

BỘ CÔNG THƯƠNG

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Số: 5 271 /BCT-TCNL

Hà Nội, ngày 12 tháng 6 năm 2014

V/v xác nhận danh mục máy móc,
thiết bị, vật tư nhập khẩu (lần 1)
của Dự án Liên hợp lọc hóa dầu
Nghi Sơn

Kính gửi: Công ty trách nhiệm hữu hạn Lọc hóa dầu Nghi Sơn

Xét đề nghị của Công ty trách nhiệm hữu hạn Lọc hóa dầu Nghi Sơn (NSRP) tại Công văn số 191/2014/NSRPLLC ngày 29 tháng 5 năm 2014 về việc xác nhận danh mục hàng hóa nhập khẩu miễn thuế; theo quy định tại Mục 5 Phụ lục B (Chế độ thuế) của Thỏa thuận bảo lãnh và cam kết của Chính phủ (GGU) đối với Dự án Liên hợp lọc hóa dầu Nghi Sơn (Dự án) ký ngày 15 tháng 01 năm 2013, trên cơ sở quy định tại Thông tư số 04/2012/TT-BKHĐT ngày 13 tháng 8 năm 2012 của Bộ Kế hoạch và Đầu tư ban hành danh mục máy móc, thiết bị, phụ tùng thay thế, phương tiện vận tải chuyên dùng, nguyên liệu, vật tư, bán thành phẩm trong nước đã sản xuất được, Bộ Công Thương xác nhận:

Danh mục máy móc, thiết bị, vật tư, phụ kiện nhập khẩu để tạo tài sản cố định cho Dự án Liên hợp lọc hóa dầu Nghi Sơn trong nước đã sản xuất được nhưng không đáp ứng yêu cầu của Dự án tại Phụ lục kèm theo.

NSRP chịu trách nhiệm làm việc với các cơ quan có liên quan để thực hiện việc miễn thuế nhập khẩu đối với các máy móc, thiết bị, vật tư, phụ kiện nhập khẩu để tạo tài sản cố định của Dự án theo quy định tại GGU và các quy định của pháp luật có liên quan.

Bộ Công Thương thông báo để NSRP biết và thực hiện./.

Nơi nhận:

- Như trên;
- Bộ trưởng (để b/c);
- Tổng cục Hải quan;
- PVN;
- Lưu: VT, TCNL.

KT. BỘ TRƯỞNG
THÚ TRƯỞNG



Lê Dương Quang

Phụ lục

DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ, PHỤ KIEN TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC NHƯNG KHÔNG ĐÁP ỨNG YÊU CẦU CỦA DỰ ÁN
LIST OF EQUIPMENT AND MATERIALS WHICH CAN BE PRODUCED IN VIETNAM BUT DO NOT MEET THE PROJECT REQUIREMENTS

(Kết quả Công văn số 1/BCT-TCLN ngày 06 tháng 6 năm 2014)

Seri No.	Equipment and Materials to constitute Fixed Asset of Nghi Sơn Refinery and Petrochemical Complex Project	Tag / Item No.	HS Code	Quantity	Technical Description / Explanation of reason for Report	Reference	Position	
STT	Đầu kheu máy mài, thiết bị và vật liệu sản, thành tài sản và vật tư Duy An Lắp Hợp Lys Nghi Sơn Nghi Sơn	Tên / Tag/ Item No	HS Code	số lượng	Máy kheu máy mài / Đầu kheu máy mài sản xuất			
1	Double Beater	Thiết bị làm sạch	8214-420	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
2	Refrigerant Pump Drive	Bơm hút khí nén thiết bị tái sinh	8444-422	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
3	Refrigerant Filter Drum	Đầu bơm hút khí nén thiết bị tái sinh	8214-421	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
4	Ascent Catalyst Hopper	Phễu chứa vật liệu tái sử dụng	8224-411	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
5	Ascent Catalyst Hopper	Phễu chứa vật liệu tái sử dụng	8224-422	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
6	Push Catalyst Hopper	Phễu chứa vật liệu tái sử dụng	8224-423	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
7	Catalyst Additive Hopper	Phễu chứa vật liệu tái sử dụng	8224-424	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
8	Hot Lys Pressure Separator	Thiết bị tách hơi nước áp cao	8224-424	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
9	Hot Lys Pressure Separator	Thiết bị tách hơi nước áp cao	8224-424	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
10	Hot High Pressure Separator	Thiết bị tách hơi cao áp nặng	8224-423	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
11	Hot High Pressure Separator	Thiết bị tách hơi cao áp nặng	8224-423	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
12	Lifting Cover 7000kN Separators/Drum	Lift hàng từ 7000kN/Độ cao 10m/Đóng	8059-101, 820-V-303	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
13	Cold Low Pressure Flash Drum	Đèn bay hơi thấp áp suất	8224-004	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
14	Cold Low Pressure Separator	Thiết bị tách hơi thấp áp suất	8224-003	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
15	Seawater Pump Drum	Đèn bay hơi nước biển	820-V-006	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
16	Phosphate Drum	Đèn chứa phosphate	8224-412	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
17	Phosphate Drum	Đèn chứa phosphate	8224-412	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
18	Cold High Pressure Separator	Thiết bị tách hơi cao áp cao	720-V-103	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
19	Residue Concentrate KO Drum	Đèn tách phân suy giảm khí hydro	820-V-107	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
20	Cold High Pressure Separator	Thiết bị tách hơi cao áp cao	820-V-205	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt
21	Residue Concentrate KO Drum	Đèn tách phân suy giảm khí hydro	820-V-207	7200.00	1	Đvt	Đvt	Đvt

Seq No	Description and Materials to constitute Fixed Asset of Night Ben Refinery and Petrochemical Complex Project	Tag / Item No.	HS Code	Quantity			Description / Explanation of reason for Import	Reference	Product	
317	Danh mục máy móc, thiết bị và vật liệu cần thiết để sản xuất dược chất Dây ản Lát và Lát hàn Lao hàn của Night Ben	Tên / mã sản phẩm	HS HS	Số lượng			Mã HS áp dụng / Giải thích lý do cần nhập khẩu	Ghi chú	Giấy phép	
23	Centrifugal Separator	Thiết bị lọc ly tâm	100-H-186	8421.30	1	GT	50	These Centrifugal Separator with the following technical requirements: - Fluid: Liquid and vapor - Order delivery will be based on ABBIE Sect. VII - Design temperature is 200°C, - Design pressure is 17.05Mpa, - Body Material is CS (HRC) = 2.5 mm of Alloy 225 steel are specially designed for refineries and chemical plants and have current to market in Vietnam. Project requirement is a separator which can withstand very high pressure of 17.05 Mpa and having high efficiency separation of liquid from gas. However, some indicators in the Circular 04/2012 are only for standard oil filter located on Compressor Air Stand.	Đ/c: 100-H-186-AE.2. Approved Data Sheet for Centrifugal Separator	As per equipment data sheet. Fluid: Liquid and vapor - Order delivery will be based on ABBIE Sect. VII - Design temperature is 200°C, - Design pressure is 17.05Mpa, - Body Material is CS (HRC) + Dimensions of Alloy 225 steel
33	Centrifugal Separator	Thiết bị lọc ly tâm	100-H-186	8421.30	1	GT	50	Chỉ định kỹ thuật ly tâm với các tiêu chuẩn là như sau: - Dung tích: 50 lít/h - Lưu chất: Sóng và hơi - Tiêu chuẩn: Thiết bị lọc ly tâm của ABBIE Sect. VII - Độ dày thép là 2.5 mm thép Alloy 225 - Độ áp suất là 17.05Mpa. - Độ bền mòn CS (HRC) + 2.5 mm thép Alloy 225 mm đang được sử dụng cho mục đích lọc dầu và nhớt máy móc công nghiệp đang có mặt tại Việt Nam. Tuy nhiên, số liệu này là do nhà cung cấp và không phải áp dụng cho sản phẩm 34 đến 17.05Mpa và có khả năng tách rời bằng cách bẻ rời hoặc nứt nẻ mòn. Tuy nhiên, các sản phẩm này trong Thông tư 04/2012 chỉ được cung cấp cho lọc khí và bụi cho khu vực khai thác ở Châu Á.	Đ/c: 100-H-186-AE.2. Approved Data Sheet for Centrifugal Separator	As per equipment data sheet. Fluid: Liquid and vapor - Order delivery will be based on ABBIE Sect. VII - Design temperature is 200°C, - Design pressure is 17.05Mpa, - Body Material is CS (HRC) + Dimensions of Alloy 225 steel
34	Reactor Feed Pump	Lò đốt dùng nguyên liệu ván thấp phản ứng (Mô hình 1 Mô hình 1)	07B-H-119721	8417.80	2	GT	50	These Reactor Feed Pumps with the following requirements: - Output Pressure: 263.028 kPa - Design Pressure: 15.17 Mpa are specially designed for refineries and chemical plants and have current to market in Vietnam.	Đ/c: 100-H-186-AE.2. Approved Data Sheet for Reactor Feed Pump	As per equipment data sheet. Output Pressure: 263.028 kPa Design Pressure: 15.17 Mpa
25	Reactor Feed Pump	Lò đốt dùng nguyên liệu ván thấp phản ứng (Mô hình 2 Mô hình 1)	07B-H-211021	8417.80	2	GT	50	Project requirement is a furnace which can produce very high output flowrate of 263.028 kg/h at heating stage scale of petrochemicals. However, some indicators in the Circular 04/2012 is an oxidizer with output of max 50kg/h. Chỉ định lò đốt dùng nguyên liệu ván thấp phản ứng có lưu lượng sản xuất đang được sử dụng cho mục đích sản xuất và chế biến hóa chất. Các thiết bị này không có sẵn mặt hàng ở Việt Nam. Tuy nhiên, số liệu này là do nhà cung cấp và không áp dụng cho sản phẩm như sau: Thông tư 04/2012 chỉ là áp dụng riêng với dầu mỏ và khí đốt tự nhiên	Đ/c: 100-H-186-AE.2. Approved Data Sheet for Reactor Feed Pump	As per equipment data sheet. Output Pressure: 263.028 kPa Design Pressure: 15.17 Mpa
26	HDPE Pipe	Ống HDPE		3917.2140 / 3917.4000 / 3925.3000	1000	M	M	Đ/c: Vinaoplast company is manufacturing HDPE pipes made from HDPE especially with such large diameter (2.7m). The pipes produced in Vietnam under the term HD PE Grade are size 55-150mm 2.05.7. of the Specification in the next column states that: "For Polyethylene illustrated wall piping systems ("Vinal" or similar) French Standard NFZ 75/98 and (DOPDI) 21130 Parts 1 and 2 shall also be applicable." Mục 10 nêu rõ: "Pipes and fittings shall be supplied by the same manufacturer". Khoảng số công ty tên là Vinaoplast sản xuất ống HDPE đặc biệt là ống đường kính lớn như vậy (2.7m). Các ống sản xuất ở Việt Nam có đường kính từ 55-150mm. Mục 2.05.7 của Tiêu chuẩn của trong các hồ bơi quy định: "Cố với các hệ thống ống và đường ống của các lò phản ứng & Polyethylene (tên "Vinal") hoặc tương đương, bao gồm NFZ 75/98 và (DOPDI) 21130 phần 1 và 2 cũng được chấp nhận". Mục 2.05.10 quy định: "Các ống và phụ kiện phải, cối phết được cung cấp bởi cùng nhà sản xuất".	Đ/c: Vinaoplast, size: Ø (ø) ø1000 Đ/c: 100-H-186-AE.2 (tùy theo kích thước 1000) Đ/c: 100-H-186-AE.2 (tùy theo kích thước 1000)	As per equipment data sheet. Size: Ø (ø) ø1000 Size: Ø (ø) ø1000
27	HDPE Pipe	Ống nhựa HDPE		3917.20	1	M	M			
27	DRIP Pipe	Ống nhựa thoát nước		3917.21	700	M	M			

Seq No.	Description of Equipment and Materials to constitute Fixed Asset of Right Bank Refinery and Petrochemical Complex Project	Tag / Item No.	HS Code	Quantity	Technical Description / Explanation of reason for import	Reference	Provision	
577	Quang hợp máy móc, thiết bị và vật liệu cấu thành tài sản cố định của Dự Án Urea Kali hóa chất Ngay Ban	Tin / Bộ (Mỗi kg)	812.90	đ/c lượng	Máy là kỹ thuật / Giải thích lý do sản xuất/khảo	Điều chỉnh	Quy định	
58	CFP Pipe components(Elbow, Eccentric reducer, reducing tee and Pump)	Các bộ phận ống CFP (bendure nối, bộ giảm áp lực cản, T giảm áp lực và bơm)	2917.40	22	Pcs	mô hình		
59	CFP Flange components(Lined/Unlined flange)	Các bộ phận ống CFP (tắc đằng au/không)	2917.30	130	Pcs	mô hình		
60	CFP Flange and Piping Components for Ethane Processing Lines	Ông CFP và các bộ phận ống trên dòng không khí	2917.40	8004.4	M	M		
61	Glass-fiber Reinforced Plastic Sheet piece with Putties Flange	Bộ phận nhựa gla-fiber hely trích kim loại tĩnh Put-Flange	2917.40	3027	Pcs	mô hình		
62	CFP Pipe	Ông nhựa hely kim loại lọc	2917.20	2430	M	M		
63	CFP Flange components(Elbow, Straight tee, Reducing tee, Eccentric reducer, Flange)	Các bộ phận ống CFP (bendure nối, T thẳng, T giảm áp lực, M giảm áp lực và bơm)	2917.40	922	Pcs	mô hình		
64	CFP Pipe components(Reducing tee)	Các bộ phận ống CFP (T giảm áp lực)	PSH-00000A, PSH-00000D	2917.40	7	Pcs	mô hình	
65	CFP Pipe	Ông nhựa hely kim loại lọc	2917.31	8005.0	M	M		
66	CFP Flange components(Straight tee, Reducing tee, Eccentric reducer, Flange Isolating plates for insulation)	Các bộ phận ống CFP (bendure nối, T thẳng, T giảm áp lực, M giảm áp lực lọc, bích cách nhiệt cho phẳng bù áp suất)	2917.40	616	Pcs	mô hình		
67	Glass-fiber Reinforced Plastic Pipe	Ông nhựa hely kim loại lọc	2918.10	1100	M	M		
68	CFP Flange components(Elbow, Flange, Flange Joint, Coupler, Tee and Reducer Flange)	Các bộ phận ống CFP (bendure nối, bộ giảm áp lực kim loại, T giảm áp lực và bơm)	2917.40	803	Pcs	mô hình		
69	Glass-fiber Reinforced Plastic Pipe	Ông nhựa hely kim loại lọc	2918.10	1100	M	M		
70	CFP Flange components(Elbow, Flange, Flange Joint, Coupler, Tee and Reducer Flange)	Các bộ phận ống CFP (bendure nối, bộ giảm áp lực kim loại, T giảm áp lực và bơm)	2917.40	903	Pcs	mô hình		
71	Template for Paste Regenerator	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho tháp tái sinh Võ	(2924-A-101)	7200.00	1	Set	80	
72	Jig Plates for Reboiler	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho Tháp tái sinh	(2924-B-001), (2924-B-002), (2924-B-003), (2924-B-004), (2924-B-005), (2924-B-006), (2924-B-007), (2924-B-008), (2924-B-009), (2924-B-010), (2924-B-011), (2924-B-012), (2924-B-013), (2924-B-014), (2924-B-015), (2924-B-016), (2924-B-017), (2924-B-018)	7200.00	10	Set	80	
73	Template for Main Framework	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho khung chính	(2924-C-011)	7200.00	1	Set	80	
74	Template for Preheat/Precipitation System	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho hệ thống preheat/precipitation	(2924-C-012)	7200.00	1	Set	80	
75	Jig Plates for Caisse and HIC Carbon Steel Columns	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho khung thép Carbon Steel có trọng lượng	(2924-C-001), (2924-C-002), (2924-C-003), (2924-C-004), (2924-C-005), (2924-C-006), (2924-C-007), (2924-C-008), (2924-C-009), (2924-C-010), (2924-C-011), (2924-C-012), (2924-C-013), (2924-C-014), (2924-C-015), (2924-C-016), (2924-C-017), (2924-C-018)	7200.00	14	Set	80	
76	Jig Plates for Caisse Steel Columns	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho khung thép carbon	(2924-C-005), (2924-C-010), (2924-C-011), (2924-C-012), (2924-C-013), (2924-C-014), (2924-C-015), (2924-C-016), (2924-C-017), (2924-C-018), (2924-C-019), (2924-C-020)	7200.00	8	Set	80	
77	Jig Plates for Isolating HO Drums	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho bình thép Isolating	(2924-C-020)	7200.00	1	Set	80	
78	Jig Plates for 1st Weight HO Drum	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho bình thép HO (đơn 1)	(2924-C-021)	7200.00	1	Set	80	
79	Jig Plates for DMDS Chemist Tank	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho bể hóa chất DMDS	(2924-T-021)	7200.00	1	Set	80	
80	Jig Plates for Anode Acid Gas HO Drums	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho bình thép HO anode	(2924-Y-021)	7200.00	1	Set	80	
81	Jig Plates for 2005 Acid Gas HO Drums	Bản mẫu định vị các bộ lồng nén bộ nung cho bình thép HO acid gas	(2924-Y-022)	7200.00	1	Set	80	

Eq No	Equipment and Materials to constitute First Award of Light Oil Refinery and Petrochemical Complex Project	Type / Item No.	HS Code	Quantity	Technical Description / Explanation of payment for item	Reference	Priority
57	Bench height analysis, thiết bị và vật liệu xác định độ cao lắp đặt nhà máy Áp Liat hợp lực hóa dầu light oil	Tiles / Gỗ thi công	621.50	đơn vị lượng	Máy đo độ cao / Outil de mesure de l'élévation	Danh mục	Quy định
58	Up Plates for Regenerator Rotor Drum	Bản mẫu định vị các bu lông trên bộ móng cho bình tái lưu của phản hồi lò phản ứng	0702-V-001	720.00	1	Đơn	Đơn
59	Templates for Hoppers	Bản mẫu định vị các bu lông trên bộ móng cho các phễu	022-A-101, 022-A-102, 022-A-103, 022-A-104	720.00	4	Đơn	Đơn
60	Up Plates for Heat Exchanger K.O. Drum	Bản mẫu định vị các bu lông trên bộ móng cho bình tích cát này nay lò brenn zylinder	0702-V-009	720.00	1	Đơn	Đơn
61	Up Plates for LP Feed Gas Heater	Bản mẫu định vị các bu lông trên bộ móng cho bình chứa khí phản ứng nồng độ	124-A-001	720.00	1	Đơn	Đơn
62	Antennas Bolt Templates	Mẫu bản đồ xác định vị trí các bu lông trên bộ móng cho Thiết bị thu nhận sóng	120-A-111, 020-A-112 020-A-113, 020-A-114 020-A-122, 020-A-123 020-A-211, 020-A-212 020-A-213, 020-A-214 020-A-222, 020-A-223	720.00	12	Đơn	Đơn
63	Templates for High Pressure HDS Absorber and Atmospheric Fractionator	Bản mẫu định vị các bu lông trên bộ móng cho tháp khử sulfua / GAS cao áp và bộ lọc chưng cất khí quyển	020-C-010, 020-C-021, 020-C-027	720.00	3	Đơn	Đơn
64	Templates for CLP/C H2S Absorber, CLFO/H2S Absorber and MHD/C Diesel Sulfur Stripper	Bản mẫu định vị các bu lông trên bộ móng cho tháp hấp thụ axit sulfua / khí H2S, tháp khử khí H2S và tháp tinh luyện axit sulfua / khí H2S	020-C-011, 020-C-002, 020-C-017	720.00	3	Đơn	Đơn
65	Templates for Hot Low Pressure Separator	Bản mẫu định vị các bu lông trên bộ móng cho bình tách nước áp suất	020-A-015, 020-A-016	720.00	2	Đơn	Đơn
66	Templates for Hot-High Pressure Separator	Bản mẫu định vị các bu lông trên bộ móng cho bình tách hơi áp suất cao	020-A-013, 020-A-023	720.00	2	Đơn	Đơn
67	Template for Phosphate Dens	Bản mẫu định vị xác định vị trí các bu lông trên bộ móng cho bình Phosphate	020-A-012	720.00	1	Đơn	Đơn
68	Templates for Cold High Pressure Separator and Recycle Compressor HD Drum	Bản mẫu định vị xác định vị trí các bu lông trên bộ móng cho bình tách hơi nước và bình tách khí thải nén khí nén nước	020-A-105, 020-A-107 020-A-205, 020-A-207	720.00	4	Đơn	Đơn
69	Templates for Centrifugal Pump	Bản mẫu định vị xác định vị trí các bu lông trên bộ móng cho máy bơm ly tâm	020-V-002, 020-V-009	720.00	2	Đơn	Đơn
70	Templates for Master Field Pumps	Bản mẫu định vị xác định vị trí các bu lông trên bộ móng cho 10 cột đồng nuga và bộ lọc nước	020-A-111(12), 020-A-21(22)	641.00	4	Đơn	Đơn
71	Templates for Centrifugal Pump and Driver	Bản mẫu định vị xác định vị trí các bu lông trên bộ móng cho bơm ly tâm và bộ truyền động	020-P-009	720.00	2	Đơn	Đơn
72	Templates for Frictionless Bellows Pumps & Steam Turbines	Bản mẫu định vị xác định vị trí các bu lông trên bộ móng cho bơm xoay ngắn và bộ truyền động	020-P-014(9)	720.00	1	Đơn	Đơn
73	Templates for Centrifugal Pumps and Driver	Bản mẫu định vị xác định vị trí các bu lông trên bộ móng cho bơm ly tâm và bộ truyền động	020-P-003A	720.00	1	Đơn	Đơn
74	Pump and Axle Belts for Centrifugal Compressor and Other	Bản mẫu định vị xác định vị trí các bu lông trên bộ móng cho máy nén khí nước	020-P-101(201)	720.00	1	Đơn	Đơn
75	Electric Motor	Động cơ điện	020-P-007(24/4)	651.10	2	Đơn	Đơn
76	Electric Motor	Động cơ điện	020-P-009(4/4)	651.10	2	Đơn	Đơn
77	Electric Motor	Động cơ điện	020-P-007(20/20)	651.10	3	Đơn	Đơn
78	Induction Motor 250kW	Động cơ điện tốc độ 3000 rpm	020-P-017(8)	651.10	1	Đơn	Đơn

These Electric and Induction Motors need to be imported because of the difficulty to operate safely and smoothly, each equipment needs to have a special motor specifically designed for such equipment. The Project needs to ensure compatibility of components with its driven system based on power rating, speed, materials, mechanical and electrical design. They can never place more reliability and safety.

See Section 3.2 of the Specification referred to in the part sentence which says that vendor needs to furnish motors of proper design, mechanically and electrically suited to meet operating requirements at the specified load conditions of the system.

0.450-1023-002V_0
Low Voltage Induction Motors

Phu lục

DANH MỤC MÁY MÓC, THIẾT BỊ, VẬT TƯ, PHỤ KIỆN TRONG NƯỚC ĐÃ SẢN XUẤT ĐƯỢC NHƯNG KHÔNG ĐÁP ỨNG YÊU CẦU CỦA DỰ ÁN
LIST OF EQUIPMENT AND MATERIALS WHICH CAN BE PRODUCED IN VIETNAM BUT DO NOT MEET THE PROJECT REQUIREMENTS

Line No.	Equipment and Materials to constitute Fixed Asset of Nghi Phong Refinery and Petrochemical Complex Project	Type / Item No.	HS Code	Quantity	Technical Description / Explanation of material for import	Reference	Problems			
1	Dustbin	Bình rác bụi mịn	7009.00	1	Set	B4				
2	Decanter Centrifuge	Đèn ly tâm desolus	9224-000	7500.00	1	Set	B4	These are CLAD CS drum covered in special materials, specifically designed for refineries and the chemical plants. These specialized drums have cannot be made in Vietnam.	Engineering Drawing: D-024-130-0115A D-083-131-0121L D-084-131-0112L Process Data Sheet: S-020-124-0121L S-084-124-0112L	Material: Steel: SA-316 O: 70 + 3mm 316L SS CLAD
3	Regenerator Reflux Drum	Hộp lưu trữ chất lỏng	022-V-002	7500.00	1	Set	B4	Đèn ly tâm chất lỏng chất lỏng CLAD được bao bằng những chất liệu SUS 316 không bị rỉ sét cho các nhà máy lọc dầu và nhà máy hóa chất. Các chất bị rỉ sét không thể sản xuất được ở Việt Nam.		
4	Regenerator Reflux Drum	Hộp lưu trữ chất lỏng	022-V-001	7500.00	1	Set	B4			
5	Spiral Catalyst Hopper	Phễu chứa chất lỏng chất lỏng	022-V-101	7500.00	1	Set	B4	These are hoppers (with the maximum weight of 350 tons and thickness of 18 mm (22 mm), specifically designed for refineries and chemical plants. These hoppers cannot be made in Vietnam. The specialized hoppers under HS Code 7308 that can be made in Vietnam have size up to 200 tons max.	Engineering Drawing: D-022-131-0119L D-022-131-0143L D-022-131-0144L D-022-131-0145L	Minimum Weight: 350 tons Thickness: 18 to 22 mm min
6	Auxiliary Catalyst Hopper	Phễu chứa chất lỏng	022-V-102	7500.00	1	Set	B4			
7	Fresh Catalyst Hopper	Phễu chứa chất lỏng	022-V-103	7500.00	1	Set	B4	Các phễu này (với trọng lượng tối đa 350 tấn và độ dày 18 - 22 mm) được bao bằng chất lỏng cho các nhà máy lọc dầu và nhà máy hóa chất. Các chất bị rỉ sét không thể sản xuất được ở Việt Nam. Các phễu này có HS: 7308 (độ dày tối đa 200 tấn).		
8	Catalyst Additive Hopper	Phễu phụ gia hóa chất	022-V-104	7500.00	1	Set	B4			
9	Hot Low Pressure Separator	Thiết bị tách hơi áp suất thấp	020-V-104	7500.00	1	Set	B4	These are alloy drums (with the shell of SA-317 Gr 11, Cl 2 with 347SS Crest and Head of SA-317 Gr 11, Cl 2 with 347SS Crest), specifically designed for refineries and chemical plants. These specialized hoppers now cannot be made in Vietnam.	Equipment Data Sheet: E-020-131-0314C Process Data Sheet: S-020-124-0120C	Material: Steel: SA-317 Gr 11, Cl 2 with 347SS Crest
10	Hot Low Pressure Separator	Thiết bị tách hơi áp suất thấp	020-V-204	7500.00	1	Set	B4	Các thiết bị tách hơi áp suất thấp (với HS: SA-317 Gr 11, Cl 2 với 347SS Crest và đầu sau SA-317 Gr 11, Cl 2 với 347SS Crest) được bao bằng chất lỏng cho các nhà máy lọc dầu và nhà máy hóa chất. Các thiết bị tách hơi áp suất thấp này không thể sản xuất được ở Việt Nam.		
11	Hot High Pressure Separator	Thiết bị tách hơi cao áp suất	020-V-103	7500.00	1	Set	B4	These are hot high pressure separators (with shell of SA-610 Gr 70 + 304, OD 85 CLAD and Head of SA-610 Gr 70 + 304, OD 85 CLAD), specifically designed for refineries and chemical plants. These specialized hoppers now cannot be made in Vietnam. Licensor requires that it is mandatory to not import equipment from this specific vendor outside Vietnam.	Equipment Data Sheet: E-020-131-0713C Process Data Sheet: S-020-124-0118C	Material: Steel: SA-610 Gr 70 + 304, OD 85 CLAD
12	Lining Cover With Bolt Nut and Washer	Mặt nồng bát nhôm Bát-Nut-Dai ốc Vàng Güm	020-V-102, 020-V-202	7500.00	1	Set	B4	Các thiết bị tách hơi cao áp suất thấp (với HS: SA-610 Gr 70 + 304, OD 85 CLAD và phần sau SA-610 Gr 70 + 304, OD 85 CLAD) được bao bằng chất lỏng cho các nhà máy lọc dầu và nhà máy hóa chất. Các thiết bị tách hơi áp suất thấp này không thể sản xuất được ở Việt Nam. Các thiết bị tách hơi áp suất thấp này phải mua từ các nhà cung cấp có thể nhập khẩu Việt Nam.		
13	Cold Low Pressure Flash Drum	Bình bay hơi cao áp suất thấp	020-V-004	7500.00	1	Set	B4			
14	Cold Low Pressure Separator	Thiết bị tách hơi áp suất thấp	020-V-005	7500.00	1	Set	B4	These are 55 CLAD drums covered in special materials, specifically designed for refineries and chemical plants. These specialized drums now cannot be made in Vietnam.	Equipment Data Sheet: E-020-131-0300C S-020-131-0304C S-020-131-0305C	Material: Steel: SA-610 Gr 70 + 304, 65 CLAD
15	Cold Water Flash Drum	Bình bay hơi nước mưa	020-V-006	7500.00	1	Set	B4	Các thiết bị tách hơi nước mưa 55 CLAD này được bao bằng chất lỏng cho các nhà máy lọc dầu và nhà máy hóa chất. Các thiết bị tách hơi áp suất thấp này không thể sản xuất được ở Việt Nam. Các thiết bị tách hơi áp suất thấp này phải mua từ các nhà cung cấp có thể nhập khẩu Việt Nam.		
16	Phosphate Drum	Bình chứa phosphate	020-V-142	7500.00	1	Set	B4			
17	Phosphate Drum	Bình chứa phosphate	020-V-202	7500.00	1	Set	B4			
18	Cold High Pressure Separator	Thiết bị tách hơi cao áp suất	020-V-105	7500.00	1	Set	B4	These are CS Heavy Wall drums operating in very high pressure condition (17.3 MPa) (with the thickness of more than 100(120) mm), specifically designed for refineries and chemical plants. Drums made in Vietnam under HS Code is only 150mm in thickness. Therefore, these specialized drums of 100mm thicknesses must now imported as made in Vietnam.	Engineering Data Sheet: E-020-131-0451C S-020-131-0451C	Thickness: More than 100(120) mm
19	Regenerator KO Drums	Bình chứa chất lỏng chất lỏng	020-V-107	7500.00	1	Set	B4	Các thiết bị chứa CS Heavy Wall hoạt động trong điều kiện áp suất cao (17.3 MPa) (với độ dày lên 100(120mm)), được thiết kế để dùng cho các nhà máy lọc dầu và nhà máy hóa chất. Các thiết bị tách hơi cao áp suất này không thể sản xuất được ở Việt Nam. Vì vậy, các thiết bị tách hơi cao áp suất này không thể sản xuất được ở Việt Nam.	Engineering Data Sheet: E-020-131-0451C S-020-131-0451C	
20	Cold High Pressure Separator	Thiết bị tách hơi cao áp suất	020-V-205	7500.00	1	Set	B4			
21	Recycle Compressor KO Drums	Bình chứa chất lỏng chất lỏng	020-V-207	7500.00	1	Set	B4			

No.	Equipment and Materials to constitute Fixed Asset of Project 8 in Refinery and Petrochemical Complex Project	Type / Item No.	HS Code	Quantity	Technical Description / Explanation of reasons for import	Reference	Provision			
377	Danh mục máy móc, thiết bị và vật liệu các thành phần có định vị Dự Án Liên hợp Lọc hóa dầu Nhơn Sơn	Tên / Số thiết bị	Mã HS	Số lượng	Mô tả kỹ thuật / Giải thích lý do vận chuyển	Danh mục	Giá trị			
22	Centrifugal Separator	Tách ly lỏng	020-V-108	4Q130	1	Set	80	<p>These Centrifugal Separators with the following technical requirements:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Tách Lỏng và hơi -Có thể được thiết kế based on ASME Stand. VIII -Design Temperature is 200°C. -Design pressure is 17.00MPa. -Body material used is Cr 18Ni 9 (UNS S31803) + 2.5%mn of Alloy 825 clad are specially designed for reference and chemical plants and never cannot be made in Vietnam <p>Project requirement is a separator which can withstand very high pressure of 17.00 MPa and having high efficiency separation of liquid from gas. However, items indicated in the Circular 04/2012 are only for dust and air that based on European Air Standard.</p> <p>Các thiết bị tách ly lỏng với các đặc điểm kỹ thuật sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lưu chất: Lỏng và hơi Tính chất: Thiết bị tách lỏng chuẩn ASME Stand. VIII Nhiệt độ thiết kế là 200°C Độ áp thiết kế là 17.00MPa. Chất liệu thân là Cr 18Ni 9 (UNS S31803) + 2.5%mn của hợp kim 825 cladding đặc biệt là riêng cho khí mêtyle khí đốt và khí mêtyle hóa nhôm. Các thiết bị này được áp dụng là tách phốt và khí mêtyle cũng được áp suất cao lên đến 17.00MPa và có khả năng chịu nhiệt cao không bị nứt nẻ. Tuy nhiên các sản phẩm này chỉ có thể áp dụng cho khí mêtyle và khí mêtyle hóa nhôm. Tuy nhiên đây là thiết bị tách phốt và khí mêtyle cũng áp suất cao lên đến 17.00MPa và có khả năng chịu nhiệt cao không bị nứt nẻ. Tuy nhiên các sản phẩm này chỉ có thể áp dụng cho khí mêtyle và khí mêtyle hóa nhôm. 	As per equipment data DNV Liquid and vapor Code design shall be based on ASME Stand. VIII Design temperature is 200°C, Design pressure is 17.00MPa. Body Material Use is Cr 18Ni 9 (UNS S31803) + 2.5%mn of Alloy 825 clad	
23	Centrifuge Separator	Tách ly lỏng	020-V-208	4Q130	1	Set	80	<p>Code thiết bị tách ly lỏng với các đặc điểm kỹ thuật sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> Lưu chất: Lỏng và hơi Tính chất: Thiết bị tách lỏng chuẩn ASME Stand. VIII Nhiệt độ thiết kế là 200°C Độ áp thiết kế là 17.00MPa. Chất liệu thân là Cr 18Ni 9 (UNS S31803) + 2.5%mn của hợp kim 825 cladding đặc biệt là riêng cho khí mêtyle khí đốt và khí mêtyle hóa nhôm. Các thiết bị này được áp dụng là tách phốt và khí mêtyle cũng được áp suất cao lên đến 17.00MPa và có khả năng chịu nhiệt cao không bị nứt nẻ. Tuy nhiên các sản phẩm này chỉ có thể áp dụng cho khí mêtyle và khí mêtyle hóa nhôm. Tuy nhiên đây là thiết bị tách phốt và khí mêtyle cũng áp suất cao lên đến 17.00MPa và có khả năng chịu nhiệt cao không bị nứt nẻ. Tuy nhiên các sản phẩm này chỉ có thể áp dụng cho khí mêtyle và khí mêtyle hóa nhôm. 	5-020-1351-031NC_2 Equipment Data Sheet for Centrifugal Separator	
24	Reactor Feed Furnace	Lò đốt đồng nguyên liệu vào tháp phản ứng (Máy lò 1 khía)	020-H-111/021	8417.80	2	Set	80	<p>These Reactor Feed Furnaces with the following requirements :</p> <ul style="list-style-type: none"> Output Power: 363.076 kJ/h Design Pressure: 15.17 kPa <p>Design Pressure is 15.17 kPa</p> <p>are specially designed for references and chemical plants and never cannot be made in Vietnam</p> <p>Project requirement is a furnace which can produce very high output, however, items indicated in the Circular 04/2012 is an boiler with output of more 80kg/h.</p> <p>Các lò đốt đồng nguyên liệu vào tháp phản ứng có khía chuẩn sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> Thực lượng ra: 363.076 kJ/h Độ áp suất: 15.17 kPa Độ áp suất tối đa là 15.17 kPa Độ áp suất tối thiểu là 15.17 kPa Độ áp suất tối đa là 15.17 kPa Độ áp suất tối thiểu là 15.17 kPa <p>được thiết kế là riêng cho các nhà máy lọc dầu và nhà máy hóa nhôm. Các thiết bị này không thể sản xuất được ở Việt Nam.</p> <p>Thực lượng ra là 15.17 kPa phải có khả năng sản xuất với lưu lượng cao hơn, lưu lượng 803.076 kJ/h với thời gian làm việc không quá 8 giờ. Tuy nhiên các sản phẩm này không thể áp dụng trong khung giờ 15.17 kPa là 15.17 kPa.</p>	5-020-1358-0071C_0 Equipment Data Sheet for Reactor Feed Furnace	As per equipment data: Output Power: 363.076 kJ/h Design Pressure: 15.17 kPa
25	Reactor Feed Furnace	Lò đốt đồng nguyên liệu vào tháp phản ứng (Máy lò 2 khía)	020-H-211/021	8417.80	2	Set	80	<p>Các lò đốt đồng nguyên liệu vào tháp phản ứng có khía chuẩn sau:</p> <ul style="list-style-type: none"> Thực lượng ra: 363.076 kJ/h Độ áp suất: 15.17 kPa Độ áp suất tối đa là 15.17 kPa Độ áp suất tối thiểu là 15.17 kPa Độ áp suất tối đa là 15.17 kPa Độ áp suất tối thiểu là 15.17 kPa <p>được thiết kế là riêng cho các nhà máy lọc dầu và nhà máy hóa nhôm. Các thiết bị này không thể sản xuất được ở Việt Nam.</p> <p>Thực lượng ra là 15.17 kPa phải có khả năng sản xuất với lưu lượng cao hơn, lưu lượng 803.076 kJ/h với thời gian làm việc không quá 8 giờ. Tuy nhiên các sản phẩm này không thể áp dụng trong khung giờ 15.17 kPa là 15.17 kPa.</p>		
26	HDPE Pipe	Ống HDPE		3917.2108 / 3917.4000 / 3926.9000	1821	m	m	<p>Hiện nay công ty đang sản xuất ống Webilles là vật liệu HDPE đặc biệt là với đường kính lớn như vậy (27m). Các ống sản xuất ở Việt Nam cũng có thể có đường kính 25-30mm.</p> <p>2.95.7. về ống Specification in the most common states are: "For Polyethylene sheeted-wall piping systems ("Webilles" or similar) PE Standard DVS 5800 and ISO/PASO 21136 Part 1 and 2 shall also be acceptable."</p> <p>2.95.10. states that: "Pipes and fittings shall be supplied by the same manufacturer."</p> <p>Không có ống HDPE nào của Việt Nam sản xuất ống Webilles là vật liệu HDPE, đặc biệt là với đường kính lớn như vậy (27m). Các ống sản xuất ở Việt Nam cũng có thể có đường kính 25-30mm.</p> <p>Mục 2.95.7 của Điều khoản này trong các hồ sơ quy định: "Để với số lượng đường ống có đường kính lớn như vậy (27m), Các ống sản xuất ở Việt Nam cũng có thể có đường kính 25-30mm.</p> <p>Mục 2.95.10 quy định: "Các ống và phụ kiện phải được cung cấp bởi nhà sản xuất."</p>	5T111/H/0202_rev. 0 (see attached "HDPE Pipe & Accessories TS") 5T111/H/0202_rev. 0 (see attached item: "Ống HDPE & phụ kiện TS")	
27	Gaff Pipe	Ống nhôm thủy tinh chịu lửa		3917.21	1	Set	1.8			
28	Gaff Pipe	Ống nhôm thủy tinh chịu lửa		3917.21	708	m	m			

Seq No.	Equipment and Materials to constitute Fixed Asset of Nghe An Refinery and Petrochemical Complex Project	Tag / Item No.	HS Code	Quantity	Description / Explanation of reason for import	Reference	Priority		
171	Danh mục máy móc, thiết bị và vật liệu sản xuất: Tùy ý có định mức Dự án Liên hợp Lọc hóa dầu Nghe An	Tên / Mô tả vật liệu	Mã HS	Số lượng	Mô tả kỹ thuật / OEM Tech l/điều kiện nhập khẩu	Danh mục	Giao dịch		
26	GRP Piping components(Elong, Eccentric reducer, reducing tee, and Flange)	Các bộ phận ống GRP (nhựa nổ, bê tông và thép) :	2911.40	22	Pcs	mỗi			
29	GRP Piping components(Lanternite tee)	Các bộ phận ống GRP (tay đỡ dạng vòi cát sét)	2911.40	108	Pcs	mỗi			
30	GRP Pipes and Piping Components for Non-Pressurized Lines	Ống GRP và các bộ phận ống cho công trình không áp	2911.40	5054.4	M	M			
31	Glass-fiber Reinforced Plastic Short flange Pipe Fittings	Ürün phân mica giáp có kết thúc hình bát giác Pvc-fiberglas	2911.40	3807	Pcs	mỗi			
32	GRP Pipe	Ống nhôm thủy tinh chịu lực	2911.21	2115	M	M			
33	GRP Piping components(Elbow, Straight tee, Reducing tee, Eccentric reducer, Flange)	Các bộ phận ống GRP (nhựa nổ, T thẳng, T giảm áp, bô giảm áp, Hẹp tít và bát)	2911.40	322	Pcs	mỗi			
34	GRP Piping components(Polypropylene tee)	Các bộ phận ống GRP (TUBE STICK)	P24H-025EM, P24H-02CJD	2911.40	2	Pcs	mỗi		
35	GRP Pipe	Ống nhôm thủy tinh chịu lực	2911.31	8195.8	M	M			
36	GRP Piping components(Elbow, Straight tee, Reducing tee, Eccentric reducer, Flange including spares for installation)	Các bộ phận ống GRP (nhựa nổ, T thẳng, T giảm áp, bô giảm áp, Hẹp tít, bát tít kèm theo đợt phòng chờ lắp đặt)	2911.40	816	Pcs	mỗi			
37	Glass-fiber Reinforced Plastic Pipe	Ống nhôm thủy tinh chịu lực	2911.15	1180	M	M			
38	GRP Piping components(Elbow, Flange, Flange joint, Coupler, Tee and Reducer Flange)	Các bộ phận ống GRP (nhựa nổ, bô giảm áp Nhựa nổ, T giảm áp và bát)	2911.40	661	Pcs	mỗi			
39	Glass-fiber Reinforced Plastic Pipe	Ống nhôm thủy tinh chịu lực	2911.15	1180	M	M			
40	GRP Piping components(Elbow, Flange, Flange joint, Coupler, Tee and Reducer Flange)	Các bộ phận ống GRP (nhựa nổ, bô giảm áp Nhựa nổ, T giảm áp và bát)	2911.40	883	Pcs	mỗi			
41	Templates for First Repressurer	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ lắp đặt trên mặt biển	022-C-124	7226.00	1	Set	BB		
42	Jig Plates for Reactor	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ Tháo lắp bi phản ứng	023-A-3514/AC, 023-R-202AB, 023-R-101, 023-E-041, 023-B-101, 023-B-102, 023-B-201	7226.90	10	Set	BB		
43	Templates for Meth Reactor	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ Tháo lắp phản ứng	023-C-031	7226.90	1	Set	BB		
44	Template for Propene/Phenylid Bytter	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ Tháo lắp chia tách sản phẩm propene/phenylid	023-C-305	7226.90	1	Set	BB		
45	Jig Plates for Coker and HIC Carbon Steel Columns	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ lắp đặt tháp Coker -HIC có trọng me	022-C-250, 023-C-203, 023-C-001, 023-C-002, 023-Y-008, 023-C-004, 023-A-007, 023-C-201, 023-C-012, 023-C-001, 024-C-001, 025-C-001, 021-C-001, 027-C-003	7226.90	14	Set	BB		
46	Jig Plates for Carbon Steel Columns	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ lắp đặt tháp Carbon Steel	023-C-005, 023-C-101, 023-C-001, 023-C-002, 023-C-102, 023-C-101, 023-C-001, 023-C-002, 023-C-001, 023-C-001	7226.90	9	Set	BB		
47	Jig Plates for Internals HIC Drum	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ linh kiện lót trong giàn	023-V-002	7226.90	1	Set	BB		
48	Jig Plates for 1st Stage KO Drum	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ linh kiện lót giàn 1	023-V-001	7226.90	1	Set	BB		
49	Jig Plates for DMDS Chemical Tank	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ hố hóa chất DMDS	028-TK-001	7226.90	1	Set	BB		
50	Jig Plates for Amine Acid Gas KO Drum	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ hố axit amoniac	026-V-001	7226.90	1	Set	BB		
51	Jig Plates for SWG Acid Gas KO Drum	Bản mẫu định vị các bu lông titan bê móng chờ hố axit khí gas	026-V-002	7226.90	1	Set	BB		

All of the referenced items are special equipment templates and Jig plates which are required for accurately performing the anchor bolts to assist the erection and insulation of the subject pressure vessel. These parts need to be:

properly designed and fabricated by the pressure vessel manufacturer to exactly replicate the vessel foundation or the insulation point for ensuring positive erection without the level difference. Therefore these items are always supplied by the manufacturer of the pressure vessel who will perform trial fit on the vessel at their premises before delivery and transportation. As examples, please refer to drawings VC2151-341-V-208 and VC2151-341-V-209

To ensure material to be at its highest quality, it states in Section 4.1 that all materials shall be made by pressed sheet rolling process. UV resistant and weight life of 25 years. Material testing shall be done and passed under API Specification

B-005-1980-0012V_0 (Project Technical Specification for GRP Pipes and Piping Components)

Phải đảm bảo vật liệu có chất lượng tốt nhất, điều này được xác định trong mục 4.1 như sau: vật liệu sẽ được sản xuất từ thép cuộn mỏng và có độ bền và độ dày sống là 25 năm. Việc kiểm tra chất lượng phải được thực hiện trước khi sản xuất và sau

API 545-APL.

Seq No	Equipment and Materials to constitute Fixed Asset of Nghi Phong Refinery and Petrochemical Complex Project	Tag / Part No.	HS Code	Quantity	Technical Description / Explanation of reason for import	Reference:	Provision
ATT	Danh mục máy móc, thiết bị và vật liệu cấu thành tài sản cố định của Dự án Liên hợp Lọc hóa dầu Nghi Phong	Tên / Số thứ tự	MIS HS	Bộ (Qty)	Máy móc thiết bị và vật liệu đầu tư	Danh mục	Quy cách
52	Jet Plates for Regenerator Reheat Drum	Lắp mâm định vị các bu lông trên bộ mảng che khít bồn lưu trữ chất bị tái sinh	(020-A-001)	7328.90	1	ĐM	ĐM
53	Template for Hoppers	Lắp mâm định vị các bu lông trên bộ mảng che cửa phễu	(022-V-101, 022-V-102, 022-V-103, 022-V-104)	7328.90	4	ĐM	ĐM
54	Jet Plates for Heat Pump Compressor K.O. Drum	Lắp mâm định vị các bu lông trên bộ mảng che bình điều áp máy nén khí được nén	(023-V-300)	7328.90	1	ĐM	ĐM
55	Jet Plates for LP Feed Gas Holder	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che bình chứa khí nén vào lò phản ứng	(134-A-001)	7328.90	1	ĐM	ĐM
56	Anchor Bolt Template	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che Thiết bị phản ứng	(020-B-111, 020-B-112, 020-B-113, 020-B-121, 020-B-122, 020-B-123, 020-B-124, 020-B-125, 020-B-126, 020-B-127, 020-B-128, 020-B-129, 020-B-130)	7328.90	12	ĐM	ĐM
57	Template for High Pressure H2S Absorber and Atmospheric Pressure	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che Thiết bị hấp thụ H2S cao áp và thấp áp với độ dày 10mm	(020-B-191, 020-C-001, 020-C-011, 020-C-012, 020-C-013, 020-C-014, 020-C-015, 020-C-016, 020-C-017, 020-C-018, 020-C-019, 020-C-020, 020-C-021, 020-C-022, 020-C-023)	7328.90	3	ĐM	ĐM
58	Template for CLIP H2S Absorber, CLIPD H2S Absorber and RHDS Duct Support Brackets	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che thiết bị hấp thụ H2S cao áp (CLIP), thấp áp (CLIPD) và khung đỡ ống dẫn khí (RHDS) - tham khảo hình ảnh số 052	(020-C-001)	7328.90	3	ĐM	ĐM
59	Template for Low Pressure Separator	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che Thiết bị tách hơi	(020-V-104, 020-V-204)	7328.90	2	ĐM	ĐM
60	Template for Hot High Pressure Separator	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che Thiết bị tách hơi	(020-V-105, 020-V-205)	7328.90	2	ĐM	ĐM
61	Template for Pumpable Drums	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che Thiết bị chứa	(020-V-102)	7328.90	1	ĐM	ĐM
62	Template for Cold High Pressure Separator and Recycle Compressor K.O. Drum	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che Thiết bị tách hơi cao áp lạnh và bơm nước từ máy nén khí (không bao gồm ống dẫn khí)	(020-V-105, 020-V-107, 020-V-205, 020-V-207)	7328.90	4	ĐM	ĐM
63	Template for Centrifugal Separators	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che Thiết bị tách ty lỏng	(020-V-108, 020-V-208)	7328.90	2	ĐM	ĐM
64	Template for Reactor Feed Furnace	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che Thiết bị đốt cháy nguyên liệu và thiết bị phản ứng	(020-H-111/171, 020-H-211/271)	8477.90	4	ĐM	ĐM
65	Template for Centrifugal Pump and Driver	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che bơm ly tâm và bộ truyền động	(020-P-022)	7328.90	2	ĐM	ĐM
66	Template for Fractionator Bottom Pump & S-tray Turbines	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che bơm nguyên liệu và bộ phận phản ứng	(020-P-021A/B)	7328.90	1	ĐM	ĐM
67	Template for Centrifugal Pump and Driver	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che bơm ly tâm và bộ truyền động	(020-P-023A)	7328.90	1	ĐM	ĐM
68	Template and Anchor Bolts for Centrifugal Compressor and Driver	Lắp mâm định vị các bu lồng trên bộ mảng che Máy nén khí phản ứng	(020-K-101/201)	7328.90	1	ĐM	ĐM
69	Electric Motor	Động cơ điện	(020-F-022A/B)	8501.10	2	ĐM	ĐM
70	Electric Motor	Động cơ điện	(020-F-020A/B)	8501.10	2	ĐM	ĐM
71	Electric Motor	Động cơ điện	(020-F-022B/020/02)	8501.10	3	ĐM	ĐM
72	Electric Motor	Động cơ điện	(020-F-022/020/02)	8501.10	3	ĐM	ĐM
73	Induction Motor 2000kW	Bơm motor công suất 2000kW	(020-F-018)	8501.10	1	ĐM	ĐM

Số Kèm Kg.	Equipment and Materials to constitute Fixed Assets of Ng 4 Son Refinery and Petrochemical Complex Project	Tag / Item No.	HS Code	Quantity	Technical Description / Explanation of reason for import	Reference	Provision		
ETT	Đầu máy máy móc, thiết bị và vật liệu sản thành tài sản cố định của Dự án Liên hợp Lọc hóa dầu Ng 4 Sơn	Tài sản cố định	HS code	Số lượng	Máy tời kỹ thuật / Cứu hộ / Thiết bị do cần thiết khẩn	Dẫn chứng	Quy định		
74	Generator Motor for Lube Oil Unit	Động cơ điện cung ứng cho phân cung cấp nhớt	(700-P-415A/0)	8001.10	1	Set	<p>Cần lắp khẩu cung ứng cho thiết bị và đảm bảo năng suất máy hoạt động liên tục. Các thiết bị đều cần có khả năng cung cấp điện. Độ bền must đảm bảo thời gian hoạt động trên của động cơ với bộ thắng phanh và thiết bị cấp nguồn, tải độ, Vật liệu, cơ khí và điện. Độ dài, giá phải phù hợp với công độ cơ cát và an toàn của nhà máy khi vận hành. Theo mục 3.2 của Thủ chuẩn này là cần đảm bảo rằng cát lắp đặt sẵn trong cát động cơ với thời gian hoạt động và thời gian vận hành để đáp ứng các yêu cầu vận hành trong điều kiện chịu tải đặc biệt của hệ thống</p>	S-020-1382-002V_1, High Voltage Induction Motors	
75	Sea Water Track Racks	Lưới chắn rác nước biển	104-Y-002 A/B/C	8474.10	3	Unit		S-104-1354-00049_0, Equipment Data Sheet for Sea Water Track Racks	
76	Traveling Band Screens	Thiếc lọc rác nước biển	104-Y-005 A/B/C	8474.10	3	Unit		S-104-1354-00050_0, Equipment Data Sheet for Travelling Band Screens	
77	Anchor Plates for Stop Log Guiding	Phao hàn cho mứa chia	104-Y-002 A/B/C	8474.90	60	Pcs		S-104-1354-00040_0, Equipment Data Sheet for Sea Water Track Racks	
						S-104-1354-00050_0, Equipment Data Sheet for Travelling Band Screens			