ mỏ	m ³		0,159	0,192	0,229
TS.1018	Cột (xà) 5,2m	Gỗ trụ mỏ	m ³			0,217	0,259
				01	02	03	04

TS.200000 SẢN XUẤT VÌ CHỐNG THÉP

Quy định áp dụng

Định mức sản xuất vì chống thép tại hiện trường quy định mức hao phí vật liệu (đã bao gồm hao hụt trong gia công), nhân công, máy thi công để sản xuất một bộ phận của vì chống (1 cột, 1 xà, 1 bộ mỗi nôi) theo tiết diện mẫu các đường lò chống thép.

Định mức sản xuất 1 vì chống thép được tính bằng tổng các mức hao phí vật liệu, nhân công, máy thi công của các bộ phận vì theo thiết kế.

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, lấy dấu, cắt tẩy, khoan lỗ, hàn ... sản xuất cấu kiện thép theo yêu cầu kỹ thuật. Xếp gọn thành phẩm, vận chuyển vật liệu trong phạm vi 30m.

TS.210000 SẢN XUẤT VÌ CHỐNG THÉP HÌNH VÒM

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài xà thép (mm)				
				2750	3000	3350	3400	3800
TS.2110	Sản xuất xà vì thép hình vòm	<i>Vật liệu</i>						
		Thép SVP 17	kg		52,46	58,58		
		Thép SVP 22	kg	61,74			76,32	
		Thép SVP 27	kg					105,08
		Ô xy	chai	0,022	0,016	0,016	0,022	0,029
		Đất đèn	kg	0,14	0,07	0,07	0,14	0,20
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,69	0,53	0,63	0,77	0,80
<i>Máy thi công</i>								
Máy cắt uốn vì 11kW	ca	0,045	0,054	0,056	0,062	0,064		
			01	02	03	04	05	

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài xà thép (mm)				
				4300	4800	4730	5350	5800
TS.2110	Sản xuất xà vì thép hình vòm	<i>Vật liệu</i>						
		Thép SVP 27	kg	118,91		132,74		
		Thép SVP 33	kg		161,88		183,16	198,56
		Ô xy	chai	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
		Đất đèn	kg	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,91	1,23	0,97	1,29	1,34
		<i>Máy thi công</i>						
Máy cắt uốn vì 11kW	ca	0,07	0,08	0,08	0,09	0,10		
			06	07	08	09	10	

TS.220000 SẢN XUẤT CỘT VÌ THÉP HÌNH VÒM

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài cột thép (mm)			
				2400	3000	3000	4000
TS.2200	Sản xuất cột vì thép hình vòm	<i>Vật liệu</i>					
		Thép SVP 17	kg	44,41			
		Thép SVP 22	kg		70,93		
		Thép SVP 27	kg			87,39	115,05
		Thép SVP 33	kg				
		Ôxy	chai	0,023	0,034	0,044	0,044
		Đất đèn	kg	0,105	0,203	0,300	0,300
		Que hàn	kg	0,040	0,045	0,050	0,050
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,266	0,334	0,453	0,563
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy hàn 23kw	ca	0,1	0,1	0,1	0,1
		Máy cắt uốn vì 11kW	ca	0,023	0,033	0,035	0,047
			01	02	03	04	

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài cột thép (mm)		
				4200	4285	4620
TS.2200	Sản xuất cột vì thép hình vòm	<i>Vật liệu</i>				
		Thép SVP 17	kg			
		Thép SVP 22	kg			
		Thép SVP 27	kg			
		Thép SVP 33	kg	149,22	152,15	163,63
		Ôxy	chai	0,044	0,044	0,044
		Đất đèn	kg	0,300	0,300	0,300
		Que hàn	kg	0,055	0,055	0,055
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,681	0,713	0,736
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy hàn 23kw	ca	0,1	0,1	0,1
		Máy cắt uốn vì 11kW	ca	0,052	0,051	0,057
			05	06	07	

TS.230000 SẢN XUẤT XÀ VÌ THÉP HÌNH THANG

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài xà thép (mm)					
				2370	2470	2720	3000	3260	3770
TS.2300	Sản xuất xà vì thép hình thang	<i>Vật liệu</i>							
		Thép I16	kg	38,64	40,25	44,33	48,89		
		Thép I18	kg					61,48	71,14
		Ôxy	kg	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068
		Đất đèn	kg	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,110	0,123	0,123	0,190	0,190	0,247
		<i>Máy thi công</i>							
Máy cắt đột 2,8kW	ca	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		
				01	02	03	04	05	06

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài xà thép mm					
				3860	4120	4140	4630	4680	
TS.2300	Sản xuất xà vì thép hình thang	<i>Vật liệu</i>							
		Thép I18	kg	72,80	77,70	78,08	87,33		
		Thép I20	kg						104,10
		Oxy	kg	0,068	0,068	0,068	0,068	0,068	0,096
		Đất đèn	kg	0,432	0,432	0,432	0,432	0,432	0,528
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công 4/7</i>	Công	0,247	0,247	0,291	0,291	0,291	0,336
		<i>Máy thi công</i>							
Máy cắt đột 2,8kW	ca	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017	0,017		
				05	06	07	08	11	

TS.240000 SẢN XUẤT CỘT VÌ THÉP HÌNH THANG

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài cột thép (mm)			
				2190	2650	2660	2700
TS.2400	Sản xuất cột vì thép hình thang	<i>Vật liệu</i>					
		Thép I16	kg	35,69	43,19	50,16	
		Thép I18	kg				50,92
		Thép tấm 10mm	kg	1,98	1,98	2,36	2,36
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công 4/7</i>	Công	0,101	0,126	0,167	0,167
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy hàn 23kw	ca	0,165	0,165	0,175	0,175
Máy cắt đột 2,8kW	ca	0,017	0,017	0,017	0,017		
				01	02	03	04

Đơn vị tính: 1cái

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài cột thép mm			
				2750	2750	2860	2880
TS.2400	Sản xuất cột vì thép hình thang	<i>Vật liệu</i>					
		Thép I16	kg	44,82			
		Thép I18	kg		51,87	53,94	
		Thép I20	kg				64,06
		Thép tấm 10mm	kg	1,98	2,36	2,36	2,58
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công 4/7</i>	Công	0,173	0,173	0,183	0,207
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy hàn 23kw	ca	0,165	0,175	0,175	0,175
		Máy cắt đột 2,8kW	ca	0,017	0,017	0,017	0,017
			05	06	07	08	

TS.250000 SẢN XUẤT MỐI NỐI VÌ THÉP HÌNH VÒM

Đơn vị tính: 1bộ

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại thép làm vì		
				SVP-17	SVP-22	SVP-33
TS.2500	Sản xuất mối nối vì thép hình vòm	<i>Vật liệu</i>				
		Thép tròn d20	kg	1,87		
		Thép tròn d24	kg		3,32	
		Thép tròn d27	kg			6,78
		Thép dẹt 60x16	kg	5,23		
		Thép dẹt 60x18	kg		6,26	
		Thép dẹt 60x20	kg			11,28
		Đai ốc M20	cái	4,00		
		Đai ốc M24	cái		4,00	
		Đai ốc M27	cái			6,00
		Ôxy	chai	0,02	0,03	0,03
		Đất đèn	kg	0,07	0,08	0,09
		Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,55	0,63	0,94
		<i>Máy thi công</i>				
		Máy tiện 10kW	ca	0,21	0,24	0,36
		Máy khác	%	0,50	0,50	0,50
			01	02	03	

Chi chú: Định mức sản xuất 01 bộ mối nối vì thép SVP 17 ÷ 22 bao gồm 2 bộ gông đối với vì thép SVP - 33 bao gồm 3 bộ gông.

TS.260000 SẢN XUẤT MỐI NỐI VÌ THÉP HÌNH THANG

Đơn vị tính: 1bộ

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại vì thép chữ I	
				16	18-20
TS.2600	Sản xuất mối nối vì thép hình thang	<i>Vật liệu</i>			
		Thép góc L75x50x8	kg	0,762	0,912
		Thép tấm 120x30x10	kg	0,594	0,594
		Bulông M16x40	cái	2,000	2,000
		Đai ốc M16	cái	2,000	2,000
		Ôxy	chai	0,025	0,050
		Đất đèn	kg	0,200	0,350
		Vật liệu khác	%	0,5	0,5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,231	0,244
		<i>Máy thi công</i>			
		Máy tiện 10kW	ca	0,063	0,063
Máy khác	%	0,5	0,5		
			01	02	

TS.300000 SẢN XUẤT ỐNG GIÓ TÔN VÀ PHỤ TÙNG

Thành phần công việc:

Vận chuyển vật liệu đến vị trí thi công. Nghiên cứu bản vẽ, chuẩn bị dụng cụ thi công, đo lấy dấu, cắt tôn, gia công ống, hàn ống theo đúng yêu cầu kỹ thuật.

TS.310000 SẢN XUẤT ỐNG GIÓ TÔN

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống mm			
				200	300	400	500
TS.3110	Sản xuất ống gió tôn dày 1,5mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	0,659	0,989	1,318	1,648
		Đá mài	viên	0,002	0,003	0,004	0,005
		Que hàn	kg	0,078	0,117	0,155	0,194
		Vật liệu khác	%	3,0	3,0	3,0	3,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,170	0,255	0,340	0,426
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,012	0,017	0,023	0,029
		Máy lốc tôn 5kW	ca	0,012	0,017	0,023	0,029
		Máy mài 2,7kW	ca	0,006	0,009	0,012	0,015
		Máy hàn 23kW	ca	0,030	0,044	0,059	0,074
Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0		
			01	02	03	04	

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống mm			
				200	300	400	500
TS.3120	Sản xuất ống gió tôn dày 2,0mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	0,659	0,989	1,318	1,648
		Đá mài	viên	0,003	0,004	0,005	0,006
		Que hàn	kg	0,104	0,155	0,207	0,259
		Vật liệu khác	%	3,0	3,0	3,0	3,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,227	0,340	0,454	0,567
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,015	0,023	0,031	0,038
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,015	0,023	0,031	0,038
		Máy mài 2,7kW	ca	0,008	0,012	0,016	0,020
		Máy hàn 23kW	ca	0,039	0,059	0,079	0,099
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
TS.3130	Sản xuất ống gió tôn dày 3,0mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	0,659	0,989	1,318	1,648
		Đá mài	viên	0,004	0,006	0,008	0,010
		Que hàn	kg	0,155	0,233	0,311	0,388
		Vật liệu khác	%	3,0	3,0	3,0	3,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,340	0,510	0,681	0,851
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,023	0,035	0,046	0,058
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,023	0,035	0,046	0,058
		Máy mài 2,7kW	ca	0,012	0,018	0,024	0,030
		Máy hàn 23kW	ca	0,059	0,089	0,118	0,148
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
TS.3140	Sản xuất ống gió tôn dày 4,0mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	0,659	0,989	1,318	1,648
		Đá mài	viên	0,005	0,008	0,010	0,013
		Que hàn	kg	0,207	0,311	0,414	0,518
		Vật liệu khác	%	3,0	3,0	3,0	3,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,454	0,681	0,908	1,134
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,031	0,046	0,062	0,077
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,031	0,046	0,062	0,077
		Máy mài 2,7kW	ca	0,016	0,024	0,032	0,039
		Máy hàn 23kW	ca	0,079	0,118	0,158	0,197
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
			01	02	03	04	

TS.320000 SẢN XUẤT PHỤ TÙNG ỐNG GIÓ TÔN
 TS.321000 SẢN XUẤT CÔN, CÚT ỐNG GIÓ TÔN

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống mm			
				200	300	400	500
TS.3211	Sản xuất côn, cút ống gió tôn dày 1,5mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	0,740	1,640	2,850	4,300
		Đá mài	viên	0,006	0,013	0,023	0,035
		Que hàn	kg	0,139	0,307	0,534	0,806
		Vật liệu khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,337	0,746	1,297	1,957
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,017	0,039	0,067	0,101
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,017	0,039	0,067	0,101
		Máy mài 2,7kW	ca	0,012	0,026	0,046	0,069
		Máy hàn 23kW	ca	0,048	0,105	0,183	0,276
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
TS.3212	Sản xuất côn, cút ống gió tôn dày 2,0mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	0,740	1,640	2,850	4,300
		Đá mài	viên	0,008	0,018	0,031	0,046
		Que hàn	kg	0,185	0,410	0,712	1,074
		Vật liệu khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,449	0,995	1,729	2,608
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,023	0,051	0,089	0,135
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,023	0,051	0,089	0,135
		Máy mài 2,7kW	ca	0,016	0,035	0,061	0,092
		Máy hàn 23kW	ca	0,063	0,140	0,244	0,368
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
TS.3213	Sản xuất côn, cút ống gió tôn dày 3,0mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	0,740	1,640	2,850	4,300
		Đá mài	viên	0,012	0,026	0,046	0,069
		Que hàn	kg	0,277	0,614	1,068	1,611
		Vật liệu khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,673	1,492	2,593	3,913
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,035	0,077	0,134	0,203
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,035	0,077	0,134	0,203
		Máy mài 2,7kW	ca	0,024	0,053	0,092	0,138
		Máy hàn 23kW	ca	0,095	0,211	0,366	0,552
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
			01	02	03	04	

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống mm			
				200	300	400	500
TS.3214	Sản xuất côn, cút ống gió tôn dày 4,0mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	0,740	1,640	2,850	4,300
		Đá mài	viên	0,016	0,035	0,061	0,092
		Que hàn	kg	0,370	0,819	1,424	2,148
		Vật liệu khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,898	1,990	3,458	5,217
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,046	0,103	0,179	0,270
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,046	0,103	0,179	0,270
		Máy mài 2,7kW	ca	0,032	0,070	0,122	0,184
		Máy hàn 23kW	ca	0,127	0,281	0,488	0,736
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
					01	02	03

TS.322000 SẢN XUẤT TÊ ỐNG GIÓ TÔN

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống mm			
				200	300	400	500
TS.3221	Sản xuất tê ống gió tôn dày 1,5mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	1,005	2,130	3,720	5,670
		Đá mài	viên	0,008	0,017	0,030	0,046
		Que hàn	kg	0,188	0,399	0,697	1,063
		Vật liệu khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,457	0,969	1,693	2,581
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,024	0,050	0,088	0,134
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,024	0,050	0,088	0,134
		Máy mài 2,7kW	ca	0,016	0,034	0,060	0,091
		Máy hàn 23kW	ca	0,065	0,137	0,239	0,364
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
					01	02	03

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Sản xuất cầu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống mm			
				200	300	400	500
TS.3222	Sản xuất tê ống gió tôn dày 2,0mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	1,005	2,130	3,720	5,670
		Đá mài	viên	0,011	0,023	0,040	0,061
		Que hàn	kg	0,251	0,532	0,929	1,416
		Vật liệu khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,610	1,292	2,257	3,439
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,032	0,067	0,117	0,178
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,032	0,067	0,117	0,178
		Máy mài 2,7kW	ca	0,022	0,046	0,080	0,121
		Máy hàn 23kW	ca	0,086	0,182	0,319	0,486
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
TS.3223	Sản xuất tê ống gió tôn dày 3,0mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	1,005	2,130	3,720	5,670
		Đá mài	viên	0,016	0,034	0,060	0,091
		Que hàn	kg	0,377	0,798	1,394	2,124
		Vật liệu khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,914	1,938	3,385	5,159
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,047	0,100	0,175	0,267
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,047	0,100	0,175	0,267
		Máy mài 2,7kW	ca	0,032	0,068	0,119	0,182
		Máy hàn 23kW	ca	0,129	0,274	0,478	0,728
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
TS.3224	Sản xuất tê ống gió tôn dày 4,0mm	<i>Vật liệu</i>					
		Tôn tráng kẽm	m ²	1,005	2,130	3,720	5,670
		Đá mài	viên	0,022	0,046	0,080	0,121
		Que hàn	kg	0,502	1,064	1,858	2,832
		Vật liệu khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,219	2,584	4,513	6,879
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy cắt tôn 15kW	ca	0,063	0,134	0,234	0,356
		Máy lọc tôn 5kW	ca	0,063	0,134	0,234	0,356
		Máy mài 2,7kW	ca	0,043	0,091	0,159	0,243
		Máy hàn 23kW	ca	0,172	0,365	0,637	0,971
		Máy khác	%	5,0	5,0	5,0	5,0
			01	02	03	04	

TS.323000 SẢN XUẤT VÀ LẮP ĐẶT BÍCH ÔNG GIÓ TÔN

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Sản xuất cấu kiện	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống mm			
				200	300	400	500
TS.3230	Sản xuất và lắp đặt bích ống gió tôn	<i>Vật liệu</i>					
		Thép góc L25x25	m	0,64	0,97	1,29	1,61
		Que hàn	kg	0,01	0,01	0,01	0,01
		Bu lông mạ M6x20	bộ	7	9	12	15
		Sơn các loại	kg	0,01	0,01	0,01	0,02
		Vật liệu khác	%	1	1	1	1
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,18	0,25	0,35	0,44
		<i>Máy thi công</i>					
		Máy khoan 0,5kW	ca	0,08	0,12	0,16	0,21
		Máy ghép mí 1,1kW	ca	0,04	0,06	0,08	0,1
Máy khác	%	5	5	5	5		
				01	02	03	04

TS.400000 VỮA BÊ TÔNG PHUN VÀ NEO

Đơn vị tính: 1m³

Mã hiệu	Loại vữa	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
TS.4100	Vữa bê tông phun khô	Xi măng PCB40	kg	500
		Cát vàng	m ³	0,747
		Đá 0,5x1 cm	m ³	0,424
		Phụ gia đông kết	kg	15
TS.4200	Vữa neo	Xi măng PCB40	kg	193
		Phụ gia hoá dẻo	lít	14,6
		Phụ gia trương nở	kg	27,36
				01

**PHẦN II: ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH MỎ THAN
HẦM LÒ - PHẦN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, LẮP ĐẶT HỆ THỐNG
ĐƯỜNG ỐNG VÀ PHỤ TÙNG**

CHƯƠNG 1: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN

LA.010000 LẮP ĐẶT ÁP TÔ MÁT; RƠ LE RÒ

Thành phần công việc:

Mở hòm kiểm tra, lau chùi. Lắp đặt cố định, đấu dây hoàn chỉnh, làm tiếp đất và sơn tiếp đất. Đặt nút bấm. Nếu đặt trên giá đỡ thì gồm cả công đục, chèn, trát và cố định trên giá đỡ (phần gia công giá đỡ tính riêng). Trong các định mức chưa tính chi phí vận chuyển đến vị trí lắp đặt.

LA.011000 LẮP ĐẶT ÁP TÔ MÁT

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Aptomat	
			200-400A	500-630A
LA.01100	Vật liệu			
	Giẻ lau	kg	0,50	0,50
	Giấy ráp	tờ	0,50	0,50
	Băng cách điện	cuộn	1,00	1,00
	Dây đồng $\phi 16\text{mm}$	m	2,00	2,00
	Tôn đen dày 3mm	m ²	0,75	0,75
	Giá đỡ	cái	1,00	1,00
	Vật liệu khác	%	2,00	2,00
	Nhân công			
	Nhân công bậc 2,0/5	công	5,86	6,43
	Máy thi công			
Pa lạng xích 1 tấn	ca	0,36	0,43	
Tích 3 tấn	ca	0,36	0,43	
			1	2

LA.01200(LẮP ĐẶT RƠ LE RÒ

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Role rò	
			$\leq 127\text{V}$	$\leq 1140\text{V}$
LA.01200	Vật liệu			
	Giẻ lau	kg	0,50	0,50
	Giấy ráp	tờ	0,50	0,50
	Băng cách điện	cuộn	0,20	0,20
	Dây đồng $\phi 16\text{mm}$	m	1,00	1,00
	Tôn đen dày 3mm	m ²	0,75	0,75
	Vật liệu khác	%	2,00	2,00
	Nhân công			
	Nhân công bậc 2,0/5	công	2,93	3,50
				1

LA.020000 LẮP ĐẶT KHỞI ĐỘNG TỪ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra, vệ sinh khởi động từ. Lắp đặt giá đỡ và cố định khởi động từ, đấu dây hoàn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

LA.021000 LẮP ĐẶT KHỞI ĐỘNG TỪ CÔNG SUẤT TỪ 2,8KW ĐẾN 14KW

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Công suất, P (kW)			
			≤2,8	≤4,5	≤10	≤14
LA.02100	Vật liệu					
	Giẻ lau	kg	0,50	0,50	0,50	0,50
	Giấy ráp	tờ	0,50	0,50	0,50	0,50
	Băng cách điện	cuộn	1,00	1,00	1,00	1,00
	Dây đồng φ16mm	m	2,00	2,00	2,00	2,00
	Tôn đen dày 3mm	m ²	0,75	0,75	0,75	0,75
	Giá đỡ	cái	1,00	1,00	1,00	1,00
	Vật liệu khác	%	2,00	2,00	2,00	2,00
	Nhân công					
	Nhân công bậc 2,0/5	công	2,68	3,27	3,87	4,17
	Máy thi công					
	Pa lăng xích 1 tấn	ca	0,32	0,32	0,32	0,32
	Tích 3 tấn	ca	0,32	0,32	0,32	0,32
			1	2	3	4

LA.022000 LẮP ĐẶT KHỞI ĐỘNG TỪ CÔNG SUẤT TỪ 25KW ĐẾN 250KW

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Công suất, P (kW)		
			≤ 25	≤ 170	≤ 250
LA.022000	Vật liệu				
	Giẻ lau	kg	0,50	0,50	0,50
	Giấy ráp	tờ	0,50	0,50	0,50
	Băng cách điện	cuộn	1,00	1,00	1,00
	Dây đồng φ16mm	m	2,00	2,00	2,00
	Tôn đen dày 3mm	m ²	0,75	0,75	0,75
	Giá đỡ	cái	1,00	1,00	1,00
	Vật liệu khác	%	1,00	1,00	1,00
	Nhân công				
	Nhân công bậc 2,0/5	công	6,43	7,00	7,57
	Máy thi công				
	Pa lăng xích 1 tấn	ca	0,36	0,43	0,50
	Tích 3 tấn	ca	0,36	0,43	0,50
			1	2	3

LA.030000 LẮP ĐẶT ĐÈN

Thành phần công việc: Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp đèn và phụ kiện, thử và hoàn chỉnh đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đèn tròn	Đèn ống dài 1,2m
LA.03000	Vật liệu			
	Đèn	bộ	1,00	
	Chao chụp	bộ	1,00	
	Hộp và bóng đèn dài 1,2m	bộ		1,00
	Vật liệu khác	%	5,00	1,50
	Nhân công			
Nhân công bậc 1,0/5	công	0,77	0,73	
			1	2

LA.040000 LẮP ĐẶT CHUÔNG ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu, đo lấy dấu, cắt và đấu dây vào hệ thống, bắt vít cố định, lắp chuông điện và phụ kiện, thử và hoàn chỉnh đúng yêu cầu kỹ thuật, kiểm tra bàn giao.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Chuông điện
LA.04000	Vật liệu		
	Chuông điện	bộ	1,00
	Công tắc chuông	bộ	1,00
	Vật liệu khác	%	5,00
	Nhân công		
Nhân công bậc 1,0/5	công	0,65	
			1

LA.050000 LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN, CẦU DAO

LA.051000 LẮP ĐẶT TỦ ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Kiểm tra, vệ sinh tủ điện và phụ kiện. Lắp cố định tủ điện, đấu dây hoàn chỉnh. Kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và bàn giao.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tủ điện cao áp có		
			Máy cắt	Thiết bị đo	Thanh cái
LA.051000	Vật liệu				
	Tủ điện	cái	1,00	1,00	1,00
	Vật liệu khác	%	2,00	2,00	2,00
	Nhân công				
Nhân công bậc 2,0/5	công	12,38	9,29	5,42	
			1	2	3

LA.052000 LẮP ĐẶT CẦU DAO

Thành phần công việc:

Chuẩn bị vật liệu. Kiểm tra, vệ sinh cầu dao và phụ kiện. Lắp cố định cầu dao và đấu dây điện hoàn chỉnh, sơn các chi tiết. Kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật và bàn giao.

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cầu dao loại 3 ÷ 10 kV
LA.052000	Vật liệu		
	Cầu dao	bộ	1,00
	Vật liệu khác	%	2,00
	Nhân công		
Nhân công bậc 2,0/5	công	12,80	
			1

LA.060000 LẮP ĐẶT CÁP ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, kiểm tra cáp, bịt đầu cáp, kéo rải và đặt đầu cáp lên giá đỡ hoặc móc treo đảm bảo đúng yên cầu kỹ thuật.

Định mức kéo rải dây dẫn điện quy định cho cuộn cáp dài 150m. Trường hợp cuộn cáp có chiều dài lớn hơn thì hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh như sau:

Chiều dài cuộn cáp	L ≤ 250m	L ≤ 350m	L >350m
Hệ số điều chỉnh	1,20	1,40	1,60

Hao phí nhân công chưa bao gồm công sậy cáp, làm hộp bảo vệ và cách nhiệt, gia công giá đỡ và móc treo cáp.

LA.061000 LẮP ĐẶT CÁP ĐIỆN, TRỌNG LƯỢNG ≤ 6KG/M

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cáp có trọng lượng, P (kg/m)				
			P ≤ 1	P ≤ 2	P ≤ 3	P ≤ 4,5	P ≤ 6
LA.06100	Vật liệu						
	Cáp điện	m	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00
	Vật liệu khác	%	2,50	2,00	1,50	1,00	0,50
	Nhân công						
	Nhân công bậc 1,5/5	công	3,33	3,71	5,57	6,64	7,71
Máy thi công							
Pa lăng xích 3 tấn	ca	0,11	0,11	0,11	0,11	0,14	
			1	2	3	4	5

LA.062000 LẮP ĐẶT CÁP ĐIỆN, TRỌNG LƯỢNG ≤ 15KG/M

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cáp có trọng lượng, P (kg/m)				
			P ≤ 7,5	P ≤ 9	P ≤ 10,5	P ≤ 12	P ≤ 15
LA.06200	Vật liệu						
	Cáp điện	m	102,00	102,00	102,00	102,00	102,00
	Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
	Nhân công						
	Nhân công bậc 1,5/5	công	9,43	11,57	13,50	17,79	21,43
Máy thi công							
Pa lăng xích 3 tấn	ca	0,14	0,14	0,14	0,29	0,29	
			1	2	3	4	5

LA.070000 LẮP ĐẶT HỘP NỔI DÂY HẠ ÁP, CAO ÁP

Thành phần công việc:

Mở hòm, kiểm tra, lau chùi. Chọn đầu dây, bóc gọt, quấn băng, hàn thiếc, luồn ghen, hàn đầu cốt. Đối với cáp cao áp bổ sung đồ nhựa, hàn tiếp đất. Kiểm tra, hoàn chỉnh. Trong các định mức chưa tính đến chi phí cho công tác vận chuyển đến vị trí lắp đặt.

LA.071000 LẮP ĐẶT HỘP NỔI DÂY HẠ ÁP

Đơn vị tính: 1 hộp nổi

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại cáp điện					
			3x2,5- 3x6+1x4	3x10+1x6- 3x16+1x10	3x25+1x10- 3x35+1x10	3x50+1x10- 3x95+1x10	3x120+1x35- 3x185+1x50	
LA.07100	Vật liệu							
	Hộp	cái	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	Vật liệu khác	%	1,50	1,50	2,00	2,00	2,00	
	Nhân công							
	Nhân công bậc 1,5/5	công	0,43	0,56	0,62	0,71	0,89	
			1	2	3	4	5	

LA.072000 LẮP ĐẶT HỘP NỔI DÂY CAO ÁP

Đơn vị tính: 1 hộp nổi

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại cáp			
			≤ 3x25	≤ 3x50	≤ 3x70	≤ 3x185
LA.07200	Vật liệu					
	Hộp	cái	1,00	1,00	1,00	1,00
	Vật liệu khác	%	3,15	3,15	3,15	3,15
	Nhân công					
	Nhân công bậc 1,5/5	công	0,80	0,81	0,82	0,88
			1	2	3	4

LA.080000 ĐẤU NỔI DÂY

LA.081000 LÀM ĐẦU CÁP KHÔ

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Đo lấy đầu, cưa, cắt, bóc vỏ cáp, tách ruột, quấn băng cách điện, xác định pha, lắp phễu và đầu ống sứ cố định cáp, hàn đầu cốt, đồ chất cách điện, gọt sửa phễu, đầu dây, sơn đầu cáp, vệ sinh và kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Đơn vị tính: 1 đầu cáp

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Cáp khô ≤ 1kV, loại						
			2-3 ruột			4-5 ruột			
			Tiết diện cáp, mm ²						
			≤ 16	≤ 95	≤ 150	≤ 16	≤ 95	≤ 150	
LA.08100	Vật liệu								
	Thiếc hàn	kg	0,10	0,23	0,30	0,10	0,23	0,30	
	Xăng	kg	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	
	Sơn	kg	0,10	0,14	0,18	0,10	0,14	0,18	
	Vật liệu khác	%	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	
		Nhân công							
	Nhân công bậc 1,5/5	công	0,97	2,23	2,75	1,64	2,68	2,98	
			1	2	3	4	5	6	

LA.082000 NỐI CÁP

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Đo lấy dấu, cưa, cắt, bóc vỏ cáp, tách ruột, quấn băng cách điện, đổ thiếc hàn, dầu cáp và nhựa cách điện. Lắp vỏ bảo vệ, kiểm tra, sơn mối nối cáp, vệ sinh, kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

LA.082100 NỐI CÁP LOẠI $\leq 1KV$

Đơn vị tính: 1 mỗi nối

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	2-3 ruột		4-5 ruột			
			Tiết diện cáp, mm ²					
			≤ 16	≤ 95	≤ 150	≤ 16	≤ 95	≤ 150
LA.08210	Vật liệu							
	Hộp gang	cái	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Hộp sơ mi chì	cái	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	Măng sông	cái	2,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	Bulông M12x60	cái	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
	Dây đồng d16mm	m	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	Thiếc nguyên chất	kg	0,20	0,20	0,40	0,40	0,40	0,40
	Thiếc hàn	kg	1,60	1,90	2,50	2,20	2,50	3,00
	Chất cách điện	kg	2,50	3,50	6,00	5,00	6,00	7,50
	Vật liệu khác	%	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
Nhân công								
Nhân công bậc 1,5/5	công	6,25	7,89	8,63	11,90	16,37	20,83	
			1	2	3	4	5	6

LA.082200 NỐI CÁP LOẠI 6-10KV

Đơn vị tính: 1 mỗi nối

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiết diện cáp, mm ²		
			≤ 16	≤ 95	≤ 150
LA.08220	Vật liệu				
	Hộp gang	cái	1,00	1,00	1,00
	Hộp sơ mi chì	cái	1,00	1,00	1,00
	Măng sông	cái	3,00	3,00	3,00
	Bulông M12x60	cái	14,00	14,00	14,00
	Dây đồng d16mm	m	2,00	2,00	2,00
	Thiếc nguyên chất	kg	0,20	0,30	0,40
	Thiếc hàn	kg	3,50	4,00	4,50
	Chất cách điện	kg	8,00	10,00	12,00
	Vật liệu khác	%	8,00	8,00	8,00
Nhân công					
Nhân công bậc 1,5/5	công	14,88	20,83	22,32	
			1	2	3

LA.090000 CÔNG TÁC KHÁC

LA.091000 SƠN CÁP ĐIỆN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị. Pha sơn hoặc nấu nhựa đường, vệ sinh cáp và sơn cáp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Ghi chú:

Định mức của công tác sơn cáp quy định cho sơn một nước. Trường hợp sơn nhiều nước thì hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân hệ số 1,25.

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiết diện cáp, mm ²		
			≤ 35	≤ 70	≤ 120
LA.09100	Vật liệu Sơn	kg	3,00	3,50	4,00
	Nhân công Nhân công bậc 1,5/5	công	0,87	1,26	1,45
			1	2	3

LA.092000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG CHỐNG SÉT

Thành phần công việc:

Gia công và lắp đặt chân bệ, đục chèn chất, kéo dài dây, hàn cố định vào chân bệ, sơn chống rỉ hoàn chỉnh.

LA.092100 KÉO RẢI DÂY CHỐNG SÉT

Đơn vị tính: 1m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Sắt tròn, Φ (mm)			
			10	12	14	16
			(hoặc) sắt dẹt, mm			
			L25x4	L40x4	L50x5	L60x5
LA.09210	Vật liệu Thép tròn hoặc thép dẹt	m	1,01	1,01	1,05	1,01
	Que hàn	kg	0,02	0,02	0,02	0,02
	Vật liệu khác	%	10,00	10,00	10,00	10,00
	Nhân công Nhân công bậc 1,5/5	công	0,06	0,07	0,07	0,08
	Máy thi công Máy hàn 23kW	ca	0,01	0,01	0,01	0,01
			1	2	3	4

LA.092200 LẮP ĐẶT TIẾP ĐẤT

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Tiếp đất loại cọc		Tiếp đất loại tấm	
			Lò than	Lò đá	Lò than	Lò đá
LA.09220	Vật liệu Tiếp đất	m	1,00	1,00	1,00	1,00
	Vật liệu khác	%	5,00	5,00	5,00	5,00
	Nhân công Nhân công bậc 1,5/5	công	2,13	5,33	1,75	4,38
			1	2	3	4

CHƯƠNG 2: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

LB.100000 LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG VÀ PHỤ TÙNG

Định mức lắp đặt và tháo dỡ quy định cho các loại ống và phụ tùng ống có sẵn và thi công tại lò ngang. Trường hợp thi công ở lò nghiêng thì hao phí nhân công của các mức tương ứng nhân với hệ số điều chỉnh sau:

Điều kiện thi công	Góc dốc lò nghiêng (độ)				
	≤ 10	≤ 16	≤ 22	≤ 32	> 32
Hệ số điều chỉnh	1,02	1,06	1,11	1,15	1,2

Định mức tháo lắp ống mềm quy định cho ống đơn lắp ở lò ngang không có các thiết bị lớn. Trường hợp trong lò đã lắp thiết bị lớn hoặc tháo lắp hai hoặc ba ống đồng thời thì hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số 1,1.

Định mức tháo lắp ống gió tôn quy định cho ống dài 4 mét có bích hàn hai đầu. Khi lắp ống có các chiều dài khác thì mức hao phí nhân công lắp ống được nhân với hệ số điều chỉnh sau:

Điều kiện thi công	Chiều dài ống gió tôn (m)					
	2	3	5	6	7	8
Nhân công	1,22	1,07	0,96	0,92	0,91	0,89

Định mức tháo lắp ống thép quy định cho ống dài 8 mét. Trường hợp ống có các chiều dài khác thì các mức hao phí vật liệu và nhân công tháo lắp ống điều chỉnh như sau:

Một số hao phí vật liệu của các mức tương ứng được tính bổ sung khối lượng như sau:

Thành phần hao phí	Đơn vị	Chiều dài ống thép (m)							
		4	5	6	7	9	10	12	
<i>Vật liệu (lắp kiểu măng sông)</i>									
Măng sông	cái	13	8	4	2	-1	-2	-4	
<i>Vật liệu (lắp kiểu mặt bích)</i>									
Mặt bích	cái	25	15	8	3	-2	-5	-8	
Bu lông									
Ống $d < 100\text{mm}$	bộ	50	30	16	6	-4	-10	-16	
Ống $d \geq 100\text{mm}$	bộ	100	60	32	12	-8	-20	-32	

Hao phí nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh sau:

Hệ số điều chỉnh nhân công tháo lắp ống	Chiều dài ống thép (m)							
	4	5	6	7	9	10	12	
Ống thép đen lắp kiểu măng sông	1,28	1,17	1,09	4,59	0,97	0,94	0,91	
Ống thép tráng kẽm lắp kiểu măng sông	1,33	1,20	1,11	1,05	0,96	0,93	0,89	
Ống thép đen kiểu lắp kiểu măng sông	1,09	1,05	1,03	1,01	0,99	0,98	0,94	
Ống thép tráng kẽm lắp kiểu măng sông	1,12	1,07	1,04	1,02	0,99	0,98	0,96	

Định mức lắp ống thép quy định cho số lượng giá đỡ ống là 20 cái/100m. Trường hợp thay đổi số lượng giá đỡ, thì vật liệu và nhân công được tính tăng thêm (+) hoặc giảm đi (-) tương ứng cho mỗi giá đỡ như sau:

Tăng (+) hoặc giảm (-)	Đơn vị	Đường kính ống thép (mm)							
		≤ 32	≤ 76	89	100	110	150	200	250
<i>Vật liệu</i>									
Giá đỡ	cái	1	1	1	1	1	1	1	1
Cô lie	cái	1	1	1	1	1	1	1	1
Bu lông M10x45mm	bộ	2	2	2	2	2	2	2	2
<i>Nhân công bậc 4/6</i>	công	0,16	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,23	0,24

Hao phí nhân công lắp ống thép đã tính công chải rỉ sét tương ứng với mức độ han rỉ 30%.

Định mức lắp ống chưa tính đến công cắt ống để vận chuyển hoặc lắp đặt và các hao phí liên quan đến kiểm tra và sửa chữa ống trước khi lắp, tháo các phụ tùng kiểm tra, lau dầu mỡ, lắp lại, sửa chữa gia công thêm, hàn ống bị thủng. Hàn bích vào ống thép thực hiện trên mặt bằng mỏ nên tính riêng.

LB.110000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ ỐNG GIÓ MỀM VÀ PHỤ TÙNG

LB.111000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ ỐNG GIÓ MỀM

Thành phần công việc:

Treo ống: Chuẩn bị, vận chuyển ống và phụ kiện trong phạm vi 30m. Chuẩn bị, lắp dây treo ống. Treo và nối ống. Kiểm tra ống sau khi lắp đảm bảo yêu cầu kỹ thuật. Đối với ống có đường kính đến 600mm bổ sung: gia công và lắp tấm đệm, chuẩn bị dung dịch và trát kín mối nối ống.

Tháo ống: Tháo ống khỏi tuyến ống chính. Tháo ống, phụ kiện và dây treo ống, phân loại vật liệu, vận chuyển đến nơi tập kết trong phạm vi 30m.

LB.111100 LẮP ĐẶT ỐNG GIÓ MỀM

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)		
			400	600	800
LB.11110	Vật liệu				
	Ống gió mềm	kg	100,50	100,50	100,50
	Dây thép buộc	kg	22,00	22,00	22,00
	Vật liệu khác	%	0,50	0,50	0,50
	Nhân công				
Nhân công bậc 2,0/5	công	1,245	1,564	1,995	
			1	2	3

LB.111200 THÁO DỠ ỐNG GIÓ MỀM

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)		
			400	600	800
LB.11120	Nhân công	công			
	Nhân công bậc 2,0/5		0,475	0,564	0,678
			1	2	3

LB.112000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ PHỤ TÙNG ỐNG GIÓ MỀM

Thành phần công việc:

Lắp phụ tùng: Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng ống (côn, cút, ống nối, tê, khuỷu, mặt bít ...) đến vị trí lắp trong phạm vi 30 mét. Lắp chỉnh phụ tùng ống gió mềm và buộc nối với ống đảm bảo kỹ thuật.

Tháo phụ tùng: Chuẩn bị, tháo phụ tùng ống và vận chuyển đến vị trí tập kết trong phạm vi 30 mét.

LB.112100 LẮP ĐẶT PHỤ TÙNG ỐNG GIÓ MỀM

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)		
			400	600	800
LB.11210	Vật liệu				
	Côn, cút, tê, thập	cái	1,00	1,00	1,00
	Vật liệu khác	%	0,35	0,35	0,35
	Nhân công				
	Nhân công bậc 2,0/5	công	0,21	0,27	0,34
			1	2	3

LB.112200 THÁO DỠ PHỤ TÙNG ỐNG GIÓ MỀM

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)		
			400	600	800
LB.11220	Nhân công				
	Nhân công bậc 2,0/5	công	0,13	0,16	0,21
			1	2	3

LB.120000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ ỐNG GIÓ TÔN VÀ PHỤ TÙNG

LB.121000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ ỐNG GIÓ TÔN

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển rải ống, phụ kiện trong phạm vi 30m. Đo lấy dấu, lau chùi, vỗ lại ống, lắp giá treo ống, lắp chỉnh ống, cắt gioăng, bắt bu lông và kiểm tra đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Tháo ống: Tháo ống khỏi tuyến ống chính. Tháo ống, phụ kiện và dây treo ống, phân loại vật liệu, vận chuyển đến nơi tập kết trong phạm vi 30m.

LB.121100 LẮP ĐẶT ỐNG GIÓ TÔN

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			200	300	400	500
LB.12110	Vật liệu					
	Ống gió tôn	m	100,5	100,5	100,5	100,5
	Dây thép d4mm	kg	40	40	50	60
	Bu lông M12x40mm	cái	100	200	200	200
	Vật liệu khác	%	0,69	0,69	0,69	0,69
	Nhân công					
	Nhân công bậc 2,0/5	công	17,41	22,39	27,86	33,54
			1	2	3	4

LB.121200 THÁO DỖ ỐNG GIÓ TÔN

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			200	300	400	500
LB.12120	Nhân công					
	Nhân công bậc 2,0/5	công	6,62	8,51	10,59	12,74
			1	2	3	4

LB.122000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỖ PHỤ TÙNG ỐNG GIÓ TÔN

Thành phần công việc:

Lắp phụ tùng: Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng ống (côn, cút, ống nối, tê, khuỷu, mặt bít ...) đến vị trí lắp trong phạm vi 30 mét. Lau chùi phụ tùng, vỗ lại phụ tùng, lắp chỉnh, cắt gioăng, bắt xiết bu lông và nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Tháo phụ tùng: Chuẩn bị, tháo phụ tùng ống và vận chuyển đến vị trí tập kết trong phạm vi 30 mét.

LB.122100 LẮP PHỤ TÙNG ỐNG GIÓ TÔN

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			200	300	400	500
LB.12210	Vật liệu					
	Phụ tùng ống	cái	1,00	1,00	1,00	1,00
	Vật liệu khác	%	2,99	2,99	2,99	2,99
	Nhân công					
	Nhân công bậc 2,0/5	công	0,32	0,45	0,61	0,69
			1	2	3	4

LB.122200 THÁO PHỤ TÙNG ỐNG GIÓ TÔN

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			200	300	400	500
LB.12220	Nhân công	công				
	Nhân công bậc 2,0/5		0,19	0,27	0,37	0,41
			1	2	3	4

LB.130000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ ỐNG THÉP ĐEN, TRẮNG KẼM VÀ PHỤ TÙNG KIỂU MĂNG SÔNG

LB.131000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ ỐNG THÉP ĐEN KIỂU MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Lắp đặt: Chuẩn bị, vận chuyển rải ống và phụ kiện trong phạm vi 30m. Đo lấy dấu, chải rỉ, lau chùi, cắt và ren răng. Lắp đặt giá đỡ, lắp và chỉnh ống, nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, sơn ống.

Tháo dỡ: Chuẩn bị, tháo ống khỏi tuyến chính. Tháo rời các mối nối, phụ kiện và ống. Vận chuyển về nơi tập kết trong phạm vi 30m.

LB.131100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN KIỂU MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.13110	Vật liệu					
	Ống thép đen	m	100,5	100,5	100,5	100,5
	Măng sông	kg	12	12	12	12
	Giá đỡ ống	cái	20	20	20	20
	Côliê ống	cái	20	20	20	20
	Bu lông M10x45	cái	40	40	40	40
	Sơn	kg	3,14	4,78	5,59	6,28
	Vật liệu khác	%	0,67	0,67	0,67	0,67
Nhân công						
Nhân công bậc 2,0/5	công	40,18	50,84	58,26	64,63	
			1	2	3	4

LB.131200 THÁO DỠ ỐNG THÉP ĐEN LẮP KIỂU MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.13120	Nhân công	công				
	Nhân công bậc 2,0/5		24,11	30,50	34,96	38,78
			1	2	3	4

LB.132000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ ỐNG THÉP TRÁNG KẼM KIỂU MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Lắp đặt: Chuẩn bị, vận chuyển rải ống và phụ kiện trong phạm vi 30m. Đo lấy dấu, chải rỉ, lau chùi, cắt và ren răng. Lắp đặt giá đỡ, lắp và chỉnh ống, nối ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Tháo dỡ: Chuẩn bị, tháo ống khỏi tuyến chính. Tháo rời các mối nối, phụ kiện và ống. Vận chuyển về nơi tập kết trong phạm vi 30m.

LB.132100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP TRÁNG KẼM KIỂU MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.13210	Vật liệu					
	Ống thép tráng kẽm	m	100,5	100,5	100,5	100,5
	Măng sông	kg	12	12	12	12
	Giá đỡ ống	cái	20	20	20	20
	Côliê ống	cái	20	20	20	20
	Bu lông M10x45	cái	40	40	40	40
	Vật liệu khác	%	0,67	0,67	0,67	0,67
Nhân công						
Nhân công bậc 2,0/5	công	34,07	42,86	48,69	54,25	
			1	2	3	4

LB.132200 THÁO DỠ ỐNG THÉP TRÁNG KẼM LẮP KIỂU MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.13220	Nhân công					
	Nhân công bậc 2,0/5	công	20,44	25,71	29,21	32,55
			1	2	3	4

LB.133000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KIỂU MĂNG SÔNG

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng ống (côn, cút, ống nối, tê, khuỷu, mặt bít...) đến vị trí lắp trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi phụ tùng, lắp chỉnh và nối cố định với ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Tháo phụ tùng: Chuẩn bị, tháo phụ tùng ống và vận chuyển về nơi tập kết trong phạm vi 30m.

LB.133100 LẮP ĐẶT VÀ THÁO CÔN, CÚT KIỂU MĂNG SÔNG

LB.133110 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT KIỂU MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.13311	Vật liệu					
	Côn, cút	cái	1,00	1,00	1,00	1,00
	Vật liệu khác	%	8,34	8,34	8,34	8,34
Nhân công						
Nhân công bậc 2,0/5	công	0,25	0,33	0,37	0,47	
			1	2	3	4

LB.133120 THÁO CÔN, CÚT LẤP KIỂU MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, (mm)			
			50	76	89	100
LB.13312	Nhân công	công				
	Nhân công bậc 2,0/5		0,15	0,20	0,22	0,28
			1	2	3	4

LB.133200 LẤP ĐẶT VÀ THÁO TÊ KIỂU MĂNG SÔNG

LB.133210 LẤP ĐẶT TÊ KIỂU MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.13321	Vật liệu	cái				
	Tê		1,00	1,00	1,00	1,00
	Vật liệu khác		10,50	10,50	10,50	10,50
	Nhân công		công			
Nhân công bậc 2,0/5	0,37	0,49		0,55	0,71	
			1	2	3	4

LB.133220 THÁO TÊ LẤP KIỂU MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.13322	Nhân công	công				
	Nhân công bậc 2,0/5		0,22	0,29	0,33	0,42
			1	2	3	4

LB.133300 LẤP ĐẶT VÀ THÁO THẬP KIỂU MĂNG SÔNG

LB.133310 LẤP ĐẶT THẬP KIỂU MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.13331	Vật liệu	cái				
	Thập		1,00	1,00	1,00	1,00
	Vật liệu khác		11,50	11,50	11,50	11,50
	Nhân công		công			
Nhân công bậc 2,0/5	0,49	0,65		0,74	0,94	
			1	2	3	4

LB.133320 THÁO THẬP KIỂU MĂNG SÔNG

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.13332	Nhân công	công				
	Nhân công bậc 2,0/5		0,30	0,39	0,44	0,57
			1	2	3	4

LB.140000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ ỐNG THÉP ĐEN, TRẮNG KẼM VÀ PHỤ TÙNG KIỂU MẶT BÍCH

LB.141000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ ỐNG THÉP ĐEN KIỂU MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Lắp đặt: Chuẩn bị, vận chuyển rải ống và phụ kiện trong phạm vi 30m. Đo lấy dấu, chải rỉ, lau chùi, cưa cắt ống, tẩy vát, tẩy mép, cắt gioăng, lắp xiết bu lông, lắp đặt giá đỡ, lắp và chỉnh ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, sơn ống.

Tháo dỡ: Chuẩn bị, tháo ống khỏi tuyến chính. Tháo rời các mối nối, phụ kiện và ống. Vận chuyển về nơi tập kết trong phạm vi 30m.

LB.141100 LẮP ĐẶT ỐNG THÉP ĐEN KIỂU MẶT BÍCH

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.14110	Vật liệu					
	Ống thép đen	m	100,5	100,5	100,5	100,5
	Mặt bích	cái	25	25	25	25
	Giá đỡ ống	cái	20	20	20	20
	Côliê ống	cái	20	20	20	20
	Bu lông M10x45	bộ	40	40	40	40
	Bu lông M18x65	bộ	50	50	50	100
	Sơn	kg	3,14	4,78	5,59	6,28
	Vật liệu khác	%	0,70	0,70	0,70	0,70
	Nhân công					
Nhân công bậc 2,0/5	công	32,70	38,89	42,43	47,18	
			1	2	3	4

LB.141200 THÁO DỠ ỐNG THÉP ĐEN LẮP KIỂU MẶT BÍCH

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.14120	Nhân công	công				
	Nhân công bậc 2,0/5		19,62	23,34	25,46	28,31
			1	2	3	4

LB.142000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO DỠ ỚNG THÉP TRÁNG KẼM KIỂU MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Lắp đặt: Chuẩn bị, vận chuyển rải ống và phụ kiện trong phạm vi 30m. Đo lấy dấu, chải rỉ, lau chùi, cưa cắt ống, tẩy vát, tẩy mép, cắt gioăng, lắp xiết bu lông, lắp đặt giá đỡ, lắp và chỉnh ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Tháo dỡ: Chuẩn bị, tháo ống khỏi tuyến chính. Tháo rời các mối nối, phụ kiện và ống. Vận chuyển về nơi tập kết trong phạm vi 30m.

LB.142100 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP TRÁNG KẼM KIỂU MẶT BÍCH

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.14210	Vật liệu					
	Ống thép tráng kẽm	m	100,5	100,5	100,5	100,5
	Mặt bích	cái	25	25	25	25
	Giá đỡ ống	cái	20	20	20	20
	Côliê ống	cái	20	20	20	20
	Bu lông M10x45	bộ	40	40	40	40
	Bu lông M18x65	bộ	50	50	50	100
	Vật liệu khác	%	0,92	0,92	0,92	0,92
Nhân công						
Nhân công bậc 2,0/5	công	26,31	30,91	33,11	36,20	
			1	2	3	4

LB.142100 LẮP ĐẶT ỚNG THÉP TRÁNG KẼM KIỂU MẶT BÍCH (TIẾP)

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			110	150	200	250
LB.14210	Vật liệu					
	Ống thép tráng kẽm	m	100,5	100,5	100,5	100,5
	Mặt bích	cái	25	25	25	25
	Giá đỡ ống	cái	20	20	20	20
	Côliê ống	cái	20	20	20	20
	Bu lông M10x45	bộ	40	40	40	40
	Bu lông M18x65	bộ	100			
	Bu lông M23x65	bộ		100	100	100
Vật liệu khác	%	0,92	0,92	0,92	0,92	
Nhân công						
Nhân công bậc 2,0/5	công	40,73	43,77	46,23	49,07	
			5	6	7	8

LB.142200 THÁO DỠ ỐNG THÉP TRẮNG KẼM LẤP KIỂU MẶT BÍCH

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.14220	Nhân công Nhân công bậc 2,0/5	công	15,79	18,55	19,87	21,72
			1	2	3	4

LB.142200 THÁO DỠ ỐNG THÉP TRẮNG KẼM LẤP KIỂU MẶT BÍCH (TIẾP)

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			110	150	200	250
LB.14220	Nhân công Nhân công bậc 2,0/5	công	24,44	26,26	27,74	29,44
			5	6	7	8

LB.143000 LẮP ĐẶT VÀ THÁO PHỤ TÙNG ỐNG THÉP KIỂU MẶT BÍCH

Thành phần công việc:

Chuẩn bị, vận chuyển phụ tùng ống (côn, cút, ống nối, tê, khuỷu, mặt bích...) đến vị trí lắp trong phạm vi 30m, đo lấy dấu, lau chùi phụ tùng, lắp chỉnh và nối cố định với ống đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

Tháo phụ tùng: Chuẩn bị, tháo phụ tùng ống và vận chuyển về nơi tập kết trong phạm vi 30m.

LB.143100 LẮP ĐẶT VÀ THÁO CÔN, CÚT KIỂU MẶT BÍCH

LB.143110 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT KIỂU MẶT BÍCH

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.14311	Vật liệu					
	Côn, cút	cái	1	1	1	1
	Mặt bích	cái	2	2	2	2
	Bu lông M18x65	cái	8	16	16	16
	Vật liệu khác	%	3,90	3,90	3,90	3,90
	Nhân công					
Nhân công bậc 2,0/5	công	0,33	0,43	0,48	0,60	
			1	2	3	4

LB.143110 LẮP ĐẶT CÔN, CÚT KIỂU MẶT BÍCH (TIẾP)

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			110	150	200	250
LB.14311	Vật liệu					
	Côn, cút	cái	1	1	1	1
	Mặt bích	cái	2	2	2	2
	Bu lông M18x65	cái	16			
	Bu lông M23x65	cái		16	16	16
	Vật liệu khác	%	3,90	3,90	3,90	3,90
Nhân công						
Nhân công bậc 2,0/5	công	0,68	0,78	0,86	0,94	
			5	6	7	8

LB.143120 THÁO CÔN, CÚT LẮP KIỂU MẶT BÍCH

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.14312	Nhân công Nhân công bậc 2,0/5	công				
			0,20	0,26	0,29	0,36
			1	2	3	4

LB.143120 THÁO CÔN, CÚT LẮP KIỂU MẶT BÍCH (TIẾP)

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			110	150	200	250
LB.14312	Nhân công Nhân công bậc 2,0/5	công				
			0,41	0,47	0,52	0,56
			5	6	7	8

LB.143200 LẮP ĐẶT VÀ THÁO TÊ KIỂU MẶT BÍCH

LB.143210 LẮP ĐẶT TÊ KIỂU MẶT BÍCH

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.14321	Vật liệu					
	Tê	cái	1	1	1	1
	Mặt bích	cái	2	2	2	2
	Bu lông M18x65	cái	8	16	16	16
	Vật liệu khác	%	5,10	5,10	5,10	5,10
	Nhân công					
	Nhân công bậc 2,0/5	công	0,50	0,65	0,72	0,91
			1	2	3	4

LB.143210 LẮP ĐẶT TÊ KIỂU MẶT BÍCH (TIẾP)

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			110	150	200	250
LB.14321	Vật liệu					
	Tê	cái	1	1	1	1
	Mặt bích	cái	2	2	2	2
	Bu lông M18x65	cái	16			
	Bu lông M23x65	cái		16	16	16
	Vật liệu khác	%	5,10	5,10	5,10	5,10
	Nhân công					
Nhân công bậc 2,0/5	công	1,02	1,18	1,29	1,41	
			5	6	7	8

LB.143220 THÁO TÊ LẮP KIỂU MẶT BÍCH

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.14322	Nhân công Nhân công bậc 2,0/5	công	0,30	0,39	0,43	0,54
			1	2	3	4

LB.143220 THÁO TÊ LẮP KIỂU MẶT BÍCH (TIẾP)

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			110	150	200	250
LB.14322	Nhân công Nhân công bậc 2,0/5	công	0,61	0,71	0,78	0,84
			5	6	7	8

LB.143300 LẮP ĐẶT VÀ THÁO THẬP KIỂU MẶT BÍCH

LB.143310 LẮP ĐẶT THẬP KIỂU MẶT BÍCH

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.14331	Vật liệu					
	Thập	cái	1	1	1	1
	Mặt bích	cái	2	2	2	2
	Bu lông M18x65	cái	16	32	32	32
	Vật liệu khác	%	2,60	2,60	2,60	2,60
	Nhân công Nhân công bậc 2,0/5	công	0,67	0,86	0,96	1,21
			1	2	3	4

LB.143310 LẮP ĐẶT THẬP KIỂU MẶT BÍCH (TIẾP)

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			110	150	200	250
LB.14331	Vật liệu					
	Thập	cái	1	1	1	1
	Mặt bích	cái	2	2	2	2
	Bu lông M18x65	cái	32			
	Bu lông M23x65	cái		32	32	32
	Vật liệu khác	%	2,60	2,60	2,60	2,60
Nhân công Nhân công bậc 2,0/5	công	1,36	1,57	1,73	1,88	
			5	6	7	8

LB.143320 THÁO THẬP LẤP KIỂU MẶT BÍCH

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			50	76	89	100
LB.14332	Nhân công	công				
	Nhân công bậc 2,0/5		0,40	0,52	0,58	0,73
			1	2	3	4

LB.143320 THÁO THẬP LẤP KIỂU MẶT BÍCH (TIẾP)

Đơn vị tính: 1 cái

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)			
			110	150	200	250
LB.14332	Nhân công	công				
	Nhân công bậc 2,0/5		0,82	0,94	1,04	1,13
			5	6	7	8

LB.150000 THỬ ÁP LỰC ỐNG THÉP

Quy định áp dụng

Định mức công tác thử áp lực đường ống bao gồm toàn bộ các hao phí vật liệu, nhân công, máy thi công phục vụ ống theo cách thử từng đoạn 100 mét ngoại trừ lượng nước hoặc hơi cần thiết cho công tác thử áp lực được tính riêng theo yêu cầu thiết kế.

Trường hợp thử áp lực đoạn ống có chiều dài lớn hơn thì định mức nhân công của các mức tương ứng được nhân với hệ số điều chỉnh sau:

Chiều dài đoạn ống thử áp lực (m)	Hệ số điều chỉnh nhân công
100,1-500	0,75
>500	0,70

Đơn vị tính: 100m

Mã hiệu	Thành phần hao phí	Đơn vị	Đường kính ống, Φ (mm)						
			<100	100	125	150	200	250	
LB.15000	Vật liệu								
	Van xả khí D40	cái	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Bích đặc	cái	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Bích rỗng	cái	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	BU	cái	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	BE	cái	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
	Cao su tấm	cái	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,05	
	Bu lông M16-M20	cái	0,08	0,08	0,08	0,08	0,12	0,12	
	Vật liệu khác	%	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
	Nhân công								
Nhân công bậc 1,5/5	công	1,00	1,50	1,70	2,00	2,50	3,00		
Máy thi công									
Máy bơm 5CV	ca	0,51	0,75	0,78	0,80	0,85	1,00		
			1	2	3	4	5	6	

MỤC LỤC

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
	THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN ÁP DỤNG	1
	PHẦN I: ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH MỔ THAN HÀM LÒ - PHẦN LÒ BẰNG, LÒ NGHIÊNG	5
CHƯƠNG 1:	CÔNG TÁC ĐÀO LÒ BẰNG NỔ MÌN	5
TA.100000	Đào lò bằng	7
TA.111000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 1,0m ³	7
TA.121000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³	11
TA.131000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên	15
TA.141000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng	19
TA.151000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng	22
TA.161000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên băng chuyên	26
TA.171000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe goòng	28
TA.181000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên	31
TA.191000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên xe goòng	33
TA.201000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 1,0m ³	36
TA.211000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 3,3m ³	39
TA.221000	Đào lò bằng sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên	42
TA.231000	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 1,0m ³	45
TA.241000	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên xe goòng 3,3m ³	47
TA.251000	Đào lò bằng sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyên	49
TA.261000	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên xe goòng 1,0m ³	50
TA.271000	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³	52
TA.281000	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần xúc thủ công lên băng chuyên	54
TA.291000	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³	55
TA.301000	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³	57
TA.311000	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên băng chuyên	60
TA.321000	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 1,0m ³	61
TA.331000	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 3,3m ³	63
TA.341000	Đào lò bằng sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên	65
TB.100000	Đào lò hạ	66
TB.110000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ	66
TB.111000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³	66
TB.112000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công trực tải goòng 3,3m ³	69
TB.113000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên	73
TB.114000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	76

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
TB.115000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	80
TB.116000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trực tải goòng 1,0m ³	83
TB.117000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền	86
TB.118000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	87
TB.119000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	89
TB.120000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trực tải goòng 3,3m ³	90
TB.121000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trực tải goòng 1,0m ³	93
TB.122000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trực tải goòng 3,3m ³	95
TB.123000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền	98
TB.124000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	99
TB.125000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	101
TB.126000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trực tải goòng 1,0m ³	103
TB.127000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên trực tải goòng 3,3m ³	105
TB.128000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyền	108
TB.129000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc và băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	109
TB.130000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc và băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	111
TB.131000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³	112
TB.132000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³	115
TB.133000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền	117
TB.134000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền chuyển tiếp lên goòng 1,0m ³	119
TB.135000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc thủ công lên băng chuyền chuyển tiếp lên goòng 3,3m ³	120
TB.136000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trực tải goòng 1,0m ³	122
TB.137000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trực tải goòng 3,3m ³	124
TB.138000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền	126
TB.139000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên goòng 1,0m ³	127

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
TB.140000	Đào lò hạ dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan 1 cần, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyển tiếp lên goòng 3,3m ³	128
TB.200000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ	129
TB.211000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³	129
TB.212000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³	132
TB.213000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền	136
TB.214000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên goòng 1,0m ³	139
TB.215000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên goòng 3,3m ³	143
TB.216000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên trực tải goòng 1,0m ³	146
TB.217000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền	149
TB.218000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	150
TB.219000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	152
TB.220000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên trực tải goòng 3,3m ³	153
TB.221000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trực tải goòng 1,0m ³	156
TB.222000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên trực tải goòng 3,3m ³	158
TB.223000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền	161
TB.224000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	162
TB.225000	Đào lò hạ dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	164
TB.300000	Đào lò hạ dốc đến 22 độ	165
TB.311000	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³	165
TB.312000	Đào lò hạ dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³	169
TB.400000	Đào lò hạ dốc đến 32 độ	172
TB.411000	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 1,0m ³	172
TB.412000	Đào lò hạ dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên trực tải goòng 3,3m ³	176
TC.100000	Đào lò thượng	179
TC.110000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ	179
TC.111000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền	179
TC.112000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên goòng 1,0m ³	183

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
TC.113000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	186
TC.114000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền	190
TC.115000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	191
TC.116000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	193
TC.117000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền	194
TC.118000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	196
TC.119000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	197
TC.120000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyền	199
TC.121000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	200
TC.122000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng máy khoan xúc lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	201
TC.123000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan lên băng chuyền	203
TC.124000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên goòng 1,0m ³	204
TC.125000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên goòng 3,3m ³	205
TC.126000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền	207
TC.127000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	207
TC.128000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng xe khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	209
TC.200000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ	210
TC.211000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan xúc thủ lên băng chuyền	210
TC.212000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên goòng 1,0m ³	213
TC.213000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyền, chuyển tiếp lên goòng 3,3m ³	217
TC.214000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền	220
TC.215000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên goòng 1,0m ³	222
TC.216000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyền, chuyển tiếp lên goòng 3,3m ³	223
TC.217000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền	225
TC.218000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	226
TC.219000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyền, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	228

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
TC.220000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng xe khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên	230
TC.221000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng xe khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	231
TC.222000	Đào lò thượng dốc đến 16 độ sử dụng xe khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	232
TC.300000	Đào lò thượng dốc đến 22 độ	233
TC.311000	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan xúc thủ công lên máng	233
TC.312000	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	236
TC.313000	Đào lò thượng dốc đến 22 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	240
TC.400000	Đào lò thượng dốc đến 32 độ	243
TC.411000	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt, chuyển tiếp lên băng chuyên	243
TC.412000	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	247
TC.413000	Đào lò thượng dốc đến 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	250
TC.500000	Đào lò thượng dốc trên 32 độ	254
TC.511000	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt chuyển tiếp lên băng chuyên	254
TC.512000	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt, chuyển tiếp lên xe goòng 1,0m ³	257
TC.513000	Đào lò thượng dốc trên 32 độ sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên máng trượt, chuyển tiếp lên xe goòng 3,3m ³	261
TD.100000	Đào ngã ba	265
TD.111000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 1,0m ³	265
TD.121000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên xe goòng 3,3m ³	266
TD.131000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc thủ công lên băng chuyên	268
TD.141000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 1,0m ³	269
TD.151000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên xe goòng 3,3m ³	271
TD.161000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,32m ³ lên băng chuyên	272
TD.171000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên xe goòng 1,0m ³	273
TD.181000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 0,6m ³ lên băng chuyên	274
TD.191000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc bằng máy xúc 1,2m ³ lên xe goòng 3,3m ³	275
TD.201000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 1,0m ³	276
TD.202000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên xe goòng 3,3m ³	276

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
TD.203000	Đào ngã ba toàn tiết diện, sử dụng búa khoan, xúc bằng máy cào 100m ³ /h lên băng chuyên	277
CHƯƠNG 2:	CÔNG TÁC ĐÀO LÒ KHÔNG NỔ MÌN	278
TE.100000	Đào lò sử dụng combai	279
TE.111000	Đào lò bằng sử dụng combai	279
TE.121000	Đào lò thượng dốc đến 10 độ sử dụng combai	280
TE.200000	Đào phá bằng búa chèn, cuốc bộ	281
TE.300000	Xúc bốc than và đất đá đá thủ công	282
TE.310000	Xúc bốc than đất đá thủ công ở lò bằng	282
TE.311000	Xúc thủ công ở lò bằng lên goòng 1,0m ³	282
TE.312000	Xúc thủ công ở lò bằng lên goòng 3,3m ³	282
TE.313000	Xúc thủ công ở lò bằng lên băng chuyên	282
TE.320000	Xúc bốc than đất đá thủ công ở lò hạ dốc đến 10 độ	283
TE.321000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 10 độ với trục tải goòng 1,0m ³	283
TE.322000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 10 độ với trục tải goòng 3,3m ³	283
TE.323000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 10 độ lên băng chuyên	283
TE.330000	Xúc bốc than đất đá thủ công ở lò hạ dốc đến 16 độ	284
TE.331000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 16 độ với trục tải goòng 1,0m ³	284
TE.332000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 16 độ với trục tải goòng 3,3m ³	284
TE.333000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 16 độ lên băng chuyên	284
TE.340000	Xúc bốc than đất đá thủ công ở lò hạ dốc đến 22 độ	285
TE.341000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 22 độ với trục tải goòng 1,0m ³	285
TE.342000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 22 độ với trục tải goòng 3,3m ³	285
TE.343000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 22 độ lên băng chuyên	285
TE.350000	Xúc bốc than đất đá thủ công ở lò hạ dốc đến 32 độ	286
TE.351000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 32 độ với trục tải goòng 1,0m ³	286
TE.352000	Xúc thủ công ở lò hạ dốc đến 32 độ với trục tải goòng 3,3m ³	286
TE.360000	Xúc bốc than đất đá thủ công ở lò thượng dốc đến 10 độ	286
TE.361000	Xúc thủ công ở lò thượng dốc đến 10 độ lên băng chuyên	286
TE.370000	Xúc bốc than đất đá thủ công ở lò thượng dốc đến 16 độ	286
TE.371000	Xúc thủ công ở lò thượng dốc đến 16 độ lên băng chuyên	286
CHƯƠNG 3:	CÔNG TÁC CHỐNG GIỮ LÒ BẰNG VÌ BA ĐOẠN	287
TF.100000	Lắp dựng cố định vì chống	289
TF.110000	Lắp dựng cố định vì chống gỗ	289
TF.120000	Lắp dựng cố định vì thép hình thang	290
TF.130000	Lắp dựng vì chống thép hình vòm	291
TF.200000	Lắp dựng tạm và tháo dỡ vì thép	293
TF.210000	Lắp dựng tạm vì thép hình thang và tháo dỡ	293
TF.220000	Lắp dựng tạm vì thép lò hình vòm và tháo dỡ	294
TF.300000	Cài chèn chống cố định	295
TF.310000	Cài chèn gỗ	295
TF.320000	Cài chèn bê tông lò hình thang	295
TF.321000	Cài kín chèn bê tông lò hình thang	295
TF.322000	Cài mắt cáo chèn bê tông lò hình thang	297
TF.330000	Cài chèn bê tông lò hình vòm	298
TF.331000	Cài kín chèn bê tông lò hình vòm	298
TF.332000	Cài mắt cáo chèn bê tông lò hình vòm	299
TF.400000	Cài chèn chống tạm và tháo dỡ	300

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
TF.410000	Cài tạm kín chèn bê tông lò hình thang và tháo dỡ	300
TF.420000	Cài tạm mắt cáo chèn bê tông lò hình thang và tháo dỡ	301
TF.430000	Cài tạm kín chèn bê tông lò hình vòm và tháo dỡ	302
TF.440000	Cài tạm mắt cáo chèn bê tông lò hình vòm và tháo dỡ	303
CHƯƠNG 4:	CÔNG TÁC CHỐNG GIỮ LÒ BẰNG VÌ NEO VÀ BÊ TÔNG PHUN	304
TG.100000	Chống giữ lò bằng vì neo	305
TG.111000	Khoan và lắp neo thép hông lò	305
TG.112000	Khoan và lắp neo thép cho vòm nóc	306
TG.120000	Khoan và lắp neo bê tông	307
TG.121000	Khoan và lắp neo bê tông cho hông lò	307
TG.122000	Khoan và lắp neo bê tông cho vòm nóc	308
TG.130000	Khoan và lắp neo chất dẻo	310
TG.131000	Khoan và lắp neo chất dẻo cho hông lò	310
TG.132000	Khoan và lắp neo chất dẻo cho nóc lò	312
TG.200000	Lắp dựng lưới thép	314
TG.300000	Phun bê tông lò	315
CHƯƠNG 5:	CÔNG TÁC CHỐNG GIỮ LÒ BẰNG BÊ TÔNG ĐỔ TẠI CHỖ	316
TH.100000	Chống giữ lò bằng bê tông đổ tại chỗ	317
TH.110000	Lắp dựng cốt thép bê tông	317
TH.200000	Đổ bê tông lò	318
TH.210000	Đổ bê tông lò thủ công không có cốt thép, sử dụng ván khuôn gỗ	318
TH.211000	Đổ bê tông lò thủ công không có cốt thép, sử dụng ván khuôn gỗ ở lò bằng	318
TH.212000	Đổ bê tông lò thủ công không có cốt thép, sử dụng ván khuôn gỗ ở lò nghiêng dốc đến 10 độ	319
TH.213000	Đổ bê tông lò thủ công không có cốt thép, sử dụng ván khuôn gỗ ở lò nghiêng dốc đến 16 độ	320
TH.214000	Đổ bê tông lò thủ công không có cốt thép, sử dụng ván khuôn gỗ ở lò nghiêng dốc đến 22 độ	321
TH.220000	Đổ bê tông lò thủ công có cốt thép, sử dụng ván khuôn gỗ	322
TH.221000	Đổ bê tông lò thủ công có cốt thép, sử dụng ván khuôn gỗ ở lò bằng	322
TH.222000	Đổ bê tông lò thủ công có cốt thép, sử dụng ván khuôn gỗ ở lò nghiêng dốc đến 10 độ	323
TH.223000	Đổ bê tông lò thủ công có cốt thép, sử dụng ván khuôn gỗ ở lò nghiêng dốc đến 16 độ	324
TH.224000	Đổ bê tông lò thủ công có cốt thép, sử dụng ván khuôn gỗ ở lò nghiêng dốc đến 22 độ	325
TH.230000	Đổ bê tông lò thủ công không cốt thép, sử dụng ván khuôn thép	326
TH.231000	Đổ bê tông lò thủ công không cốt thép, sử dụng ván khuôn thép ở lò bằng	326
TH.232000	Đổ bê tông lò thủ công không có cốt thép, sử dụng ván khuôn thép ở lò dốc đến 10 độ	327
TH.233000	Đổ bê tông lò thủ công không có cốt thép, sử dụng ván khuôn thép ở lò dốc đến 16 độ	328
TH.234000	Đổ bê tông lò thủ công không có cốt thép, sử dụng ván khuôn thép ở lò dốc đến 22 độ	329
TH.241000	Đổ bê tông lò thủ công có cốt thép, sử dụng ván khuôn thép ở lò bằng	330
TH.242000	Đổ bê tông lò thủ công có cốt thép, sử dụng ván khuôn thép ở lò dốc đến 10 độ	331

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
TH.243000	Đổ bê tông lò thủ công có cốt thép, sử dụng ván khuôn thép ở lò dốc đến 16 độ	332
TH.244000	Đổ bê tông lò thủ công có cốt thép, sử dụng ván khuôn thép ở lò dốc đến 22 độ	333
TH.250000	Đổ bê tông ngã ba	334
TH.251000	Đổ bê tông ngã ba thủ công sử dụng ván khuôn gỗ không có cốt thép	334
TH.252000	Đổ bê tông ngã ba thủ công sử dụng ván khuôn gỗ có cốt thép	335
CHƯƠNG 6:	CÔNG TÁC GIA CỐ VÀ SỬA CHỮA KẾT CẤU CHỐNG	336
TI.100000	Gia cố kết cấu chống	337
TI.110000	Xếp củi lò bằng	337
TI.120000	Đánh khuôn lò	337
TI.130000	Đánh bích	339
TI.140000	Đánh gánh	340
TI.150000	Hạ dầm	341
TI.160000	Chèn đá	341
TI.200000	Thay cột, xà, vì chống	342
TI.210000	Thay cột vì chống	342
TI.220000	Thay xà vì chống	343
TI.230000	Thay vì chống	345
TI.300000	Thay thanh chèn	346
TI.310000	Thay thanh chèn cài kín	346
TI.320000	Thay thanh chèn cài mắt cáo	347
CHƯƠNG 7:	CÔNG TÁC LÀM ĐƯỜNG XE VÀ RÃNH NƯỚC	349
TK.100000	Lắp đặt đường xe cố định	349
TK.110000	Lắp đặt đường xe 600mm cố định	350
TK.120000	Lắp đặt đường xe 900mm cố định	350
TK.200000	Lắp đặt đường xe tạm và tháo dỡ	352
TK.210000	Lắp đặt đường 600mm tạm và tháo dỡ	352
TK.220000	Lắp đặt đường 900mm tạm và tháo dỡ	353
TK.300000	Lắp đặt ghi	354
TK.400000	Làm rãnh nước	356
TK.410000	Lắp đặt rãnh bê tông đúc sẵn ở lò bằng	356
TK.420000	Lắp đặt rãnh bê tông đúc sẵn ở lò nghiêng	356
TK.430000	Đổ bê tông rãnh lò bằng	356
TK.440000	Đổ bê tông rãnh lò nghiêng	357
TK.450000	Lắp đặt nắp cho rãnh đổ bê tông tại chỗ	357
CHƯƠNG 8:	CÁC CÔNG TÁC XÂY DỰNG KHÁC	358
TL.100000	Xây gạch chi 6,5x10,5x22	358
TL.200000	Trát tường	358
TL.300000	Láng nền	359
TL.400000	Lát nền gạch	359
CHƯƠNG 9:	CÔNG TÁC VẬN CHUYỂN	360
TM.000000	Vận chuyển than và đất đá	361
TM.010000	Vận chuyển than và đất đá bằng dây goòng 1,0m ³	361
TM.020000	Vận chuyển than và đất đá bằng dây goòng 3,3m ³	362
TM.030000	Vận chuyển than và đất đá bằng tàu điện ắc quy goòng 1,0m ³	363
TM.040000	Vận chuyển than và đất đá bằng tàu điện ắc quy goòng 3,3m ³	364

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
TM.050000	Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 1,0m ³	365
TM.060000	Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 1,0m ³	366
TM.070000	Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 1,0m ³	367
TM.080000	Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 3,3m ³	368
TM.090000	Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 3,3m ³	369
TM.100000	Vận chuyển than và đất đá qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 3,3m ³	370
TM.110000	Vận chuyển than và đất đá qua giếng đứng bằng máy nâng	371
TN.000000	Đổ thải than và đất đá trên mặt bằng	371
TN.100000	Đổ thải than và đất đá sử dụng máy lật goòng và ô tô tự đổ 12 tấn	371
TN.200000	Vận chuyển than và đất đá bằng ô tô tự đổ 12 tấn	372
TN.300000	Vận chuyển tiếp than và đất đá bằng ô tô tự đổ 12 tấn	372
TO.000000	Vận chuyển vật liệu rời	373
TO.010000	Vận chuyển vật liệu rời bằng dây goòng 1,0m ³	373
TO.020000	Vận chuyển vật liệu rời bằng dây goòng 3,3m ³	374
TO.030000	Vận chuyển vật liệu rời bằng tàu điện ác quy goòng 1,0m ³	375
TO.040000	Vận chuyển vật liệu rời bằng tàu điện ác quy goòng 3,3m ³	376
TO.050000	Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 1,0m ³	377
TO.060000	Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 1,0m ³	378
TO.070000	Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 22 độ bằng trục tải và goòng 1,0m ³	379
TO.080000	Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 3,3m ³	380
TO.090000	Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 3,3m ³	381
TO.100000	Vận chuyển vật liệu rời qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 3,3m ³	382
TO.110000	Vận chuyển vật liệu rời qua giếng đứng bằng máy nâng	383
TO.120000	Vận chuyển vật liệu rời thủ công	383
TP.000000	Vận chuyển sắt thép	384
TP.010000	Vận chuyển sắt thép bằng dây goòng 1,0m ³	384
TP.020000	Vận chuyển sắt thép bằng dây goòng 3,3m ³	385
TP.030000	Vận chuyển sắt thép bằng tàu điện ác quy goòng 1,0m ³	386
TP.040000	Vận chuyển sắt thép bằng tàu điện ác quy goòng 3,3m ³	387
TP.050000	Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 10 độ bằng trục tải và goòng 1,0m ³	388
TP.060000	Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 16 độ bằng trục tải và goòng 1,0m ³	389
TP.070000	Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 22 độ bằng trục tải và goòng 1,0m ³	390

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
TP.080000	Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 10 độ bằng trục tải và goòng 3,3m ³	391
TP.090000	Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 16 độ bằng trục tải và goòng 3,3m ³	392
TP.100000	Vận chuyển sắt thép qua giếng nghiêng dốc đến 22 độ bằng trục tải và goòng 3,3m ³	393
TP.110000	Vận chuyển sắt thép qua giếng đứng bằng máy nâng	394
TP.120000	Vận chuyển sắt thép thủ công	394
TQ.000000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn	395
TQ.010000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn bằng đầy goòng 1,0m ³	395
TQ.020000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn bằng đầy goòng 3,3m ³	396
TQ.030000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn bằng tàu điện ắc quy goòng 1,0m ³	397
TQ.040000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn bằng tàu điện ắc quy goòng 3,3m ³	398
TQ.050000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 10 độ bằng trục tải và goòng 1,0m ³	399
TQ.060000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 16 độ bằng trục tải và goòng 1,0m ³	400
TQ.070000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 22 độ bằng trục tải và goòng 1,0m ³	401
TQ.080000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 10 độ bằng trục tải và goòng 3,3m ³	402
TQ.090000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 16 độ bằng trục tải và goòng 3,3m ³	403
TQ.100000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn qua giếng nghiêng dốc đến 22 độ bằng trục tải và goòng 3,3m ³	404
TQ.110000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện, bê tông đúc sẵn qua giếng đứng bằng máy nâng	405
TQ.120000	Vận chuyển cáp thép, phụ kiện và bê tông đúc sẵn thủ công	405
TR.000000	Vận chuyển gỗ bằng	406
TR.010000	Vận chuyển gỗ bằng đầy goòng 1,0m ³	406
TR.020000	Vận chuyển gỗ bằng đầy goòng 3,3m ³	407
TR.030000	Vận chuyển gỗ bằng tàu điện ắc quy goòng 1,0m ³	408
TR.040000	Vận chuyển gỗ bằng tàu điện ắc quy goòng 3,3m ³	409
TR.050000	Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 1,0m ³	410
TR.060000	Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 1,0m ³	411
TR.070000	Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 1,0m ³	412
TR.080000	Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 10° bằng trục tải và goòng 3,3m ³	413
TR.090000	Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 16° bằng trục tải và goòng 3,3m ³	414
TR.100000	Vận chuyển gỗ qua giếng nghiêng dốc đến 22° bằng trục tải và goòng 3,3m ³	415
TR.110000	Vận chuyển gỗ qua giếng đứng bằng máy nâng	416
TR.120000	Vận chuyển gỗ thủ công	416
CHƯƠNG 10:	SẢN XUẤT CẤU KIỆN TẠI HẸN TRƯỜNG	417
TS.100000	Sản xuất vì chống gỗ	417
TS.200000	Sản xuất vì chống thép	418
TS.210000	Sản xuất xà vì chống thép hình vòm	418
TS.220000	Sản xuất cột vì thép hình vòm	419

MÃ HIỆU	CÔNG TÁC	TRANG
TS.230000	Sản xuất xà vè thép hình thang	420
TS.240000	Sản xuất cột vè thép hình thang	420
TS.250000	Sản xuất mối nối vè thép hình vòm	421
TS.260000	Sản xuất mối nối vè thép hình thang	422
TS.300000	Sản xuất ống gió tôn và phụ tùng	422
TS.310000	Sản xuất ống gió tôn	422
TS.320000	Sản xuất phụ tùng ống gió tôn	424
TS.321000	Sản xuất côn, cút ống gió tôn	424
TS.322000	Sản xuất tê ống gió tôn	425
TS.323000	Sản xuất và lắp đặt bích ống gió tôn	427
TS.400000	Vữa bê tông phun và neo	427
	PHẦN II: ĐỊNH MỨC DỰ TOÁN XÂY DỰNG CÔNG TRÌNH MỎ THAN HÀM LÒ - PHẦN LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN, LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG VÀ PHỤ TÙNG	428
CHƯƠNG 1	LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐIỆN	428
LA.010000	Lắp đặt áp tô mát, rơ le rò	428
LA.020000	Lắp đặt khởi động từ	429
LA.030000	Lắp đặt đèn	429
LA.040000	Lắp đặt chuông điện	430
LA.050000	Lắp đặt tủ điện, cầu dao	430
LA.060000	Lắp đặt cáp điện	431
LA.070000	Lắp đặt hộp nối dây hạ áp, cao áp	432
LA.080000	Đầu nối dây	432
LA.090000	Công tác khác	434
LA.091000	Sơn cáp điện	434
LA.092000	Lắp đặt hệ thống chống sét	434
CHƯƠNG 2	LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG VÀ PHỤ TÙNG	435
LB.100000	Lắp đặt hệ thống đường ống và phụ tùng	435
LB.110000	Lắp đặt và tháo dỡ ống gió mềm và phụ tùng	436
LB.120000	Lắp đặt và tháo dỡ ống gió tôn và phụ tùng	438
LB.130000	Lắp đặt và tháo dỡ ống thép đen, ống thép tráng kẽm và phụ tùng kiểu măng sông	439
LB.140000	Lắp đặt và tháo dỡ ống thép đen, ống thép tráng kẽm và phụ tùng kiểu mặt bích	442
LB.150000	Thử áp lực ống thép	447