

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



BỘ ĐƠN GIÁ

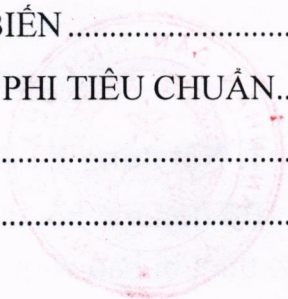
**BỒI THƯỜNG CÔNG TRÌNH CÔNG NGHIỆP:
THÁO DỖ, DI CHUYỂN, LẮP ĐẶT MÁY, THIẾT
BỊ TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH**

Năm 2025

MỤC LỤC

PHẦN I – QUY ĐỊNH ÁP DỤNG	1
1. Nội dung Bộ đơn giá	1
2. Phạm vi điều chỉnh và nguyên tắc áp dụng.....	1
3. Nguyên tắc xây dựng bộ đơn giá.....	1
4. Phương pháp tính toán	2
4.1. Cách xác định đơn giá bồi thường	2
4.2. Hệ số điều chỉnh theo khu vực	2
PHẦN II - ĐƠN GIÁ BỒI THƯỜNG CÔNG TRÌNH CÔNG NGHIỆP: THÁO DỖ, DI CHUYỂN, LẮP ĐẶT MÁY, THIẾT BỊ TRÊN ĐỊA BÀN TỈNH QUẢNG NINH	3
A. ĐƠN GIÁ	3
1. Đơn giá lắp đặt máy, thiết bị	3
2. Đơn giá tháo dỡ máy, thiết bị.....	4
3. Đơn giá di chuyển thiết bị	4
B. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ.....	5
CHƯƠNG I: LẮP ĐẶT MÁY CÔNG CỤ VÀ MÁY GIA CÔNG KIM LOẠI KHÁC .	5
CHƯƠNG II: LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ NÂNG CHUYỂN	6
CHƯƠNG III: LẮP ĐẶT MÁY NGHIÊN, SÀNG, CẤP LIỆU.....	10
CHƯƠNG IV: LẮP ĐẶT Lò và THIẾT BỊ TRAO ĐỔI NHIỆT	13
CHƯƠNG V: LẮP ĐẶT MÁY BƠM, QUẠT, TRẠM NÉN KHÍ.....	19
CHƯƠNG VI: LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LỌC BỤI VÀ ÓNG KHÓI.....	21
CHƯƠNG VII: LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CÂN, ĐÓNG BAO VÀ XÉP BAO	24
CHƯƠNG VIII: LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TRỘN, KHUẤY, ĐÙN ÉP LIỆU VÀ GẠT, ĐÀO, ĐÁNH ĐÓNG	26
CHƯƠNG IX: LẮP ĐẶT THIẾT BỊ BUNKE, BÌNH BẾ VÀ THIẾT BỊ SẢN XUẤT KHÍ.....	28
CHƯƠNG X: LẮP ĐẶT TUABIN	30
CHƯƠNG XI: LẮP ĐẶT MÁY PHÁT ĐIỆN VÀ THIẾT BỊ ĐIỆN	33
CHƯƠNG XII: LẮP ĐẶT THIẾT BỊ VAN	37
CHƯƠNG XIII: LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHÂN LY, LY TÂM VÀ TẠO HÌNH.....	41
CHƯƠNG XIV: LẮP ĐẶT HỆ THỐNG ĐƯỜNG ỐNG CÔNG NGHỆ	43
CHƯƠNG XV: LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO LƯỜNG VÀ ĐIỀU KHIỂN.....	46

CHƯƠNG XVI: LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CHẾ BIẾN	48
CHƯƠNG XVII: GIA CÔNG VÀ LẮP ĐẶT THIẾT BỊ PHI TIÊU CHUẨN.....	55
CHƯƠNG XVIII: CÔNG TÁC KHÁC	60
PHỤ LỤC.....	66





PHẦN I – QUY ĐỊNH ÁP DỤNG

1. Nội dung Bộ đơn giá

Bộ đơn giá bồi thường công trình công nghiệp: tháo dỡ, di chuyển, lắp đặt máy, thiết bị bao gồm các đơn giá thể hiện chi phí được tính toán dựa trên vật tư tiêu hao, nhân công và máy thi công sử dụng để hoàn thành một đơn vị khối lượng cho công tác từ tháo dỡ, di chuyển máy, thiết bị đến khi lắp đặt hoàn thành, kết thúc việc chạy thử kiểm tra chất lượng công tác lắp đặt máy và thiết bị công nghệ (nếu có) theo yêu cầu kỹ thuật.

2. Phạm vi điều chỉnh và nguyên tắc áp dụng

Phạm vi điều chỉnh về đơn giá bồi thường công trình công nghiệp: tháo dỡ, di chuyển, lắp đặt máy, thiết bị trên địa bàn tỉnh Quảng Ninh.

Bộ đơn giá bồi thường công trình công nghiệp: tháo dỡ, di chuyển, lắp đặt máy, thiết bị áp dụng đối với các tổ chức, cá nhân liên quan đến công tác bồi thường, hỗ trợ và tái định cư theo quy định của Luật Đất đai năm 2024.

Đơn giá bồi thường được áp dụng để lập phương án bồi thường và phải đảm bảo tính đúng, tính đủ phù hợp với từng địa phương trên địa bàn tỉnh.

3. Nguyên tắc xây dựng bộ đơn giá

Đơn giá được tính trong điều kiện bình thường (ở độ cao và độ sâu $\leq 1\text{m}$). Trong những điều kiện khác thì mức hao phí nhân công, máy thi công được điều chỉnh theo hệ số quy định trong Phần II của Bộ đơn giá này.

Đơn giá là giá xây dựng tổng hợp đầy đủ, đã bao gồm thuế giá trị gia tăng 10% (chưa bao gồm chi phí đền bù giá trị tài sản còn lại), được xác định theo phương pháp lập dự toán chi tiết theo hướng dẫn tại Thông tư số 11/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng về việc hướng dẫn một số nội dung xác định và quản lý chi phí đầu tư xây dựng.

Định mức vật liệu, nhân công, máy thi công của Chi phí trực tiếp được xác định theo Phụ lục IV: Định mức dự toán lắp đặt máy và thiết bị công nghệ kèm theo Thông tư số 12/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng về ban hành định mức xây dựng.

Đơn giá áp dụng: Quyết định số 4745/SXD-QĐ ngày 15/11/2024 về việc công bố đơn giá nhân công xây dựng trên địa bàn tỉnh; Quyết định số 4098/QĐ-SXD ngày 26/11/2024 về việc công bố giá ca máy và thiết bị thi công xây dựng trên địa bàn tỉnh; Công bố giá số 5465/CBG-SXD ngày 26/12/2024 về thông tin một số giá vật liệu xây dựng, thiết bị công trình trên địa bàn tỉnh thời điểm quý IV/2024; một số giá không có trong công bố thì tham khảo giá thị trường.



4. Phương pháp tính toán

4.1. Cách xác định đơn giá bồi thường

$$\text{ĐG}_{\text{BT}} = \text{ĐG}_{\text{QĐ}} \times K_{\text{KV}}$$

- ĐG_{BT} : Đơn giá bồi thường 1 đơn vị tài sản là công trình công nghiệp.
- $\text{ĐG}_{\text{QĐ}}$: Đơn giá công trình công nghiệp được quy định trong Bộ đơn giá.
- K_{KV} : Hệ số điều chỉnh theo khu vực (quy định tại mục 4.2 Phần I của Bộ đơn giá này)

4.2. Hệ số điều chỉnh theo khu vực

- Khu vực 1 (KV1) gồm: thành phố Hạ Long (trừ các xã: Đồng Sơn, Đồng Lâm, Kỳ Thượng); thành phố Uông Bí; thành phố Móng Cái (trừ các xã: Vĩnh Trung, Vĩnh Thực); thành phố Đông Triều, thành phố Cẩm Phả và thị xã Quảng Yên; **Hệ số $K_{\text{KV1}} = 1,00$**
- Khu vực 2 (KV2) gồm: huyện Tiên Yên, huyện Đàm Hà, huyện Hải Hà (trừ các xã: Quảng Sơn, Quảng Đức, Cái Chiên), huyện Vân Đồn (trừ các xã: Bản Sen, Thắng Lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu); **Hệ số $K_{\text{KV2}} = 0,96$**
- Khu vực 3 (KV3) gồm: huyện Bình Liêu, huyện Ba Chẽ; các xã: Đồng Sơn, Đồng Lâm, Kỳ Thượng của thành phố Hạ Long; các xã: Quảng Sơn, Quảng Đức của huyện Hải Hà; **Hệ số $K_{\text{KV3}} = 0,98$**
- Khu vực 4 (KV4) gồm: huyện Cô Tô; các xã: Bản Sen, Thắng lợi, Ngọc Vũng, Quan Lạn, Minh Châu của huyện Vân Đồn; xã Cái Chiên của huyện Hải Hà; các xã: Vĩnh Trung, Vĩnh Thực của thành phố Móng Cái (Các xã đảo); **Hệ số $K_{\text{KV4}} = 1,03$**



**PHẦN II - ĐƠN GIÁ BỒI THƯỜNG CÔNG TRÌNH CÔNG NGHIỆP:
THÁC ĐỔ, DI CHUYỂN, LẮP ĐẶT MÁY, THIẾT BỊ TRÊN ĐỊA BÀN
TỈNH QUẢNG NINH**

A. ĐƠN GIÁ

1. Đơn giá lắp đặt máy, thiết bị

Đơn giá lắp đặt máy, thiết bị bao gồm trường hợp lắp đặt máy, thiết bị bằng thủ công và trường hợp lắp đặt máy, thiết bị bằng thủ công kết hợp với cơ giới.

Các hệ số điều chỉnh:

Hệ số điều chỉnh đơn giá lắp đặt ở độ cao, độ sâu trên 1m.

Độ cao lắp máy, độ sâu lắp máy	Hệ số tăng	
	Ở vị trí bình thường	Ở vị trí khó khăn, cheo leo
* Độ cao lắp đặt:	-	-
Ở độ cao 1m trở lại	1,00	1,04
Độ cao từ trên 1m đến 5m	1,04	1,10
Độ cao từ trên 5m đến 10m	1,10	1,20
Độ cao từ trên 10m đến 15m	1,16	1,30
Độ cao từ trên 15m đến 20m	1,20	1,40
Độ cao từ trên 20m đến 40m	1,30	1,60
Độ cao từ trên 40m đến 60m	1,40	1,80
Độ cao từ trên 60m	1,70	2,30
* Độ sâu lắp đặt:	-	-
Ở độ sâu 1m trở lại	1,00	1,06
Độ sâu từ trên 1m đến 5m	1,06	1,20
Độ sâu từ trên 5m đến 8m	1,12	1,30
Độ sâu từ trên 8m đến 10m	1,20	1,40
Độ sâu từ trên 10m đến 12m	1,30	1,50
Độ sâu từ trên 12m đến 15m	1,40	1,60
Độ sâu từ trên 15m	1,60	1,80

2. Đơn giá tháo dỡ máy, thiết bị

Đơn giá tháo dỡ máy, thiết bị được vận dụng tính bằng 60% đơn giá lắp đặt máy, thiết bị.

3. Đơn giá di chuyển thiết bị

Đơn giá vận chuyển máy, thiết bị ngoài cự ly 30m bằng thủ công

Đvt: đồng/tấn máy, thiết bị

Khối lượng máy, thiết bị vận chuyển	Đơn vị	Vận chuyển bằng thủ công	
		10m khởi điểm	10m tiếp theo
1 tấn các loại máy thiết bị	Đồng/tấn máy, thiết bị	28.760	8.628

Hệ số điều chỉnh theo loại đường vận chuyển

Trường hợp vận chuyển máy, thiết bị trên các địa hình gồ ghề, phức tạp thì Đơn giá vận chuyển trên được điều chỉnh theo các hệ số dưới đây:

Loại đường vận chuyển cự ly ngoài 30m (tính theo từng đoạn đường có khó khăn)	Hệ số điều chỉnh
Đường bằng phẳng	1,00
Đường gồ ghề	1,15
Đường có độ dốc từ 15 ⁰ đến 45 ⁰	1,25
Đường lầy, lún, trơn	1,80
Đường gồ ghề, khúc khuỷu, vừa có độ dốc từ 15 ⁰ đến 45 ⁰	1,35
Đường gồ ghề, khúc khuỷu, vừa có độ dốc từ 15 ⁰ đến 45 ⁰ , vừa lún, lầy	2,00

Hệ số điều chỉnh theo biện pháp vận chuyển

Trường hợp vận chuyển bằng phương tiện thô sơ thì Đơn giá vận chuyển nêu trên được nhân với hệ số bằng 0,7.

B. NỘI DUNG ĐƠN GIÁ**CHƯƠNG I: LẮP ĐẶT MÁY CÔNG CỤ VÀ MÁY GIA CÔNG KIM LOẠI KHÁC****I. LẮP ĐẶT MÁY CÔNG CỤ VÀ MÁY GIA CÔNG KIM LOẠI**

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
1.1	Máy có khối lượng ≤ 0.5 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	26.814.873
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	18.190.136
1.2	Máy có khối lượng 0.5 tấn < đến ≤ 2 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	18.098.183
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	12.736.885
1.3	Máy có khối lượng 2 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	16.080.251
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	11.365.554
1.4	Máy có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	13.578.952
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	9.727.863
1.5	Máy có khối lượng 10 tấn < đến ≤ 20 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	11.539.481
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	8.563.398
1.6	Máy có khối lượng 20 tấn < đến ≤ 50 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	9.566.441
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	7.642.964
1.7	Máy có khối lượng > 50 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	8.002.790
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	7.078.092

CHƯƠNG II: LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ NÂNG CHUYỂN
F. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ TỜI ĐIỆN VÀ PALĂNG ĐIỆN


Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
1.1	Thiết bị có khối lượng ≤ 1 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	27.338.310
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	19.663.908
1.2	Thiết bị có khối lượng $1 \text{ tấn} < \text{đến} \leq 5$ tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	24.062.152
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	17.402.376
1.3	Thiết bị có khối lượng > 5 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	21.860.360
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	15.809.479

2. LẮP ĐẶT MÁY VÀ THIẾT BỊ CÀN CẦU, CẦU TRỤC

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
2.1	Thiết bị có khối lượng ≤ 1 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	27.945.365
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	19.077.637
2.2	Thiết bị có khối lượng $1 \text{ tấn} < \text{đến} \leq 5$ tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	21.014.477
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	14.964.017
2.3	Thiết bị có khối lượng $5 \text{ tấn} < \text{đến} \leq 10$ tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	17.093.319
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	12.402.771
2.4	Thiết bị có khối lượng $10 \text{ tấn} < \text{đến} \leq 20$ tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	14.583.311
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	10.945.081
2.5	Thiết bị có khối lượng $20 \text{ tấn} < \text{đến} \leq 50$ tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	11.886.351
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	9.564.986
2.6	Thiết bị có khối lượng $50 \text{ tấn} < \text{đến} \leq 100$ tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	11.088.787



STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	9.757.050
2.7	Thiết bị có khối lượng > 100 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	10.112.663
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	11.604.832

3. LẮP ĐẶT ĐƯỜNG RAY CỦA MÁY NÂNG CHUYÊN


Đơn vị tính: đồng/ 1m ray đơn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
3.1	Lắp đặt đường ray ở mặt đất		
a	Bằng thủ công	Đồng/m ray đơn	861.457
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/m ray đơn	665.963
3.2	Lắp đặt đường ray ở trên cao		
a	Bằng thủ công	Đồng/m ray đơn	1.704.401
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/m ray đơn	1.354.770

4. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ GÀU NÂNG, VÍT TẢI, MÁNG KHÍ ĐỘNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
4.1	Thiết bị có khối lượng ≤ 1 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	22.995.329
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	15.749.641
4.2	Thiết bị có khối lượng $1 \text{ tấn} < \text{đến} \leq 5 \text{ tấn}$	Đồng/tấn	
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	17.300.009
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	12.466.376
4.3	Thiết bị có khối lượng $5 \text{ tấn} < \text{đến} \leq 10 \text{ tấn}$		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	14.081.989
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	10.352.881
4.4	Thiết bị có khối lượng $10 \text{ tấn} < \text{đến} \leq 20 \text{ tấn}$		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	11.962.364
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	9.143.147
4.5	Thiết bị có khối lượng $20 \text{ tấn} < \text{đến} \leq 50 \text{ tấn}$		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	10.634.827
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	8.646.914
4.6	Thiết bị có khối lượng $> 50 \text{ tấn}$		



STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	9.783.259
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	8.791.880

5. LẬP ĐẠT THIẾT BỊ BẢNG TẢI

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
5.1	Thiết bị có khối lượng ≤ 1 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	32.578.266
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	22.519.995
5.2	Thiết bị có khối lượng 1 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	25.115.242
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	17.451.836
5.3	Thiết bị có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	20.435.323
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	14.308.540
5.4	Thiết bị có khối lượng 10 tấn < đến ≤ 20 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	17.434.746
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	12.415.631
5.5	Thiết bị có khối lượng > 20 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	14.969.143
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	10.986.595

6. DÁN BẢNG TẢI (LOẠI BẢNG TẢI KHÔNG LỖI THÉP)

Đơn vị tính: đồng/mỗi dán

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
7.1	Chiều rộng bảng tải ≤ 600mm		
a	Bảng thủ công	Đồng/ mỗi dán	5.829.545
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/ mỗi dán	4.481.033
7.2	Chiều rộng bảng tải > 600mm đến ≤ 800mm		
a	Bảng thủ công	Đồng/ mỗi dán	7.757.645
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/ mỗi dán	5.799.710
7.3	Chiều rộng bảng tải > 800mm đến ≤ 1000mm		
a	Bảng thủ công	Đồng/ mỗi dán	9.721.464

b	Thủ công + cơ giới	Đồng/ mỗi dân	7.154.105
7.4	Chiều rộng băng tải > 1000mm đến ≤ 1200mm		
a	Băng thủ công	Đồng/ mỗi dân	11.690.641
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/ mỗi dân	8.513.859
7.5	Chiều rộng băng tải > 1200mm đến ≤ 1600mm		
a	Băng thủ công	Đồng/ mỗi dân	13.659.817
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/ mỗi dân	9.873.612

7. LẮP ĐẶT THANG MÁY

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Băng thủ công	Đồng/tấn	34.335.582
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	25.303.848



**CHƯƠNG III: LẮP ĐẶT MÁY NGHIÊN, SÀNG, CẤP LIỆU
1. LẮP ĐẶT MÁY NGHIÊN BÚA, NGHIÊN HÀM, NGHIÊN LÔNG**

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
1.1	Máy có khối lượng ≤ 1 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	32.196.350
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	21.923.767
1.2	Máy có khối lượng 1 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	28.176.699
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	19.838.500
1.3	Máy có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	26.154.249
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	18.497.658
1.4	Máy có khối lượng 10 tấn < đến ≤ 20 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	22.301.287
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	16.149.586
1.5	Máy có khối lượng 20 tấn < đến ≤ 50 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	17.292.856
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	13.234.393
1.6	Máy có khối lượng 50 tấn < đến ≤ 100 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	14.461.137
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	12.007.365
1.7	Máy có khối lượng > 100 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	13.751.375
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	14.101.588

2. LẮP ĐẶT MÁY NGHIÊN BI, NGHIÊN ĐÚNG

Đơn vị tính: đồng/tấn


STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
2.1	Máy có khối lượng ≤ 1 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	44.697.765
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	30.311.467
2.2	Máy có khối lượng 1 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	33.413.471
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	23.387.733

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
2.3	Máy có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	31.015.543
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	21.822.161
2.4	Máy có khối lượng 10 tấn < đến ≤ 20 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	28.086.332
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	20.078.545
2.5	Máy có khối lượng 20 tấn < đến ≤ 50 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	21.764.043
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	16.319.493
2.6	Máy có khối lượng 50 tấn < đến ≤ 100 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	18.206.729
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	14.533.727
2.7	Máy có khối lượng > 100 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	17.301.833
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	16.490.951

3. LẬP ĐẶT MÁY SÀNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
3.1	Máy có khối lượng ≤ 0.5 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	34.149.775
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	23.283.416
3.2	Máy có khối lượng 0.5 tấn < đến ≤ 2 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	24.429.710
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	17.242.484
3.3	Máy có khối lượng 2 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	23.402.289
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	16.600.865
3.4	Máy có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	19.829.127
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	14.255.493
3.5	Máy có khối lượng 10 tấn < đến ≤ 20 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	16.914.381
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	12.542.162



STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
3.6	Máy có khối lượng 20 tấn < đến ≤ 50 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	15.280.196
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	11.889.280
3.7	Máy có khối lượng > 50 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	10.889.940
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	9.607.875

4. LẮP ĐẶT CÁC THIẾT BỊ CẤP LIỆU (XÍCH CẤP LIỆU, VAN QUAY, MÁNG CẤP LIỆU KIỂU TÂM, THIẾT BỊ RÚT ĐỔNG)

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
4.1	Thiết bị có khối lượng ≤ 0.5 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	32.055.368
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	21.829.967
4.2	Thiết bị có khối lượng 0.5 tấn < đến ≤ 2 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	27.261.050
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	19.160.254
4.3	Thiết bị có khối lượng 2 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	24.850.971
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	17.575.348
4.4	Thiết bị có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	23.019.469
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	16.415.182
4.5	Thiết bị có khối lượng 10 tấn < đến ≤ 20 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	20.449.110
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	14.947.377
4.6	Thiết bị có khối lượng > 20 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	17.062.301
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	13.163.965

5. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẤP LIỆU KHÁC (KIỂU LẬT TOA)

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	26.808.586
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	22.450.798



CHƯƠNG IV: LẮP ĐẶT LÒ VÀ THIẾT BỊ TRAO ĐỔI NHIỆT

1. LẮP ĐẶT LÒ HƠI

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
1.1	Công suất ≤ 50 MW		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	60.443.925
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	48.155.569
1.2	Công suất 50 MW < đến ≤ 100 MW		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	57.199.422
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	46.063.326
1.3	Công suất 100 MW < đến ≤ 200 MW		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	53.990.184
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	43.685.358
1.4	Công suất 200 MW < đến ≤ 300 MW		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	50.675.531
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	41.244.146

2. LẮP ĐẶT BỘ XỬ LÝ VÀ BỘ PHÂN PHỐI KHÍ

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
2.1	Lắp đặt Bộ xử lý khí		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	21.318.072
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	15.380.668
2.2	Lắp đặt Bộ phận phối khí		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	15.805.700
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	11.939.541

3. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ MÔI KHÍ PROPAN

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	14.403.764
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	11.006.336

4. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ ĐO ĐẾM KHÍ, DẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	14.315.624
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	10.984.869

5. LẮP ĐẶT HỆ THỐNG PHAO CHỐNG TRÀN DẦU SỰ CỐ

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	18.237.748
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	13.040.190

6. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ CẶNG DẦU

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	22.028.173
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	17.382.336

7. LẮP ĐẶT BAO HỒI

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
7.1	Công suất ≤ 50 MW		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	22.079.869
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	25.025.938
7.2	Công suất 50 MW < đến ≤ 100 MW		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	21.148.512
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	23.434.871
7.3	Công suất 100 MW < đến ≤ 200 MW		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	20.230.342
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	21.726.252
7.4	Công suất 200 MW < đến ≤ 300 MW		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	19.261.577
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	20.384.414

8. LẮP ĐẶT LÒ THU HỒI NHIỆT

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
8.1	Công suất ≤ 150 MW		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	35.400.251
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	30.221.709
8.2	Công suất 150 MW < đến ≤ 250 MW		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	32.436.239
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	27.721.344

9. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ LÀM MÁT VÀ TRAO ĐỔI NHIỆT KIỂU GIÀN

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	31.972.997
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	22.922.478

10. LẮP ĐẶT KHUNG SƯỜN LÒ

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	26.533.739
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	24.257.860

11. LẮP ĐẶT KẾT CẤU THÉP ĐỠ THIẾT BỊ

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	23.888.722
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	18.970.640

12. LẮP ĐẶT LÒ NUNG

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
12.1	Thiết bị có khối lượng ≤ 1 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	55.267.165
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	37.360.252

12.2	Thiết bị có khối lượng 1 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	49.360.957
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	34.030.106
12.3	Thiết bị có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	40.359.193
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	28.036.101
12.4	Thiết bị có khối lượng 10 tấn < đến ≤ 20 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	31.277.052
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	22.233.317
12.5	Thiết bị có khối lượng 20 tấn < đến ≤ 50 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	22.642.314
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	16.753.102
12.6	Thiết bị có khối lượng 50 tấn < đến ≤ 100 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	20.145.120
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	15.892.580
12.7	Thiết bị có khối lượng > 100 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	17.394.830
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	16.945.711

6. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ THÁP TRAO ĐỔI NHIỆT VÀ THÁP ĐIỀU HOÀ KHÍ THẢI

Đơn vị tính: đồng/tấn


STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
13.1	Thiết bị có khối lượng ≤ 0.5 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	47.463.192
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	32.151.110
13.2	Thiết bị có khối lượng 0.5 tấn < đến ≤ 2 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	38.003.939
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	26.426.958
13.3	Thiết bị có khối lượng 2 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	33.271.296

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	23.299.923
13.4	Thiết bị có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	30.893.499
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	21.725.639
13.5	Thiết bị có khối lượng 10 tấn < đến ≤ 20 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	28.504.125
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	20.384.205
13.6	Thiết bị có khối lượng 20 tấn < đến ≤ 50 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	21.427.110
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	15.877.226
13.7	Thiết bị có khối lượng > 50 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	19.063.212
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	15.180.388

13. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NẤU, SẤY, HẤP

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
14.1	Thiết bị có khối lượng ≤ 0.5 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	45.703.580
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	30.952.262
14.2	Thiết bị có khối lượng 0.5 tấn < đến ≤ 2 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	36.587.014
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	25.440.765
14.3	Thiết bị có khối lượng 2 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	27.748.974
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	19.553.816
14.4	Thiết bị có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bằng thủ công	Đồng/tấn	25.748.731
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	18.234.217
14.5	Thiết bị có khối lượng 10 tấn < đến ≤ 20 tấn		



STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	21.963.819
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	15.952.527
14.6	Thiết bị có khối lượng 20 tấn < đến ≤ 50 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	16.477.892
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	12.546.707
14.7	Thiết bị có khối lượng > 50 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	14.153.660
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	11.800.286

14. LẮP ĐẶT THIẾT BỊ NHIỆT LUYỆN VÀ NẤU CHẢY KIM LOẠI

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
15.1	Thiết bị có khối lượng ≤ 0.5 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	29.890.061
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	20.451.434
15.2	Thiết bị có khối lượng 0.5 tấn < đến ≤ 2 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	22.433.297
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	16.023.898
15.3	Thiết bị có khối lượng 2 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	20.927.188
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	14.973.845
15.4	Thiết bị có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	19.416.817
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	13.983.524
15.5	Thiết bị có khối lượng 10 tấn < đến ≤ 20 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	17.921.587
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	13.231.492
15.6	Thiết bị có khối lượng 20 tấn < đến ≤ 50 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	14.954.446
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	11.522.540
15.7	Thiết bị có khối lượng > 50 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	12.733.262
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	10.837.504



CHƯƠNG V: LẮP ĐẶT MÁY BƠM, QUẠT, TRẠM NÉN KHÍ

1. LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC CẤP CHO LÒ HƠI

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	44.589.929
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	30.703.983

2. LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC TUẦN HOÀN

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	33.264.438
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	23.584.498

3. LẮP ĐẶT BƠM NƯỚC NGỪNG, BƠM THẢI XỈ


Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	40.352.985
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	27.734.216

4. LẮP ĐẶT CÁC LOẠI MÁY BƠM KHÁC, MÁY QUẠT

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
4.1	Máy có khối lượng ≤ 0.2 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	39.649.443
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	27.069.846
4.2	Máy có khối lượng 0.2 tấn < đến ≤ 1 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	29.789.081
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	20.409.280
4.3	Máy có khối lượng 1 tấn < đến ≤ 2 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	24.089.391
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	16.844.058
4.4	Máy có khối lượng 2 tấn < đến ≤ 5 tấn		



STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	19.667.529
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	13.916.511
4.5	Máy có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	18.840.007
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	13.407.344
4.6	Máy có khối lượng > 10 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	17.688.937
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	12.799.378

5. LẮP ĐẶT TRẠM MÁY NÉN KHÍ

Đơn vị tính: đồng/tấn

STT	DANH MỤC CÔNG VIỆC	Đơn vị tính	Đơn giá
5.1	Máy có khối lượng ≤ 0.5 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	83.714.294
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	56.434.854
5.2	Máy có khối lượng 0.5 tấn < đến ≤ 2 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	55.819.777
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	38.232.399
5.3	Máy có khối lượng 2 tấn < đến ≤ 5 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	40.208.635
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	27.653.024
5.4	Máy có khối lượng 5 tấn < đến ≤ 10 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	30.287.099
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	21.055.155
5.5	Máy có khối lượng > 10 tấn		
a	Bảng thủ công	Đồng/tấn	25.821.713
b	Thủ công + cơ giới	Đồng/tấn	18.233.973