

Số: **46** /2022/QĐ-UBND

Hà Nội, ngày **21** tháng **12** năm 2022

QUYẾT ĐỊNH

Về việc Ban hành định mức kinh tế kỹ thuật công tác bảo trì cơ sở hạ tầng
xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội

ỦY BAN NHÂN DÂN THÀNH PHỐ HÀ NỘI

Căn cứ Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 19/6/2015; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Tổ chức Chính phủ và Luật Tổ chức chính quyền địa phương ngày 22/11/2019;

Căn cứ Luật Ngân sách Nhà nước ngày 25/6/2015;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

Căn cứ Nghị định số 68/2019/NĐ-CP ngày 14/8/2019 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 3/3/2021 của Chính phủ về việc quy định chi tiết một số nội dung về quản lý dự án đầu tư xây dựng.

Căn cứ Nghị định số 32/2019/NĐ-CP ngày 10/4/2019 của Chính phủ quy định giao nhiệm vụ, đặt hàng hoặc đấu thầu cung cấp sản phẩm, dịch vụ công sử dụng ngân sách nhà nước từ nguồn kinh phí chi thường xuyên;

Căn cứ Thông tư số 04/2019/TT-BGTVT ngày 23/01/2019 của Bộ Giao thông vận tải quy định về tuần đường, tuần kiểm để bảo vệ kết cấu hạ tầng giao thông đường bộ;

Căn cứ Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/1/2021 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 37/2018/TT-BGTVT ngày 07/06/2018 của Bộ Giao thông vận tải quy định quản lý vận hành khai thác bảo trì công trình đường bộ;

Căn cứ Thông tư số 48/2019/TT-BGTVT ngày 17/12/2019 của Bộ Giao thông vận tải quy định tiêu chí giám sát, nghiệm thu kết quả bảo trì tài sản kết cấu hạ tầng giao thông đường bộ theo chất lượng thực hiện và việc áp dụng hình thức bảo trì tài sản kết cấu hạ tầng giao thông đường bộ;

Căn cứ Thông tư số 10/2021/TT-BXD ngày 25/8/2021 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn một số điều và biện pháp thi hành Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/1/2021 và Nghị định số 44/2016/NĐ-CP ngày 15/5/2016 của Chính phủ có hiệu lực từ ngày 15/10/2021;



Căn cứ Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng về việc ban hành định mức xây dựng;

Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

Căn cứ Thông tư số 41/2021/TT-BGTVT ngày 31/12/2021 của Bộ Giao thông vận tải sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư 37/2018/TT-BGTVT ngày 07/06/2018 của Bộ Giao thông vận tải quy định về quản lý vận hành khai thác và bảo trì công trình đường bộ;

Xét đề nghị của Sở Giao thông vận tải tại Tờ trình số 1002/TTr-SGTVT ngày 21/10/2022 về việc ban hành định mức kinh tế kỹ thuật công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội (kèm theo Văn bản số 6619/SGTVT-KHTC ngày 25/11/2022),

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Ban hành định mức kinh tế kỹ thuật công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội. (Chi tiết nội dung định mức được đính kèm)

Điều 2. Tổ chức thực hiện

1. Sở Giao thông vận tải có trách nhiệm chủ trì, phối hợp với các Sở: Tài chính, Xây dựng, Lao động - Thương binh và Xã hội thường xuyên tổ chức rà soát các nội dung còn chưa hợp lý (nếu có) để tổng hợp, tham mưu, báo cáo UBND Thành phố xem xét, điều chỉnh, bổ sung kịp thời.

2. Sở Tài chính chủ trì, phối hợp với Sở Giao thông vận tải tổ chức thực hiện xây dựng đơn giá bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội, trình UBND Thành phố ban hành.

Điều 3. Xử lý chuyển tiếp

1. Đối với công tác quản lý, bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt đã áp dụng định mức dự toán công tác duy tu, duy trì cơ sở hạ tầng xe buýt ban hành kèm theo Quyết định số 730/QĐ-UBND ngày 05/02/2010 của UBND Thành phố để xác định giá gói thầu, đã ký kết hợp đồng và thực hiện trước ngày Quyết định này có hiệu lực thì tiếp tục thực hiện theo Hợp đồng đã ký kết.

2. Đối với gói thầu quản lý, bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt chưa tổ chức lựa chọn xong nhà thầu trước ngày Quyết định này có hiệu lực thì chủ đầu tư áp dụng Định mức ban hành kèm theo Quyết định này để cập nhật giá gói thầu.

Điều 4. Hiệu lực thi hành

Quyết định này có hiệu lực kể từ ngày 01 tháng 01 năm 2023. Quyết định này thay thế Quyết định số 730/QĐ-UBND ngày 05/02/2010 của UBND Thành phố về việc công bố ban hành tạm thời định mức dự toán công tác duy tu, duy trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn Thành phố Hà Nội năm 2010.

Điều 5. Chánh Văn phòng Ủy ban nhân dân Thành phố; Giám đốc các Sở: Tài chính, Kế hoạch và Đầu tư, Giao thông vận tải, Xây dựng, Lao động - Thương binh và Xã hội; Thủ trưởng các đơn vị, tổ chức và các cá nhân liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 5;
- Thường trực Thành ủy;
- Thường trực HĐND Thành phố;
- Văn phòng Chính phủ;
- Các Bộ: XD, TP, GTVT;
- Chủ tịch UBND Thành phố;
- Các PCT UBND Thành phố;
- Cục kiểm tra VB QPPL (Bộ TP);
- Văn phòng Thành ủy;
- Văn phòng Đoàn ĐBQH & HĐND TP;
- Công TTĐT Chính phủ;
- Công giao tiếp điện tử Thành phố;
- VPUB: CVP, các PCVP: N.M. Quân, V.T.Anh; TH, KTTH, ĐT, KTN;
- Trung tâm Tin học công báo;
- Lưu: VT, KTN.

(để
b/cáo)

TM. ỦY BAN NHÂN DÂN
KT. CHỦ TỊCH
PHÓ CHỦ TỊCH



Nguyễn Mạnh Quyền

MỤC LỤC

PHẦN I. CĂN CỨ XÂY DỰNG ĐỊNH MỨC.....	2
PHẦN II. THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐỊNH MỨC.....	4
II.1. Nội dung định mức công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội.....	4
II.2. Kết cấu định mức kinh tế - kỹ thuật công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội.....	4
II.3. Hướng dẫn áp dụng.....	5
PHẦN III: NỘI DUNG ĐỊNH MỨC.....	6
CHƯƠNG 1. DUY TRÌ VỆ SINH BIÊN BÁO, PANÔ, NHÀ CHỜ XE BUÝT	6
CHƯƠNG 2. SẢN XUẤT PANÔ, BIÊN BÁO XE BUÝT.....	9
CHƯƠNG 3. DUY TU SỬA CHỮA BIÊN BÁO XE BUÝT (<i>kích thước 600x800mm và 600x1000mm</i>)	11
CHƯƠNG 4. DUY TU SỬA CHỮA PANÔ XE BUÝT.....	24
CHƯƠNG 5. DUY TU SỬA CHỮA NHÀ CHỜ XE BUÝT.....	32
CHƯƠNG 6. SẢN XUẤT, DUY TU SỬA CHỮA BIÊN BÁO XE BUÝT MẪU MỚI THÍ ĐIỂM TẠI SỐ 1 KIM MÃ (<i>kích thước 3622mmx1600mm</i>)	42

PHẦN I. CĂN CỨ XÂY DỰNG ĐỊNH MỨC

Căn cứ Luật Giao thông đường bộ ngày 13/11/2008;

Căn cứ Luật Ngân sách nhà nước ngày 25/6/2015;

Căn cứ Luật Xây dựng ngày 18/6/2014; Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Xây dựng ngày 17/6/2020;

Căn cứ Nghị định số 10/2021/NĐ-CP ngày 09/2/2021 của Chính phủ về quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 15/2021/NĐ-CP ngày 03/3/2021 của Chính phủ về quản lý dự án đầu tư xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/01/2021 của Chính phủ quy định chi tiết một số nội dung về quản lý chất lượng, thi công xây dựng và bảo trì công trình xây dựng;

Căn cứ Nghị định số 32/2019/NĐ-CP ngày 10/4/2019 của Chính phủ quy định giao nhiệm vụ, đặt hàng hoặc đấu thầu cung cấp sản phẩm, dịch vụ công sử dụng ngân sách nhà nước từ nguồn kinh phí chi thường xuyên;

Căn cứ Thông tư số 10/2021/TT-BXD ngày 25/8/2021 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn một số điều và biện pháp thi hành Nghị định số 06/2021/NĐ-CP ngày 26/1/2021 và Nghị định số 44/2016/NĐ-CP ngày 15/5/2016 của Chính phủ có hiệu lực từ ngày 15/10/2021;

Căn cứ Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/08/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng;

Căn cứ Thông tư 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng về việc ban hành định mức xây dựng;

Căn cứ Thông tư 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình;

Căn cứ Thông tư 37/2018/TT-BGTVT ngày 07/6/2018 của Bộ Giao thông vận tải quy định quản lý vận hành khai thác bảo trì công trình đường bộ;


Căn cứ Thông tư số 41/2021/TT-BGTVT ngày 31/12/2021 của Bộ Giao thông vận tải sửa đổi, bổ sung một số điều của Thông tư 37/2018/TT-BGTVT ngày 07/6/2018 quy định về quản lý vận hành khai thác và bảo trì công trình đường bộ;

Căn cứ Thông tư 04/2019/TT-BGTVT ngày 23/01/2019 của Bộ Giao thông vận tải quy định về tuần đường, tuần kiểm để bảo vệ kết cấu hạ tầng giao thông đường bộ; Căn cứ Quyết định số 22/2020/QĐ-UBND ngày 23/9/2020 của UBND Thành phố Hà Nội về việc ban hành định mức kinh tế kỹ thuật bảo trì hạ tầng giao thông đường bộ trên địa bàn thành phố Hà Nội;

Căn cứ Quyết định số 31/2020/QĐ-UBND ngày 30/11/2020 của UBND Thành phố Hà Nội về việc “Ban hành quy định giao nhiệm vụ, đặt hàng hoặc đấu

thầu cung cấp sản phẩm, dịch vụ công sử dụng ngân sách nhà nước từ nguồn kinh phí chi thường xuyên của thành phố Hà Nội”;

Căn cứ Quyết định số 91/QĐ-SGTVT ngày 21/01/2009 của Sở GTVT Hà Nội về quy trình công nghệ thi công công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt thành phố Hà Nội;

Căn cứ các tài liệu văn bản và quy định hiện hành khác liên quan. 

PHẦN II. THUYẾT MINH VÀ HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐỊNH MỨC

Định mức công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội là định mức kinh tế - kỹ thuật quy định các mức hao phí cần thiết về lao động, máy, vật liệu để hoàn thành một đơn vị khối lượng công việc liên quan tới bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt từ khâu chuẩn bị đến khâu kết thúc.

II.1. Nội dung định mức công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội

Mức hao phí vật liệu: Là số lượng vật liệu chính, vật liệu khác cần thiết cho việc thực hiện và hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt. 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 khác được tính bằng tỷ lệ % trên chi phí vật liệu chính. Mức hao phí vật liệu quy định trong tập định mức này đã bao gồm hao hụt vật liệu ở khâu thi công.

Mức hao phí lao động: Là số ngày công lao động của kỹ sư, công nhân trực tiếp cần thiết để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt từ khi chuẩn bị đến khi kết thúc thực hiện công việc. Mức hao phí lao động được tính bằng số ngày công theo cấp bậc của kỹ sư, công nhân. Cấp bậc công nhân quy định trong tập định mức này là cấp bậc bình quân của các công nhân tham gia thực hiện một đơn vị khối lượng công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt.

Mức hao phí máy: là số ca sử dụng máy trực tiếp thi công, máy phục vụ cần thiết (nếu cần) để hoàn thành một đơn vị khối lượng công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt. Mức hao phí máy thi công trực tiếp được tính bằng số lượng ca máy sử dụng. Mức hao phí máy phục vụ được tính bằng tỉ lệ % trên chi phí máy thi công trực tiếp thi công.

II.2. Kết cấu định mức kinh tế - kỹ thuật công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội

Định mức kinh tế - kỹ thuật công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội được trình bày theo nhóm, loại công tác và được mã hóa thống nhất. Mỗi loại định mức được trình bày tóm tắt thành phần công việc, điều kiện kỹ thuật, điều kiện và biện pháp thi công, được xác định theo đơn vị tính phù hợp.

Kết cấu định mức kinh tế - kỹ thuật gồm 02 phần:

- Phần I: Thuyết minh và hướng dẫn áp dụng

- Phần II: Định mức kinh tế - kỹ thuật công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội. Gồm 6 Chương:

Chương 1: Duy trì vệ sinh biển báo, Pa nô, nhà chờ xe buýt

Chương 2: Sản xuất Pa nô, biển báo xe buýt

Chương 3: Duy tu sửa chữa biển báo xe buýt (kích thước 600x800mm và 600x1000mm)

Chương 4: Duy tu sửa chữa panô xe buýt

Chương 5: Duy tu sửa chữa nhà chờ xe buýt

Chương 6: Sản xuất, duy tu bảo dưỡng biển báo xe buýt mẫu mới thí điểm tại số 1 Kim Mã (kích thước 3622mmx1600mm)

II.3. Hướng dẫn áp dụng

Định mức kinh tế - kỹ thuật công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố Hà Nội làm cơ sở để lập đơn giá, dự toán chi phí cho công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt trên địa bàn thành phố.

Định mức này chưa tính đến các hao phí tài sản cố định, công cụ, thiết bị dùng chung (nhà cửa, bàn, ghế, điều hòa, quạt, đèn chiếu sáng,...), các dịch vụ mua ngoài dùng chung (điện năng, internet, điện thoại,...).

Ngoài thuyết minh và hướng dẫn áp dụng nói trên, trong mỗi chương công tác của định mức kinh tế - kỹ thuật đều 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.

Quá trình sử dụng định mức, nếu công việc có trong định mức nhưng thực tế không làm thì không đưa vào dự toán, nếu công việc không có trong định mức nhưng thực tế phải làm thì vận dụng theo định mức có tính tương tự đã được ban hành để đưa vào dự toán.

Những nội dung công việc chưa được quy định trong bộ định mức này được xác định như sau:

- Áp dụng các định mức tại “Định mức kinh tế kỹ thuật bảo trì hạ tầng giao thông đường bộ trên địa bàn thành phố Hà Nội” được UBND Thành phố Hà Nội ban hành theo Quyết định số 22/2020/QĐ-UBND ngày 23/9/2020 và các định mức khác do UBND Thành phố Hà Nội, Bộ Giao thông vận tải, Bộ Xây dựng ban hành.

- Vận dụng các định mức tương tự do UBND các tỉnh, thành phố trực thuộc Trung ương khác ban hành.

- Xác định bằng dự toán phù hợp với yêu cầu, nội dung thực hiện các công việc đó trình cấp thẩm quyền phê duyệt.

Trong trường hợp những công tác bảo trì cơ sở hạ tầng xe buýt mà yêu cầu kỹ thuật và điều kiện thi công khác với hướng dẫn trong định mức này thì các đơn vị báo cáo Sở Giao thông vận tải để xây dựng định mức và trình cấp có thẩm quyền công bố áp dụng theo quy định hiện hành. *ch*

PHẦN III: NỘI DUNG ĐỊNH MỨC

CHƯƠNG 1.

DUY TRÌ VỆ SINH BIỂN BÁO, PANÔ, NHÀ CHỜ XE BUÝT

HTB1.01.00. Duy trì vệ sinh biển báo xe buýt

**Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Bậc thang đảm bảo an toàn lao động, an toàn giao thông
- + Cân chỉnh cột, biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Bóc bỏ giấy dán quảng cáo trái phép trên biển báo, vệ sinh sạch các vết keo dán giấy
- + Kiểm tra xiết chặt ốc tai, ốc cột
- + Tẩy sạch vết bẩn bằng xăng hoặc xà phòng
- + Lau rửa toàn bộ biển báo bằng nước xà phòng, nước sạch, giẻ lau
- + Lau khô toàn bộ cột biển báo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức		
				<i>Bóc quảng cáo rao vặt < 10% diện tích</i>	<i>Bóc quảng cáo rao vặt 10% - 25% diện tích</i>	<i>Bóc quảng cáo rao vặt > 25% diện tích</i>
HTB 1.01.00	Duy trì vệ sinh biển báo xe buýt	<i>Vật liệu:</i>				
		Nước	m ³	0,011	0,017	0,022
		Xà phòng	kg	0,011	0,017	0,022
		Vật liệu khác	%	2	2	2
		<i>Nhân công</i>	<i>3/7:</i>	0,049	0,075	0,098
				1	2	3

HTB1.02.00. Duy trì vệ sinh panô xe buýt**Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Lắp, tháo dàn giáo đảm bảo an toàn lao động, giao thông
- + Bóc giấy quảng cáo trái phép (nếu có)
- + Tẩy sạch vết bẩn bằng xăng hoặc xà phòng
- + Lau, rửa sạch cột, mặt panô và lau khô toàn bộ panô
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 m²

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức	
				Chiều cao Panô < 4m	Chiều cao Panô > 4m
HTB1.02.00	Duy trì vệ sinh panô xe buýt	<i>Vật liệu:</i>			
		Nước	m ³	0,011	0,011
		Xà phòng	kg	0,011	0,011
		Vật liệu khác	%	2	5
		<i>Nhân công 3,5/7:</i>	công	0,060	0,115
	<i>Máy thi công:</i>				
	Xe tải 5t	ca		0,005	
				1	2

HTB1.03.00. Vệ sinh nhà chờ xe buýt

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Bức thang đảm bảo an toàn lao động, an toàn giao thông
- + Bóc tờ rơi quảng cáo trái phép (nếu có)
- + Lau chùi, dùng nước rửa sạch hệ thống cột và ghế, trần, mái nhà
- + Lau khô toàn bộ nhà chờ
- + Chính trang, vệ sinh quét dọn
- + Chụp ảnh mặt trước và sau nhà chờ
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức	
				Vệ sinh thường xuyên	Vệ sinh công nghiệp
HTB1.03.00	Vệ sinh nhà chờ xe buýt	<i>Vật liệu:</i>			
		Nước	m ³	0,011	0,011
		Xà phòng	kg	0,011	0,011
		Vật liệu khác	%	3	3
		<i>Nhân công 3/7</i>	công	0,03	0,022
		<i>Máy thi công:</i>			
		Xe tải 1,5t	ca		0,003
		Máy bơm 1,1kw	ca		0,008
			1	2	

CHƯƠNG 2.
SẢN XUẤT PANÔ, BIÊN BÁO XE BUÝT

HTB2.01.00. Sản xuất hộp biên báo và dán thông tin tại xưởng (kích thước 600x800mm)

** Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Gia công mặt hộp biên báo theo thiết kế được duyệt (cắt tôn bằng máy, hàn kết cấu của hộp biên báo)
- + Sơn chống gỉ khung hộp, mặt trong hộp biên báo và tai biên báo 2 nước
- + Bả matit mép khung và mặt biên báo
- + Sơn chống gỉ mép khung 2 nước
- + Sơn màu khung mép bên ngoài và tai biên báo 2 nước
- + Lập maket, cắt thông tin biên báo bằng đề can phản quang 3M
- + Làm sạch bề mặt, dán nền mặt biên báo
- + Dán thông tin hoàn chỉnh
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 hộp biên báo kích thước 600x800mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB2.01.00	Sản xuất hộp biên báo và dán thông tin hoàn chỉnh (kích thước 600x800mm)	<i>Vật liệu:</i>		
		Thép tấm	kg	21,95
		Đá mài	viên	0,01
		Que hàn	kg	0,2
		Sơn chống gỉ (2 nước)	kg	0,22
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,03
		Đề can phản quang	m ²	1,63
		Vật liệu khác	%	3
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,157
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy cắt tôn 15kw	ca	0,043
		Máy mài 2,7kw	ca	0,021
		Máy hàn 23kw	ca	0,066
Máy khoan 4,5kw	ca	0,022		

Ghi chú: Hộp biên báo kích thước 600x1000mm, các nội dung định mức nhân với hệ số k=1,25

HTB2.02.00. Sản xuất panô tại xưởng** Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Pha cắt tôn mặt panô, cắt thép hộp, thép ống theo yêu cầu kỹ thuật được duyệt
- + Gia công các chi tiết khung, chân, cột panô theo yêu cầu kỹ thuật được duyệt
- + Hàn ghép khung panô, hàn ghép tôn mặt panô vào khung, hàn ghép các chi tiết chân cột theo yêu cầu kỹ thuật được duyệt
- + Gia công colie treo mặt biển panô; sơn chống gỉ, sơn ghi
- + Mài nhẵn các mối hàn đảm bảo mỹ thuật, kỹ thuật
- + Sơn chống gỉ, sơn màu mặt sau panô, cột, khung xương và toàn bộ các chi tiết liên kết 2 lớp
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 Panô

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước panô		
				1,25x2,5 m	2x3m	2,5x5,0 m
HTB2.02.00	Sản xuất panô tại xưởng	<i>Vật liệu:</i>				
		Thép hình	kg	46,52	81,38	156,0
		Thép tấm	kg	58,56	110,67	266,28
		Thép ống	kg	50,30	59,85	150,57
		Que hàn	kg	1,500	4,510	8,540
		Sơn chống gỉ (2 nước)	kg	1,300	2,2	4,139
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,370	0,532	1,054
		Xăng	lít	1,600	2,7	5,040
		Vật liệu khác:	%	4	4	4
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	6,2	11,94	20,44
		<i>Máy thi công:</i>				
		Máy hàn 23kw	ca	1,083	1,67	2,827
		Máy cắt tôn 15kw	ca	0,083	0,164	0,266
		Máy mài 2,7kw	ca	0,159	0,369	0,415
			1	2	3	

CHƯƠNG 3.
DUY TU SỬA CHỮA BIÊN BÁO XE BUÝT (kích thước 600x800mm và 600x1000mm)

HTB3.01.00. Thay mới đế gang cột biển báo tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo cột biển báo ra khỏi đế cột
- + Đào móng, kéo đế gang ra khỏi hố móng
- + Sửa hố móng theo yêu cầu kỹ thuật
- + Đặt đế gang mới, cân chỉnh, chèn chặt đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Lắp cột vào đế, cân chỉnh cột biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Đổ bê tông hoàn trả vỉa hè hoặc đường
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 đế gang

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.01.00	Thay mới đế gang cột biển báo tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Đế gang	cái	1
		Bulông M16x40	cái	4
		Xi măng PC30	kg	28,1
		Cát vàng	m ³	0,05
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,0882
		Nước	lít	18,5
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	1,654
<i>Máy thi công:</i>				
Xe tải 1,5t	ca	0,0649		

Ch

Ch

HTB3.02.00. Lắp biển báo hoàn chỉnh tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Linh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đào phá nền, đào hố móng đạt kích thước theo yêu cầu
- + Thả đế gang, cân chỉnh và chèn chặt
- + Lắp cột với biển, cân chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Lắp cột, biển vào đế gang, cân chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Hoàn trả mặt bằng vị trí thi công bằng bê tông mác 150
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.02.00	Lắp biển báo hoàn chỉnh tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Bulông M12x40	bộ	2
		Bulông M16x40	bộ	4
		Xi măng PC30	kg	28,1
		Cát vàng	m ³	0,05
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,0882
		Nước	lit	18,5
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	1,254
<i>Máy thi công:</i>				
Xe tải 1,5t	ca	0,0868		

Ghi chú: Định mức trên chỉ tính cho công tác lắp đặt, chưa bao gồm hộp biển báo, cột biển báo và đế gang chân cột.

HTB3.03.00. Tháo dỡ hộp biển báo tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Linh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Bậc thang đảm bảo an toàn lao động, giao thông
- + Dùng dụng cụ tháo dỡ hộp biển báo ra khỏi cột
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 hộp biển báo kích thước 600x800mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.03.00	Tháo dỡ hộp biển báo tại hiện trường	<i>Nhân công 3/7</i>	công	0,2

Ghi chú: Hộp biển báo kích thước 600x1000mm, các nội dung định mức nhân với hệ số k=1,25.

HTB3.04.00. Treo lắp hộp biển báo tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Bắc thang đảm bảo an toàn lao động, giao thông
- + Treo, cân chỉnh hộp biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 hộp biển báo kích thước 600mmx800mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.04.00	Treo lắp hộp biển báo tại hiện trường	Nhân công 3/7	công	0,2

*Ghi chú: Hộp biển báo kích thước 600x1000mm, các nội dung định mức nhân với hệ số k=1,25.***HTB3.05.00. Thay nền và thông tin biển báo tại xưởng**** Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Bóc, tẩy thông tin và nền cũ trên mặt hộp biển báo
- + Vệ sinh biển báo
- + Lập maket, cắt thông tin bằng đề can phản quang 3M đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Dán nền, thông tin lên mặt hộp biển báo
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 hộp biển báo kích thước 600mmx800mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.05.00	Thay nền và thông tin biển báo tại xưởng	<i>Vật liệu:</i>		
		Đề can phản quang 3M	m ²	1,632
		Nhân công 4/7	công	1,444
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy vi tính	ca	0,365

Ghi chú: Hộp biển báo kích thước 600x1000mm, các nội dung định mức nhân với hệ số k=1,25.

HTB3.06.00. Thay toàn bộ thông tin biển báo tại xưởng

* Thành phần công việc:

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Bóc toàn bộ thông tin cũ trên nền biển báo
- + Tẩy sạch vết bẩn, chữ cũ bằng xăng
- + Vệ sinh biển báo
- + Lập maket, cắt thông tin bằng đề can phản quang 3M đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Dán thông tin hoàn chỉnh
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 hộp biển báo kích thước 600mmx800mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.06.00	Thay toàn bộ thông tin biển báo tại xưởng	<i>Vật liệu:</i>		
		Đề can phản quang 3M	m2	0,672
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,991
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy vi tính	ca	0,149

Ghi chú: Hộp biển báo kích thước 600x1000mm, các nội dung định mức nhân với hệ số k=1,25.

HTB3.07.00. Thay một phần thông tin biển báo tại xưởng** Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Bóc thông tin cũ
- + Tẩy sạch vết bẩn, chữ cũ bằng xăng
- + Vệ sinh biển báo
- + Lập maket, cắt thông tin bằng đế can phản quang 3M đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Dán thông tin hoàn chỉnh
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 01 hộp biển báo kích thước 600mmx800mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Diện tích thay thông tin mặt biển báo		
				$\leq 1/4$ diện tích mặt biển	Từ trên 1/4 đến 1/2 diện tích mặt biển	Từ trên 1/2 đến 3/4 diện tích mặt biển
HTB3.07.00	Thay một phần thông tin biển báo tại xưởng	<i>Vật liệu:</i> Đề can phản quang 3M <i>Nhân công 4/7</i> <i>Máy thi công:</i> Máy vi tính	m2	0,168	0,252	0,42
			công	0,2625	0,3828	0,6256
			ca	0,0438	0,0656	0,1057
				1	2	3

Ghi chú: Hộp biển báo kích thước 600x1000mm, các nội dung định mức nhân với hệ số $k=1,25$.

HTB3.08.00. Bóc thông tin biển báo tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Linh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Bóc nội dung thông tin cũ theo yêu cầu
- + Dùng xăng tẩy sạch keo vết chữ cũ
- + Vệ sinh mặt biển báo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 01 hộp biển báo kích thước 600mmx800mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Diện tích bóc thông tin biển báo		
				<1/4 diện tích mặt biển	Từ trên 1/4 đến 1/2 diện tích mặt biển	Từ trên 1/2 đến 3/4 diện tích mặt biển
HTB3.08.00	Bóc thông tin biển báo tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>				
		Xăng	lit	0,0017	0,0025	0,0042
		Vật liệu khác	%	4	4	4
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,1050	0,1575	0,2625
				1	2	3

Ghi chú: Hộp biển báo kích thước 600x1000mm, các nội dung định mức nhân với hệ số k=1,25.

HTB3.09.00. Bổ sung thông tin biển báo tại xưởng** Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Tẩy sạch vết bẩn, chữ cũ bằng xăng
- + Vệ sinh biển báo, lau khô mặt biển báo
- + Lắp maket, cắt thông tin bằng đề can phản quang 3M đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Dán bổ sung thông tin lên biển báo hoàn chỉnh đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 01 hộp biển báo kích thước 600mmx800mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Diện tích bổ sung thông tin		
				<1/4 diện tích mặt biển	từ trên 1/4 đến 1/2 diện tích mặt biển	từ trên 1/2 đến 3/4 diện tích mặt biển
HTB3.09.00	Bổ sung thông tin biển báo tại xưởng	<i>Vật liệu:</i> Đề can phản quang 3M	m2	0,168	0,252	0,42
		Xăng	lít	0,025	0,025	0,025
		Vật liệu khác	%	4	4	4
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,1641	0,2297	0,3938
		<i>Máy thi công:</i> Máy vi tính	ca	0,0438	0,0656	0,0955
				1	2	3

Ghi chú: Hộp biển báo kích thước 600x1000mm, các nội dung định mức nhân với hệ số k=1,25

HTB3.10.00. Thay một mặt biển báo, dán nền và thông tin tại xưởng

* Thành phần công việc:

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Dùng máy cắt, máy mài dỡ bỏ mặt biển báo hỏng cần thay
- + Pha cắt tôn mặt biển báo mới
- + Sơn chống gỉ mặt trong biển báo 2 nước
- + Hàn mặt biển báo mới, mài mối hàn
- + Bả ma tít mép hộp biển báo
- + Sơn màu mép khung biển 2 nước toàn bộ khung và tai biển báo
- + Dán nền, thông tin lên mặt biển báo
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 mặt biển báo kích thước 600mmx800mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.10.00	Thay một mặt biển báo, dán nền và nội dung thông tin tại xưởng	<i>Vật liệu:</i>		
		Tôn tấm	kg	8,72
		Que hàn	kg	0,074
		Sơn chống gỉ (2 nước)	kg	0,079
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,025
		Xăng	lít	0,12
		Đề can phản quang 3M	m ²	0,816
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,05
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy hàn 23kw	ca	0,0219
		Máy cắt tôn 15kw	ca	0,0109
		Máy mài 2,7kw	ca	0,0109
		Máy vi tính	ca	0,1859

Ghi chú: Mặt biển báo kích thước 600x1000mm, các nội dung định mức nhân với hệ số k=1,25

HTB3.11.00. Sửa biển báo bị móp, méo tại xưởng** Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Dỡ bỏ một mặt biển báo
- + Nắn, chỉnh sửa, hàn mặt biển, mép bo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Mài nhẵn mối hàn, bả ma tít mép khung, biển
- + Sơn chống gỉ 2 nước mặt trong biển báo, mép bo trong và ngoài của hộp biển báo, tại biển báo
- + Sơn màu 2 nước mép bo ngoài biển báo và tai biển báo
- + Dán nền, thông tin lên mặt biển báo
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 hộp biển báo kích thước 600mmx800mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.11.00	Sửa biển báo bị móp, méo tại xưởng	<i>Vật liệu:</i>		
		Que hàn	kg	0,2
		Sơn chống gỉ (2 nước)	kg	0,25
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,03
		Xăng	lít	0,25
		Đề can phản quang 3M	m ²	0,816
		Vật liệu khác	%	3
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,575
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy hàn 23kw	ca	0,0219
		Máy mài 2,7kw	ca	0,0328
		Máy vi tính	ca	0,1859

Ghi chú: Hộp biển báo kích thước 600x1000mm, các nội dung định mức nhân với hệ số k=1,25

HTB3.12.00. Thay tai biển báo (cột) tại xưởng** Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Cắt bỏ tai biển báo hoặc tai cột bị hỏng
- + Gia công tai biển báo mới hoặc tai cột mới
- + Sơn chống gỉ phần tai mới và mối hàn
- + Sơn màu tai biển báo mới hoặc tai cột mới 2 nước
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 tai biển báo (cột)

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.12.00	Thay tai biển báo (cột) tại xưởng	<i>Vật liệu:</i>		
		Tôn 5 ly	kg	0,200
		Que hàn	kg	0,050
		Sơn chống gỉ (2 nước)	kg	0,020
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,020
		Xăng	lit	0,030
		Vật liệu khác	%	2
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,4594
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy hàn 23kw	ca	0,0219
		Máy mài 2,7kw	ca	0,0328
		Máy khoan 4,5kw	ca	0,0219
		Máy cắt tôn 15kw	ca	0,0219

HTB3.13.00. Thay cột biển báo tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo cột biển báo cũ khỏi đế cột và biển báo
- + Lau sạch biển báo và lắp biển báo vào cột mới
- + Lắp cột, biển báo vào đế móng
- + Cân chỉnh cột, biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 cột biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.13.00	Thay cột biển báo tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i> Cột biển báo	cái	1
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,42
		<i>Máy thi công:</i> Xe tải 1,5t	ca	0,0649

HTB3.14.00. Di chuyển biển báo tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo cột biển báo ra khỏi đế cột
- + Đào móng, kéo đế gang ra khỏi hố móng
- + Lắp hố móng cũ, đổ bê tông hoàn trả vỉa hè, đường đã đào
- + Vận chuyển toàn bộ đế, cột, biển đến vị trí mới
- + Đào hố móng, đặt đế gang vào hố móng, cân chỉnh
- + Đổ bê tông hoàn trả vỉa hè hoặc đường
- + Lắp cột, biển báo cân chỉnh cột biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.14.00	Di chuyển biển báo tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i> Xi măng PC30	kg	40
		Cát vàng	m ³	0,07
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,12
		Nước	lit	27
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	3,5547
		<i>Máy thi công:</i> Xe tải 1,5t	ca	0,1954

HTB3.15.00. Thu hồi biển báo tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo cột biển báo ra khỏi đế cột
- + Đào xung quanh móng đế gang
- + Kéo đế gang ra khỏi hố móng
- + Lắp hố móng cũ, đổ bê tông hoàn trả vỉa hè, đường đã đào
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.15.00	Thu hồi biển báo tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Xi măng PC30	kg	12,00
		Cát vàng	m ³	0,02
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,04
		Nước	lit	7,80
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	1,68
		<i>Máy thi công:</i>		
		Xe tải 1,5t	ca	0,0766

HTB3.16.00. Sơn lại cột biển báo tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Cạo lớp sơn cũ trên cột biển báo
- + Làm sạch bề mặt cột biển báo bằng giấy ráp, giẻ lau
- + Sơn chống gỉ 1 lớp nước bằng phương pháp thủ công
- + Sơn màu 2 nước bằng phương pháp thủ công
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 cột biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.16.00	Sơn lại cột biển báo tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Sơn chống gỉ (1 nước)	kg	0,12
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,190
		Vật liệu khác	%	2
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,5119

HTB3.17.00. Trồng lại biển báo tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo cột biển báo ra khỏi đế cột
- + Đào móng, kéo đế gang ra khỏi hố móng
- + Sửa hố móng theo yêu cầu kỹ thuật
- + Đặt đế gang cũ hoặc mới vào hố móng, cân chỉnh, chèn chặt đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Đổ bê tông hoàn trả vỉa hè hoặc đường
- + Lắp cột, biển báo vào đế móng
- + Cân chỉnh cột biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.17.00	Trồng lại biển báo tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Xi măng PC30	Kg	12,00
		Cát vàng	m ³	0,02
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,04
		Nước	lít	8,00
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	2,083
		<i>Máy thi công:</i>		
		Xe tải 2,5t	ca	0,0664

HTB3.18.00. Nắn chỉnh cột biển báo tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo cột biển báo cũ khỏi đế cột và biển báo
- + Nắn chỉnh cột bằng thủ công cho khỏi méo hoặc cong, vẹo...
- + Lắp cột, biển báo vào đế móng, cân chỉnh cột, biển báo đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 cột biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.18.00	Nắn chỉnh cột biển báo tại hiện trường	<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,7

CHƯƠNG 4.
DUY TU SỬA CHỮA PANÔ XE BUÝT

HTB4.01.00. Dán nền và thông tin panô tại xưởng

* *Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Vệ sinh nền panô
- + Dán nền, dán thông tin hoàn chỉnh
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1m²mặt Panô

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB4.01.00	Dán nền và thông tin panô tại xưởng	<i>Vật liệu:</i>		
		Đề can phản quang 3M	m ²	1,7
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,26
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy vi tính	ca	0,3763

HTB4.02.00. Dán nền và thông tin panô tại hiện trường

* *Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Vận chuyển dàn giáo, dụng cụ, vật liệu...ra hiện trường
- + Lắp dựng dàn giáo đảm bảo an toàn lao động và an toàn giao thông
- + Bóc thông tin và nền cũ trên panô
- + Làm vệ sinh sạch bề mặt nền panô
- + Dán nền panô, thông tin hoàn chỉnh
- + Tháo dỡ dàn giáo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1m² mặt Panô

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB4.02.00	Dán nền và thông tin panô tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Đề can phản quang 3M	m ²	1,7
		Xăng	lít	0,05
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,1463
		<i>Máy thi công:</i>		
		Xe tải 2,5t	ca	0,1925
Máy vi tính	ca	0,3763		

HTB4.03.00. Thay nội dung thông tin panô tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Vận chuyển dàn giáo, dụng cụ, vật liệu...ra hiện trường
- + Lắp dựng dàn giáo đảm bảo an toàn lao động và an toàn giao thông
- + Bóc thông tin cũ trên panô
- + Làm vệ sinh sạch bề mặt nền panô
- + Dán thông tin hoàn chỉnh
- + Tháo dỡ dàn giáo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 m² mặt Panô

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB4.03.00	Thay nội dung thông tin Panô tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Đề can phản quang 3M	m ²	0,7
		Xăng	lít	0,05
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,2188
		<i>Máy thi công:</i>		
Xe tải 2,5t	ca	0,1889		
Máy vi tính	ca	0,1575		

HTB4.04.00. Lắp dựng panô tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đào hố móng theo kích thước qui định
- + Đổ bê tông móng cột mác 200
- + Lắp dựng kết cấu panô, cân chỉnh panô theo yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 Panô

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước Pano		
				1,25x2,5m	2x3 m	2,5x5,0m
HTB4.04.00	Lắp dựng panô tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>				
		Xi măng PC30	kg	103,00	270,0	656,64
		Cát vàng	m ³	0,140	0,350	0,873
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,26	0,70	1,664
		Nước	lit	55,00	145,04	355,2
		Bulông M12x50	bộ	4	8	12
		Bulông M12x100	bộ	4	4	12
		Bulông M16x900	bộ		8	12
		Vật liệu khác	%	2	2	2
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	4,0294	8,498	14,076
		<i>Máy thi công:</i>				
		Xe tải 2,5t	ca	0,1466	0,1466	0,2
		Cần cẩu 3t	ca	0,075	0,1313	0,2
			1	2	3	

HTB4.05.00. Di chuyển panô tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo dỡ các liên kết móng, cột, mặt panô tại vị trí cũ
- + Hoàn trả mặt hè đường vị trí panô cũ
- + Vận chuyển cột, mặt panô đến vị trí mới
- + Đào đất, đổ bê tông móng cột mác 200
- + Lắp kết cấu panô
- + Cân chỉnh panô theo yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 Panô

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước Pano		
				1,25x2,5 m	2x3 m	2,5x5,0m
HTB4.05.00	Di chuyển panô tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>				
		Xi măng PC30	kg	117,00	296,00	710,54
		Cát vàng	m ³	0,16	0,402	1
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,304	0,77	1,833
		Nước	lít	65,00	160,00	390,72
		Bulông M16x900	bộ		8	12
		<i>Nhận công 3,5/7</i>	công	6,615	11,165	18,2
		<i>Máy thi công:</i>				
		Cần cẩu 3t	ca		0,144	0,288
		Xe tải 2,5t	ca	0,1998	0,096	0,2
			1	2	3	

HTB4.06.00. Thu hồi panô tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo dỡ các liên kết móng, cột, mặt panô
- + Móc cáp treo cầu vào panô
- + Dùng cần cầu nhắc panô để lên ô tô
- + Cắt đầu bu lông liên kết móng và cột panô
- + Hoàn trả mặt hè đường vị trí panô thu hồi
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 Panô

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước Pano		
				1,25x2,5 m	2x3m	2,5x5,0m
HTB4.06.00	Thu hồi panô tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>				
		Xi măng PC30	kg	14,00	27,5	53,9
		Cát vàng	m ³	0,025	0,05	0,0917
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,0441	0,09	0,169
		Nước	lit	10,00	18,00	35,52
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	3,399	2,677	4,4
		<i>Máy thi công:</i>				
		Cần cầu 3t	ca		0,066	0,108
Xe tải 2,5t	ca	0,284	0,269	0,33		
			1	2	3	

HTB4.07.00. Sửa chữa mặt panô tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo dỡ các liên kết cột, mặt panô
- + Nắn, chỉnh mặt panô, khung xương
- + Hàn lại mặt panô bị bong bật vào khung xương
- + Sơn chống gỉ các mối hàn, những vị trí bị bong sơn 2 lớp
- + Lắp dựng panô, liên kết mặt panô với cột, cân chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1m cạnh Pano

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước Pano		
				1,25x2,5 m	2x3 m	2,5x5,0m
HTB4.07.00	Sửa mặt panô tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>				
		Que hàn	kg	0,11	0,11	0,11
		Sơn chống gỉ	kg	0,026	0,026	0,026
		Sơn màu	kg	0,043	0,043	0,043
		Vật liệu khác	%	5	5	5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,72	0,72	0,72
		<i>Máy thi công:</i>				
		Máy hàn 23kw	ca	0,075	0,075	0,075
		Máy khác	%	5	5	5
			1	2	3	

HTB4.08.00. Sơn lại khung, cột, mặt panô tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Lắp dựng dàn giáo đảm bảo an toàn lao động và an toàn giao thông
- + Cạo gỉ trên khung xương, mặt sau panô, cột
- + Làm vệ sinh sạch bề mặt cần sơn bằng giấy ráp và giẻ lau
- + Sơn chống gỉ 1 nước
- + Sơn màu 2 nước
- + Tháo dỡ dàn giáo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 panô

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước Panô		
				1,25x2,5 m	2x3 m	2,5x5,0 m
HTB4.08.00	Sơn lại khung, cột, mặt panô tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>				
		Sơn chống gỉ (1 nước)	kg	1,10	2,0	3,60
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,40	0,8	1,54
		Vật liệu khác	%	5	5	5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	3,073	5,272	10,006
	<i>Máy thi công:</i>					
	Xe tải 2,5t	ca	0,13	0,269	0,284	
				1	2	3

HTB4.09.00. Thay cột panô tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường.
- + Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo đảm bảo an toàn lao động và an toàn giao thông
- + Tháo dỡ các kết cấu cột hông với móng, mặt panô bằng cần cẩu và thủ công.
- + Gia công cột, mặt bích cột liên kết với móng, kết cấu liên kết với mặt panô tại xưởng
- + Sơn chống gỉ 02 nước
- + Sơn màu 02 nước cột và các kết cấu cột
- + Lắp dựng cột, panô bằng cần cẩu theo đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Vận chuyển cột cũ về kho
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 cột

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Kích thước Pano		
				1,25x2,5 m	2x3 m	2,5x5,0m
HTB4.09.00	Thay cột panô tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>				
		Thép ống	kg	48,81	86,95	87,04
		Thép góc L50x50x3	kg	2,103	0,701	
		Thép tấm ôxy	kg		11,33	12,68
		Đất đèn	chai		0,15	0,157
		Que hàn	kg		0,62	0,641
		Sơn chống gỉ (2 nước)	kg	0,321	0,62	0,641
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,187	0,27	0,351
		Xi măng PC30	kg	0,187	0,27	0,351
		Cát vàng	kg	112,5		
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,14		
		Nước	m ³	0,26		
		Xăng	lít	61		
		Vật liệu khác	lít	0,36	0,51	0,68
		<i>Nhân công 4/7</i>	%	5	5	5
		<i>Máy thi công:</i>	công	3	2,81	2,96
		Cần cẩu 3t	ca	0,03	0,05	0,051
		Máy hàn 23kw	ca	0,06	0,12	0,12
		Máy cắt 15kw	ca	0,02	0,05	0,05
		Máy khoan 4,5kw	ca	0,07	0,14	0,15
					1	2

CHƯƠNG 5.
DUY TU SỬA CHỮA NHÀ CHỜ XE BUÝT

HTB5.01.00. Thay mái nhà chờ tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đo, cắt mái nhà mới theo kích thước
- + Lắp dựng dàn giáo đảm bảo an toàn lao động và an toàn giao thông
- + Tháo dỡ mái nhà cũ
- + Lắp mái nhà mới
- + Tháo dỡ dàn giáo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 m²

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Vật liệu mái	
				Nhựa	Tôn
HTB5.01.00	Thay mái nhà chờ tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>			
		Nhựa mái	m ²	1,3	
		Tôn mái	m ²		1,3
		Đinh vít	cái	12	12
		Nẹp nhôm nổi tấm	m	1,1	1,1
		Vật liệu khác	%	5	5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,159	0,169
		<i>Máy thi công:</i>			
		Máy cắt 15kw	ca	0,021	0,022
		Xe tải 2,5t	ca	0,0069	0,0069
			1	2	

HTB5.02.00. Thay mica mặt tấm thông tin, quảng cáo nhà chờ tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật liệu và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đo, cắt mica tấm theo kích thước
- + Tháo nẹp bo, dỡ bỏ mica cũ
- + Lắp mica tấm mới và nẹp bo
- + Bôi keo chống thấm silicon
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 m²

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB5.02.00	Thay mica mặt tấm thông tin, quảng cáo nhà chờ tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Mica	m ²	1,15
		Đinh vít	cái	6
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,22
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy cắt 15kw	ca	0,018
Xe tải 2,5t	ca	0,006		

HTB5.03.00. Thay nẹp bo tấm thông tin, quảng cáo nhà chờ tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Gia công nẹp bo theo thiết kế
- + Tháo nẹp bo cũ
- + Lắp nẹp bo mới
- + Bôi keo chống thấm silicon
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 m dài

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Vật liệu nẹp	
				Bằng sắt	Bằng inox
HTB5.03.00	Thay nẹp bo tấm thông tin, quảng cáo nhà chờ tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>			
		Tôn 3 ly	kg	2,356	1,256
		Sơn chống gỉ	kg	0,033	
		Sơn màu	kg	0,033	
		Xăng	lít	0,064	
		Vật liệu khác	%	1	1
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,134	0,1
		<i>Máy thi công:</i>			
		Máy khoan 4,5kw	ca	0,025	0,025
		Máy cắt 15kw	ca	0,008	0,008
Xe tải 2,5t	ca	0,014	0,014		
			1	2	

HTB5.04.00. Thay cột nhà chờ tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Linh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Dùng dụng cụ kê kích, đỡ mái nhà chờ tại vị trí thay cột
- + Tháo dỡ cột cần thay
- + Lắp cột mới
- + Cân chỉnh, siết chặt các bu lông liên kết
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 cột

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại cột					
				Thép ống D89x3 - L=2,55 m	Hộp Inox 230x165x2,5- L=2,5 m	Hộp Inox 100x10 0x2,5 - L=2,5 m	Hộp Inox 215x165x2,5- L=2,8 m	Hộp Inox 100x10 0x2,5 - L=2,8 m	Ống Inox D89x3- L=2,55 m
HTB5.04.00	Thay cột nhà chờ tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>							
		Thép ống	kg	16,71					
		Cột nhà bằng Inox	kg		39	20	49	29,7	24
		Thép tấm	kg	8,08					
		Ôxy	chai	0,09					
		Đất đèn	kg	0,45					
		Que hàn	kg	0,655					
		Sơn chống gỉ (2 nước)	kg	0,112					
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,112					
		Xăng	lít	0,217					
		Gạch 300x300	viên	1	1	1	1	1	1
		Xi măng PC30	kg	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489	0,489
		Cát vàng	m ³	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
		Nước	lít	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665	0,665
		Vật liệu khác	%	3	3	3	3	3	3
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	5,24	0,64	3,17	0,81	3,85	4,89
		<i>Máy thi công:</i>							
Máy hàn 23kw	ca	0,03							
Máy cắt 15kw	ca	0,01							
Máy khoan 4,5kw	ca	0,04							
				1	2	3	4	5	6

HTB5.05.00. Sơn mái, trần nhà chờ tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Lắp dựng, tháo dỡ dàn giáo đảm bảo an toàn lao động và an toàn giao thông
- + Cạo gỉ mái, trần
- + Vệ sinh bề mặt sơn
- + Sơn chống gỉ 1 nước, sơn màu 2 nước
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 m²

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB5.05.00	Sơn mái, trần nhà chờ tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Sơn chống gỉ (1 nước)	kg	0,113
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,21
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,399

HTB5.06.00. Sơn khung xương nhà chờ tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Cạo gỉ khung, xương
- + Vệ sinh bề mặt sơn
- + Sơn chống gỉ 1 lớp, sơn màu 2 lớp
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 m²

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB5.06.00	Sơn khung xương nhà chờ tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Sơn chống gỉ (1 nước)	kg	0,113
		Sơn màu (2 nước)	kg	0,21
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,344

HTB5.07.00. Di chuyển nhà chờ tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Linh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo dỡ các liên kết mái, cột, khung xương, móng nhà chờ
- + Phá dỡ nền nhà chờ
- + Đào hố, đổ bê tông móng nhà chờ tại vị trí mới
- + Hoàn trả hệ đường vị trí nhà chờ cũ
- + Vận chuyển, lắp đặt nhà chờ tại vị trí mới
- + Lát nền nhà chờ tại vị trí mới
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 nhà chờ kích thước 2mx6m

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại nhà chờ		
				Khung sắt (Inox) mái nhựa	Khung sắt (Inox) mái sắt	Khung Inox mái Inox
HTB5.07.00	Di chuyển nhà chờ tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>				
		Gạch 300x300	viên	112	112	120
		Xi măng PC30	kg	282,1	282,1	424,2
		Cát vàng	m ³	0,587	0,587	0,79
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,582	0,582	0,93
		Nước	lít	189,5	189,5	269,1
		Cát đen	m ³	0,515	0,515	0,554
		Que hàn	kg	3	3	3
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	16,09	16,75	21,21
		<i>Máy thi công:</i>				
		Cần cẩu 3t	ca	0,24	0,26	0,33
		Xe tải 2,5t	ca	0,33	0,33	0,33
		Máy khác	%	3	3	3
			1	2	3	

Ghi chú:

+ Nhà chờ kích thước chiều dài < 6m, các nội dung định mức nhân với hệ số $k=0,85$.

+ Nhà chờ có kích thước 6m < chiều dài < 10m, các nội dung định mức nhân với hệ số $k=1,375$

+ Nhà chờ có kích thước chiều dài > 10m, các nội dung định mức nhân với hệ số $k=2,0$.

HTB5.08.00. Thu hồi nhà chõ tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo dỡ các liên kết mái, cột, khung xương, móng nhà chõ, phá dỡ nền nhà chõ
- + Hoàn trả hè đường vị trí nhà chõ cũ
- + Vận chuyển nhà chõ về nhập kho
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 nhà chõ

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại nhà chõ		
				Khung sắt (Inox) mái nhựa	Khung sắt (Inox) mái sắt	Khung Inox mái Inox
HTB5.08.00	Thu hồi nhà chõ tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>				
		Que hàn	kg	3,98	4,29	5,48
		Xi măng PC30	kg	4,608	4,608	4,608
		Cát vàng	m ³	0,008	0,008	0,008
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,014	0,014	0,014
		Nước	lit	3,034	3,034	3,034
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	5,4	5,65	6,74
		<i>Máy thi công:</i>				
		Cần cẩu 3t	ca	0,09	0,1	0,12
		Xe tải 2,5t	ca	0,33	0,33	0,33
		Máy khác	%	3	3	3
					1	2

Ghi chú:+ Nhà chõ kích thước chiều dài < 6m, các nội dung định mức nhân với hệ số $k=0,85$.+ Nhà chõ có kích thước 6m < chiều dài < 10m, các nội dung định mức nhân với hệ số $k=1,375$ + Nhà chõ có kích thước chiều dài > 10m, các nội dung định mức nhân với hệ số $k=2,0$.

HTB5.09.00. Lắp đặt mới nhà chờ xe buýt** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đào hố móng theo kích thước quy định
- + Đổ bê tông móng mac 300
- + Lắp dựng kết cấu nhà chờ đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Lát nền nhà chờ
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 nhà chờ kích thước 2mx6m

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Loại nhà chờ		
				Khung sắt (Inox) mái nhựa	Khung sắt (Inox) mái sắt	Khung Inox mái Inox
HTB5.09.00	Lắp đặt mới nhà chờ	<i>Vật liệu:</i>				
		Que hàn	kg	3,98	4,29	5,48
		Xi măng PC30	kg	277,492	277,492	419,592
		Cát vàng	m ³	0,579	0,579	0,782
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,568	0,568	0,916
		Nước	lit	186,466	186,466	266,066
		Bulông M27x500	cái	32	32	32
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	10,69	11,1	14,47
		<i>Máy thi công:</i>				
		Cần cẩu 3t	ca	0,15	0,16	0,21
		Xe tải 2,5t	ca	0,33	0,33	0,33
		Máy khác	%	3	3	3
			1	2	3	

Ghi chú:

+ Nhà chờ kích thước chiều dài < 6m, các nội dung định mức nhân với hệ số $k=0,85$.

+ Nhà chờ có kích thước 6m < chiều dài < 10m, các nội dung định mức nhân với hệ số $k=1,375$

+ Nhà chờ có kích thước chiều dài > 10m, các nội dung định mức nhân với hệ số $k=2,0$.

HTB5.10.00. Lắp đặt ghế ngồi nhà chờ** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đào hố móng theo kích thước quy định
- + Đổ bê tông móng ghế mac 150
- + Lắp đặt ghế ngồi nhà chờ đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 ghế

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB5.10.00	Lắp đặt ghế ngồi nhà chờ	<i>Vật liệu:</i>		
		Xi măng PC30	kg	16,32
		Cát vàng	m ³	0,031
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,055
		Nước	lit	10,8
		Ghế ngồi	cái	1
		Bulông M28x50	cái	4
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,525
		<i>Máy thi công:</i>		
		Xe tải 1,5t	ca	0,033
Máy cắt 15kw	ca	0,011		

HTB5.11.00. Thay ghế ngồi nhà chờ tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo ghế ngồi nhà chờ cũ
- + Thay ghế ngồi mới đúng yêu cầu kỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 ghế

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB5.11.00	Thay ghế ngồi nhà chờ tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Ghế ngồi	cái	1
		Bulông M28x50	cái	4
		<i>Nhân công 3,5/7</i>	công	0,044

HTB5.12.00. Thay thông tin hộp biểu đồ lộ trình tuyến nhà chờ

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo bảng thông tin hộp biểu đồ lộ trình tuyến
- + Thay thông tin hộp biểu đồ lộ trình tuyến
- + Lắp hộp lại hoàn chỉnh
- + Vệ sinh hiện trường, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1m²

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB5.12.00	Thay thông tin hộp biểu đồ lộ trình tuyến nhà chờ	<i>Vật liệu:</i>		
		Bạt hiflex	m ²	1,0000
		Đinh vít	cái	4,0000
		Vật liệu khác	%	3
		<i>Nhân công</i>		
Công nhân 3,5/7	công	0,0603		

CHƯƠNG 6. SẢN XUẤT, DUY TU SỬA CHỮA BIỂN BÁO XE BUÝT MẪU MỚI THÍ ĐIỂM TẠI SỐ 1 KIM MÃ (kích thước 3622mmxx1600mm)

HTB6.01.00. Duy trì vệ sinh biển báo mẫu mới

** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đặt các cảnh báo đảm bảo an toàn giao thông, an toàn lao động
- + Bọc giấy quảng cáo rao vặt trái phép trên biển báo
- + Tẩy sạch vết keo, vết bẩn trên thân biển, mặt biển, mái bằng xăng, xà phòng
- + Lau rửa toàn bộ biển báo và mái bằng nước xà phòng, nước sạch, giẻ lau
- + Lau khô toàn bộ biển báo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmxx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.01.00	Duy trì vệ sinh biển báo mẫu mới	<i>Vật liệu:</i>		
		Xà phòng	kg	0,090
		Vật liệu khác	%	3
		<i>Nhân công 3/7</i>	công	0,630

HTB6.02.00. Sản xuất biển báo mẫu mới** Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Lấy dấu, pha cắt tôn, khung xương biển; gập tôn theo yêu cầu thiết kế, đảm bảo kỹ thuật
- + Khoan lỗ mặt bích đế biển
- + Gá, lắp, hàn định vị các kết cấu (bao gồm khung biển, mặt bích đế biển và mái), căn chỉnh đảm bảo độ vuông góc, dung sai cho phép
- + Hàn hoàn chỉnh, chắc chắn các kết cấu, chi tiết, hộp biển báo
- + Sử dụng cầu lắp ghép kiểm tra phần mái và thân biển; Sau đó, tháo hạ xuống (chuẩn bị công tác mài nhẵn mỗi hàn và các bước tiếp theo)
- + Mài nhẵn các mối hàn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật
- + Sơn chống gỉ, sơn màu 2 nước
- + Lắp đặt đèn, đồng hồ hẹn giờ, dây điện, tấm lót mặt biển, kính mặt biển
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.02.00	Sản xuất biển báo mẫu mới	<i>Vật liệu:</i>		
		Thép tấm	kg	166,00
		Thép hình	kg	131,00
		Ô xy	chai	1,00
		Khí gas	kg	2,00
		Que hàn	kg	6,10
		Sơn chống gỉ	kg	6,60
		Sơn màu	kg	6,60
		Kính cường lực 6,38mm	m ²	2,10
		Tấm lót ALUMEX	m ²	2,10
		Đèn led 200x200	cái	1,00
		Dây dẫn điện 2x1,5	m	3,00
		Đồng hồ hẹn giờ	cái	1,00
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	17,0625
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy hàn 23kw	ca	1,5750
		Máy cắt uốn 5kw	ca	0,3938
		Máy khoan 4,5kw	ca	0,5250
		Cần cẩu 10t	ca	0,1050
Máy khác	%	5		

HTB6.03.00. Lắp đặt biển báo mẫu mới** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đặt các biển báo, dấu hiệu đảm bảo an toàn giao thông
- + Xác định tọa độ, vị trí hố móng
- + Phá dỡ nền, tạo hố móng đạt kích thước yêu cầu
- + Gia công, buộc cốt thép bê tông móng
- + Đặt cốt thép vào hố móng, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Trộn, đổ bê tông hố móng, đầm lèn
- + Bảo dưỡng bê tông đạt cường độ trước khi lắp đặt biển báo
- + Vận chuyển, cầu biển báo đến hiện trường lắp đặt
- + Hoàn trả vỉa hè (lát gạch, láng nền bê tông xi măng)
- + Đào rãnh đặt ống, luồn dây điện; đấu nối vào nguồn điện
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.03.00	Lắp đặt biển báo mẫu mới	<i>Vật liệu:</i>		
		Thép tròn $\Phi 10$	kg	20,4
		Dây thép	kg	0,4
		Xi măng	kg	164
		Cát vàng	m ³	0,34
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,44
		Nước	lít	87,24
		Bulông M22x700	cái	6
		Gạch lát	m ²	2,24
		Ống nhựa D=34	m	31
		Dây dẫn điện 2x1,5	m	31
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	12,600
		<i>Máy thi công:</i>		
		Búa căn khí nén 3m ³ /phút	ca	0,1969
		Máy nén khí 360m ³ /h	ca	0,0984
		Cần cẩu 3t	ca	0,1859
		Xe tải 2,5t	ca	0,3281

HTB6.04.00. Di chuyển biển báo mẫu mới** Thành phần công việc:*

- + Lính vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đặt các biển báo, dấu hiệu đảm bảo an toàn giao thông
- + Xác định tọa độ, vị trí hồ móng tại vị trí lắp đặt mới
- + Phá dỡ nền, tạo hồ móng đạt kích thước yêu cầu
- + Gia công, buộc cốt thép bê tông móng
- + Đặt cốt thép vào hồ móng, căn chỉnh đảm bảo yêu cầu kỹ thuật
- + Trộn, đổ bê tông hồ móng, đầm lèn
- + Bảo dưỡng bê tông đạt cường độ trước khi lắp đặt biển báo
- + Phá dỡ nền bê tông tại vị trí biển báo cũ
- + Tháo dỡ biển báo, cầu biển báo đến hiện trường vị trí lắp đặt mới
- + Tháo dỡ dây điện tại vị trí cũ
- + Vận chuyển, cầu biển báo đến hiện trường lắp đặt (vị trí mới)
- + Hoàn trả vỉa hè (lát gạch, láng nền bê tông xi măng) vị trí mới
- + Hoàn trả vỉa hè (lát gạch, láng nền bê tông xi măng) vị trí cũ
- + Đào rãnh đặt ống, luồn dây điện; đấu nối vào nguồn điện
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.04.00	Di chuyển biển báo mẫu mới	<i>Vật liệu:</i>		
		Thép tròn Φ10	kg	6,8
		Dây thép	kg	0,4
		Xi măng	kg	170,8
		Cát vàng	m ³	0,35
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,46
		Nước	lít	91,14
		Bulông M22x700	cái	6
		Gạch lát	m ²	2,56
		Ống nhựa D=34	m	31
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	14,8313
		<i>Máy thi công:</i>		
		Búa cầm khí nén 3m ³ /phút	ca	0,2297
		Máy nén khí 360m ³ /h	ca	0,1969
		Cần cẩu 3t	ca	0,2844
Xe tải 2,5t	ca	0,3828		

HTB6.05.00. Thu hồi biển báo mẫu mới (hoàn trả via hè)** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đặt các biển báo, dấu hiệu đảm bảo an toàn giao thông
- + Phá dỡ nền bê tông
- + Tháo dỡ biển báo, cầu biển báo về nơi bảo quản
- + Tháo dỡ dây điện tại vị trí cũ
- + Cắt bỏ đầu bu lông cũ
- + Hoàn trả via hè (lát gạch, láng nền bê tông xi măng)
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.05.00	Thu hồi biển báo mẫu mới (hoàn trả via hè)	<i>Vật liệu:</i>		
		Xi măng	kg	6,8
		Cát vàng	m ³	0,01
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,02
		Nước	lít	3,9
		Gạch lát	m ²	0,32
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	3,0188
		<i>Máy thi công:</i>		
		Búa căn khí nén 3m ³ /phút	ca	0,0328
		Máy nén khí 360m ³ /h	ca	0,0328
		Cần cẩu 3t	ca	0,0984
		Xe tải 2,5t	ca	0,0547

HTB6.06.00. Lắp đặt lại biển báo mẫu mới tại hiện trường

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đặt các biển báo, dấu hiệu đảm bảo an toàn giao thông
- + Phá dỡ nền hồ móng cũ (h = 50cm)
- + Cắt đầu bu lông móng hỏng
- + Hàn nối đầu ren bu lông móng
- + Trộn, đổ bê tông hồ móng, đầm lên
- + Bảo dưỡng bê tông đạt cường độ trước khi lắp đặt biển báo
- + Vận chuyển, cầu biển báo đến hiện trường lắp đặt
- + Đấu nối dây điện vào nguồn điện
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmxx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.06.00	Lắp đặt lại biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Xi măng	kg	35
		Cát vàng	m ³	0,05
		Đá (sỏi) 2x4	m ³	0,1
		Nước	lít	19,5
		Bulông M22x700	cái	6
		Que hàn	kg	4
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	3,9375
		<i>Máy thi công:</i>		
		Búa căn khí nén 3m ³ /phút	ca	0,1641
		Máy nén khí 360m ³ /h	ca	0,1641
		Cần cẩu 3t	ca	0,1859
		Xe tải 2,5t	ca	0,3281
		Máy hàn 23kw	ca	0,0984

HTB6.07.00. Sửa chữa biển báo mẫu mới tại xường

* Thành phần công việc:

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Pha cát tôn, khung xương biển; gấp tôn, gia công chi tiết theo yêu cầu, đảm bảo kỹ thuật để sửa chữa hư hỏng
- + Tháo dỡ các bộ phận, kết cấu bị hỏng của biển báo (bằng máy hàn, cắt ...)
- + Gá, lắp, hàn định vị các kết cấu cần thay thế, căn chỉnh đảm bảo độ vuông góc, dung sai cho phép
- + Hàn hoàn chỉnh, chắc chắn các kết cấu, chi tiết, hộp biển báo
- + Mài nhẵn các mối hàn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật
- + Sơn chống gỉ, sơn màu 2 nước toàn bộ biển báo
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.07.00	Sửa chữa biển báo mẫu mới tại xường	<i>Vật liệu:</i>		
		Thép tấm	kg	30
		Ô xy	chai	0,1
		Khí gas	kg	0,2
		Que hàn	kg	0,6
		Sơn chống gỉ	kg	1,96
		Sơn màu	kg	1,96
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	4,20
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy hàn 23kw	ca	0,1575
		Máy cắt uốn 5kw	ca	0,0547
		Máy khoan 4,5kw	ca	0,0547
Máy khác	ca	2,0000		

HTB6.08.00. Thu hồi biển báo mẫu mới (không hoàn trả via hè)** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đặt các biển báo, dấu hiệu đảm bảo an toàn giao thông
- + Tháo dỡ biển báo, cầu biển báo về xưởng để sửa chữa
- + Tháo dỡ dây điện tại vị trí cũ
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.08.00	Thu hồi biển báo mẫu mới (không hoàn trả via hè)	<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,6406
		<i>Máy thi công:</i>		
		Cần cẩu 3t	ca	0,0984
		Xe tải 2,5t	ca	0,0547

HTB6.09.00. Sản xuất mái biển báo mẫu mới tại xưởng** Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Lấy dấu, pha cắt tôn, khung xương mái; gấp tôn theo yêu cầu thiết kế, đảm bảo kỹ thuật
- + Gá, lắp, hàn định vị các kết cấu, căn chỉnh đảm bảo độ vuông góc, dung sai cho phép
- + Hàn hoàn chỉnh, chắc chắn các kết cấu, chi tiết mái biển báo
- + Mài nhẵn các mối hàn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 mái biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.09.00	Sản xuất mái biển báo mẫu mới tại xưởng	<i>Vật liệu:</i>		
		Thép tấm	kg	59,00
		Thép hình	kg	53,00
		Ô xy	chai	0,40
		Khí gas	kg	0,70
		Que hàn	kg	3,00
		Sơn chống gỉ	kg	3,20
		Vật liệu khác	%	5,00
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	6,58
		<i>Máy thi công:</i>		
Máy hàn 23kw	ca	0,5775		
Máy cắt uốn 5kw	ca	0,1422		

HTB6.10.00. Sản xuất thân cột biển báo mẫu mới tại xưởng

* Thành phần công việc:

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Lấy dấu, pha cắt tôn, khung xương biển; gấp tôn theo yêu cầu thiết kế, đảm bảo kỹ thuật
- + Gá, lắp, hàn định vị các kết cấu, căn chỉnh đảm bảo độ vuông góc, dung sai cho phép
- + Hàn hoàn chỉnh, chắc chắn các kết cấu, chi tiết thân biển báo
- + Mài nhẵn các mối hàn đảm bảo yêu cầu kỹ thuật, mỹ thuật
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 thân cột biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.10.00	Sản xuất thân cột biển báo mẫu mới tại xưởng	<i>Vật liệu:</i>		
		Thép tấm	kg	107
		Thép hình	kg	83
		Ô xy	chai	0,6
		Khí gas	kg	1,3
		Que hàn	kg	3,9
		Sơn chống gỉ	kg	3,55
		Sơn màu	kg	3,55
		Kính cường lực 6,38mm	m ²	2,1
		Tấm lót ALUMEX	m ²	2,1
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	9,9575
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy hàn 23kw	ca	0,9800
		Máy cắt uốn 5kw	ca	0,2363
		Máy khoan 4,5kw	ca	0,2844
Máy khác	%	5,00		

HTB6.11.00. Thay mái biển báo mẫu mới tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đặt các biển báo, dấu hiệu đảm bảo an toàn giao thông
- + Ngắt hệ thống điện chiếu sáng
- + Tháo bu lông, kết cấu mái biển báo cũ ra khỏi thân cột
- + Cầu lắp thay mái mới vào thân cột
- + Lắp đặt, đèn, dây điện, đồng hồ hẹn giờ; đấu nối vào nguồn điện
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 mái biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.11.00	Thay mái biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Bulông M14x60	m3	6,00
		Vật liệu khác	%	4
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	1,05
		<i>Máy thi công:</i>		
Cần cẩu 3t	ca	0,2078		
Xe tải 2,5t	ca	0,4594		

HTB6.12.00. Sơn lại biển báo mẫu mới tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Đặt các biển báo, dấu hiệu đảm bảo an toàn giao thông
- + Lắp đặt dàn giáo
- + Ngắt hệ thống điện chiếu sáng
- + Vệ sinh, đánh gi, vệ sinh sạch sẽ toàn bộ thân cột, mái
- + Sơn chống gỉ toàn bộ (2 nước)
- + Sơn màu toàn bộ (2 nước)
- + Tháo dỡ dàn giáo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.12.00	Sơn lại biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Sơn chống gỉ	kg	1,960
		Sơn màu	kg	1,960
		Vật liệu khác	%	5,00
<i>Nhân công 4/7</i>	công	3,465		

HTB6.13.00. Thay tấm lót mặt biển báo mẫu mới tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo kính mặt biển
- + Thay tấm lót mặt biển
- + Lắp đặt lại kính mặt biển
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 tấm lót biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.13.00	Thay tấm lót mặt biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Tấm lót Alumex	m ²	1,0500
		Vật liệu khác	%	2
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,1969

HTB6.14.00. Thay kính cường lực biển báo mẫu mới tại hiện trường.** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo kính (cũ) mặt biển
- + Lắp đặt kính mới mặt biển
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 tấm kính

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.14.00	Thay kính cường lực biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Kính cường lực 6,38mm	m ²	1,05
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,2188

HTB6.15.00. Dán nền và thông tin biển báo mẫu mới tại xưởng** Thành phần công việc:*

- + Chuẩn bị dụng cụ lao động, vật tư, vật liệu
- + Lập maket thông tin, cắt thông tin biển báo
- + Vệ sinh sạch sẽ toàn bộ mặt biển báo
- + Căn chỉnh, lấy dấu, dán nền và thông tin biển báo
- + Vệ sinh khu vực làm việc, thu dọn dụng cụ, vật liệu vào nơi qui định

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.15.00	Dán nền và thông tin biển báo mẫu mới tại xưởng	<i>Vật liệu:</i>		
		Giấy đề can phản quang 3M	m2	4,3800
		Vật liệu khác	%	3
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	3,2681
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy vi tính	ca	0,9275

HTB6.16.00. Thay khung nẹp inox mặt biển báo mẫu mới tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Gia công, cắt nẹp theo đúng kích thước yêu cầu; Hàn thành khung
- + Khoan lỗ bắt bu lông
- + Tháo bỏ nẹp cũ ra khỏi biển
- + Lắp đặt khung nẹp mới, bắt bu lông
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 khung inox mặt biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.16.00	Thay khung nẹp inox mặt biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Hộp Inox 20x20x0,8	kg	2,19
		Que hàn	kg	0,10
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,6563
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy hàn 23kw	ca	0,0547
Máy khác	%	5		

HTB6.17.00. Thay bóng đèn biển báo mẫu mới tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Ngắt điện nguồn
- + Tháo đèn cũ, lắp đèn mới
- + Đấu điện nguồn
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 đèn

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.17.00	Thay bóng đèn biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i> Đèn Led 200x200 <i>Nhân công 4/7</i>	cái công	1,00 0,1575

HTB6.18.00. Thay đồng hồ biển báo mẫu mới tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Ngắt điện nguồn
- + Tháo đồng hồ cũ, lắp đồng hồ mới
- + Đấu điện nguồn
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 đồng hồ

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.18.00	Thay đồng hồ biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i> Đồng hồ hẹn giờ <i>Nhân công 4/7</i>	cái công	1,00 0,2319

HTB6.19.00. Thay dây dẫn biển báo mẫu mới tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Ngắt điện nguồn
- + Đào nền đường tại vị trí dây dẫn hỏng
- + Cắt bỏ đoạn dây hỏng, thay dây mới
- + Hoàn trả nền đường
- + Đấu điện nguồn
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1m dây

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.19.00	Thay dây dẫn biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Dây dẫn điện 2x1,5	m	1,05
		Xi măng PC30	kg	10,00
		Cát vàng	m ³	0,095
		Vật liệu khác	%	5
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0.1925

HTB6.20.00. Dán nền và thông tin biển báo mẫu mới tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Lập maket thông tin, cắt thông tin biển báo
- + Vận chuyển vật tư, dụng cụ tới hiện trường bằng xe tải
- + Đặt các cảnh báo an toàn giao thông tại khu vực thi công
- + Lắp đặt dàn giáo thi công
- + Vệ sinh sạch sẽ toàn bộ mặt biển báo
- + Căn chỉnh, lấy dấu, dán nền và thông tin biển báo
- + Lắp lại mặt kính biển báo
- + Tháo dỡ dàn giáo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB3.20.00	Dán nền và thông tin biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Giấy đề can phản quang 3M	m ²	4,3800
		Vật liệu khác	%	3
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	3,3928
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy vi tính	ca	0,9275

HTB6.21.00. Thay nền và thông tin biển báo mẫu mới tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Linh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Lập maket thông tin, cắt thông tin biển báo tại xưởng
- + Tháo các tấm kính
- + Bóc nền và thông tin cũ
- + Vệ sinh sạch sẽ toàn bộ mặt biển báo
- + Căn chỉnh, lấy dấu, dán nền và thông tin biển báo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmxx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.21.00	Thay nền và thông tin biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Giấy đề can phản quang 3M	m2	4,3800
		Vật liệu khác	%	3
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	4,1606
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy vi tính	ca	0,9275

HTB6.22.00. Thay toàn bộ thông tin biển báo mẫu mới tại hiện trường** Thành phần công việc:*

- + Linh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Lập maket thông tin, cắt thông tin biển báo tại xưởng
- + Tháo các tấm kính
- + Bóc toàn bộ thông tin cũ
- + Vệ sinh sạch sẽ toàn bộ mặt nền biển báo
- + Căn chỉnh, lấy dấu, dán thông tin biển báo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 biển báo kích thước 3622mmxx1600mm

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.22.00	Thay toàn bộ thông tin biển báo mẫu mới tại hiện trường	<i>Vật liệu:</i>		
		Giấy đề can phản quang 3M	m2	1,803
		Vật liệu khác	%	3
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	2,7431
		<i>Máy thi công:</i>		
		Máy vi tính	ca	0,3916

HTB6.23.00. Thay một phần thông tin biển báo mẫu mới tại hiện trường (1 tuyến)

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Lập maket thông tin, cắt thông tin biển báo tại xưởng
- + Tháo các tấm kính
- + Bóc toàn bộ thông tin 1 tuyến cũ cần thay
- + Vệ sinh sạch sẽ toàn bộ mặt nền biển báo
- + Căn chỉnh, lấy dấu, dán thông tin biển báo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 tuyến/biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.23.00	Thay một phần thông tin biển báo mẫu mới tại hiện trường (1 tuyến)	<i>Vật liệu:</i> Giấy đề can phản quang 3M	m2	0,3020
		Vật liệu khác	%	3
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,4900
		<i>Máy thi công:</i> Máy vi tính	ca	0,0547

HTB6.24.00. Bổ sung thông tin trên biển báo mẫu mới tại hiện trường (1 tuyến)

* Thành phần công việc:

- + Lĩnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Lập maket thông tin, cắt thông tin biển báo tại xưởng
- + Tháo các tấm kính
- + Vệ sinh sạch sẽ toàn bộ mặt nền biển báo
- + Căn chỉnh, lấy dấu, dán thông tin biển báo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 tuyến/biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.24.00	Bổ sung thông tin trên biển báo mẫu mới tại hiện trường (1 tuyến)	<i>Vật liệu:</i> Giấy đề can phản quang 3M	m2	0,3020
		Vật liệu khác	%	3
		<i>Nhân công 4/7</i>	công	0,2756
		<i>Máy thi công:</i> Máy vi tính	ca	0,0547



HTB6.25.00. Bóc thông tin trên biển báo mẫu mới tại hiện trường (1 tuyến)

* Thành phần công việc:

- + Lãnh vật tư và dụng cụ vận chuyển đến hiện trường
- + Tháo các tấm kính
- + Bóc thông tin 1 tuyến trên các mặt biển báo
- + Vệ sinh sạch sẽ toàn bộ mặt nền biển báo
- + Vệ sinh khu vực thi công, thu dọn dụng cụ, vật liệu

Đơn vị tính: 1 tuyến/biển báo

Mã hiệu	Công tác	Thành phần hao phí	Đơn vị	Định mức
HTB6.25.00	Bóc thông tin trên biển báo mẫu mới tại hiện trường (1 tuyến)	<i>Vật liệu:</i> Xăng Vật liệu khác <i>Nhân công 4/7</i>	lít % công	0,0040 3 0,2494