

**Phụ lục I.1. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT
THEO CÔNG NGHỆ CHÔN LẤP**

(Công suất bãi chôn lấp < 500 tấn/ngày có HTXL nước thải; lương vùng III, hệ số điều chỉnh lương =1)

Đơn vị tính: đồng

I	Mã hiệu	Nội dung chi phí (01tấn rác)	Đơn vị tính	Định mức	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
<i>1</i>	<i>Cvt</i>	<i>Vật liệu</i>				<i>73.651</i>	
		Vôi bột	tấn	0,00026	4.000.000	1.040	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Đất phủ bãi hàng ngày	m ³	0,21	58.000	12.180	Giá thị trường tại Quảng Trị (Điều tra tại bãi rác Đông Hà - Công ty CP MT&CTĐT TP Đông Hà)
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm EM	lít	0,4	100.000	40.000	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Bokashi (men vi sinh)	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Đá dăm cấp phối (1x2)	m ³	0,0008	245.455	196	Công bố giá năm 2021- Sở Xây dựng-Sở Tài chính (Mỏ Thiên Tân)
		Đá 4x6	m ³	0,002	150.000	300	Công bố giá năm 2021- Sở Xây dựng-Sở Tài chính (Mỏ Thiên Tân)
		Bạt phủ	m ²	0,035	10.000	350	Báo giá thị trường tại Quảng Trị
		Nước	m ³	0,06	12.500	750	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh

		Ống nhựa D110	md	0,001	76.400	76	Công bố giá năm 2021- Sở Xây dựng-Sở Tài chính (Cty nhựa Bình Minh Miền Bắc)
		Ống cao su chịu áp lực D21	md	0,00016	50.000	8	Báo giá thị trường tại Quảng Trị
2	Cnc	Nhân công				16.036	
		Nhân công bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng III-TP Đông Hà)	công	0,07	229.092	16.036	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
3	Cm	Máy thi công				10.420	
		Máy ủi 180CV	ca	0,0025	2.985.572	7.464	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe bồn (trới nước) 6m ³	ca	0,002	1.141.487	2.283	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy bơm nước động cơ xăng 6 CV	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy bơm động cơ điện 22KW	ca	0,0015	388.390	583	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt+Cnc+Cm)				100.107	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		8.018	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				108.126	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		3.244	
	Gxlctr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				111.369	
		THUẾ VAT 10%				11.137	
	Gxlctr	GIÁ SAU THUẾ				122.506	

**Phụ lục I.2 BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT
THEO CÔNG NGHỆ CHÔN LẤP**

(Công suất bãi chôn lấp < 500 tấn/ngày, có HTXL nước thải; lương vùng IV, hệ số điều chỉnh lương =1,11)

Đơn vị tính: đồng

I	Mã hiệu	Nội dung chi phí (01tấn rác)	Đơn vị tính	Định mức	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
<i>1</i>	<i>Cvt</i>	<i>Vật liệu</i>				75.121	
		Vôi bột	tấn	0,00026	4.000.000	1.040	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Đất phủ bãi hàng ngày	m ³	0,21	65.000	13.650	Giá thị trường tại Quảng Trị (giá trung bình điều tra thực tế của các huyện, thị)
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm EM	lít	0,4	100.000	40.000	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Bokashi (men vi sinh)	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Đá dăm cấp phối (1x2)	m ³	0,0008	245.455	196	Công bố giá năm 2021- Sở Xây dựng-Sở Tài chính (Mỏ Thiên Tân)
		Đá 4x6	m ³	0,002	150.000	300	Công bố giá năm 2021- Sở Xây dựng-Sở Tài chính (Mỏ Thiên Tân)
		Bạt phủ	m ²	0,035	10.000	350	Báo giá thị trường tại Quảng Trị
		Nước thô	m ³	0,06	12.500	750	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		Ống nhựa D110	md	0,001	76.400	76	Công bố giá năm 2021- Sở Xây dựng-Sở Tài chính (Cty nhựa Bình Minh Miền Bắc)

		Ống cao su chịu áp lực D21	md	0,00016	50.000	8	Báo giá thị trường tại Quảng Trị
2	Cnc	Nhân công				16.934	
		Nhân công XD bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng IV- các huyện thị, hệ số 1)	công	0,07	241.921	16.934	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
3	Cm	Máy thi công				10.375	
		Máy ủi 180CV	ca	0,0025	2.977.919	7.445	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe bồn (tưới nước) 6m ³	ca	0,002	1.133.123	2.266	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy bơm nước động cơ xăng 6 CV	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy bơm động cơ điện 22KW	ca	0,0015	381.943	573	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt+Cnc+Cm)				102.430	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		8.467	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				110.897	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		3.327	
	Gxletr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				114.224	
		THUẾ VAT 10%				11.422	
	Gxletr	GIÁ SAU THUẾ				125.646	

Phụ lục II.1. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT THEO CÔNG NGHỆ ĐÓT
(Công suất lò <50 tấn/ngày, lò trong nước có suất đầu tư 640 triệu đồng/tấn; lương vùng III, hệ số điều chỉnh lương =1)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí (1 tấn rác)	Đơn vị	Định mức/công thức tính	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
1	Cvt	Chi phí vật liệu				80.083	
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm bokashi khử mùi	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Phèn nhôm	kg	0,415	40.000	16.600	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Than hoạt tính	kg	0,415	35.000	14.525	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Dầu Diesel	Lít	1,66	16.537	27.451	Giá dầu DO ngày 21,7,2021
		Nước	lít	0,1245	12.500	1.556	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		NaOH	kg	0,1	12.000	1.200	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
2	Cnc	Chi phí nhân công trực tiếp				67.253	
		Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công XD bậc 2/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	0,182	163.836	29.818	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công vận hành bậc 3/7 (Nhóm 4, vùng III)	Công	0,182	205.688	37.435	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh

3	Cm	Chi phí máy thi công				102.995	
		Hệ thống lò	ca	0,030	2.582.386	77.472	Lò công suất <50 tấn/ngày, lò trong nước, suất đầu tư 640 triệu đồng/tấn, sửa chữa 1%, mỗi năm 350 ca; điện 1050kW, giá điện 2442đ/KW (2.582.386=640.000.000/350*1/100+1.050*2.442)
		Bơm nước HTXL và bơm phun khu chứa tro: Máy bơm xăng 6CV.	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy xúc rác: máy xúc lật 3,2m ³	ca	0,0042	5.035.153	21.148	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe vận chuyển tro và CTR không đốt được đi chôn tại hồ chôn trong phạm vi nhà máy xử lý: Xe tải 05T tự đổ.	ca	0,0008	1.407.963	1.126	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy ủi chôn xỉ và CTR không đốt được: Máy ủi công suất 75CV	ca	0,0023	1.373.339	3.159	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt+Cnc+Cm)				250.331	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		33.627	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				283.958	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3%*Cp)		3%		8.519	
	Gxlctr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				292.476	
		THUẾ VAT 10%				29.248	
	Gxlctr	GIÁ SAU THUẾ				321.724	

Phụ lục II.2. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT THEO CÔNG NGHỆ ĐỐT
(Công suất 50 - 300 tấn/ngày, lò trong nước có suất đầu tư 550 triệu đồng/tấn; lương vùng III, hệ số điều chỉnh lương =1)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí (1 tấn rác)	Đơn vị	Định mức/công thức tính	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
1	Cvt	Chi phí vật liệu				80.083	
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm bokashi khử mùi	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Phèn nhôm	kg	0,415	40.000	16.600	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Than hoạt tính	kg	0,415	35.000	14.525	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Dầu Diesel	Lít	1,66	16.537	27.451	Giá dầu DO ngày 21,7,2021
		Nước	lít	0,1245	12.500	1.556	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		NaOH	kg	0,1	12.000	1.200	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
2	Cnc	Chi phí nhân công trực tiếp				67.253	
		Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công bậc 2/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	0,182	163.836	29.818	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công vận hành bậc 3/7 (Nhóm 4, vùng III)	Công	0,182	205.688	37.435	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
3	Cm	Chi phí máy thi công				122.859	

		Hệ thống lò	ca	0,03	3.349.814	100.494	Lò công suất ≥ 50 tấn/ngày, lò trong nước, suất đầu tư 550 triệu đồng/tấn, sửa chữa 1%, mỗi năm 350 ca; điện 1050kW, giá điện 2442đ/KW ($3.349.814 = 550.000.000 * 50 / 350 * 1 / 100 + 1.050 * 2.442$)
		Bơm nước HTXL và bơm phun khu chứa tro: Máy bơm xăng 6CV.	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy xúc rác: máy xúc lật 3,2m ³	ca	0,0042	5.035.153	21.148	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe vận chuyển tro và CTR không đốt được đi chôn tại hồ chôn trong phạm vi nhà máy xử lý: Xe tải 05T tự đổ.	ca	0,0008	1.407.963	1.126	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy ủi chôn xỉ và CTR không đốt được: Máy ủi công suất 75CV	ca	0,0023	1.373.339	3.159	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt+Cnc+Cm)				270.195	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		33.627	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				303.822	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		9.115	
	Gxlctr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				312.936	
		THUẾ VAT 10%				31.294	
	Gxlctr	GIÁ SAU THUẾ				344.230	

Phụ lục II.3. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT THEO CÔNG NGHỆ ĐỐT
(Công suất lò <50tấn/ngày; Lò nước ngoài có suất đầu tư 850 triệu đồng/tấn; lương vùng III, hệ số điều chỉnh lương =1)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí (1 tấn rác)	Đơn vị	Định mức/công thức tính	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
1	Cvt	Chi phí vật liệu				80.083	
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm bokashi khử mùi	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Phèn nhôm	kg	0,415	40.000	16.600	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Than hoạt tính	kg	0,415	35.000	14.525	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Dầu Diezel	Lít	1,66	16.537	27.451	Giá dầu DO ngày 21,7,2021
		Nước	lít	0,1245	12.500	1.556	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		NaOH	kg	0,1	12.000	1.200	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
2	Cnc	Chi phí nhân công trực tiếp				79.562	
		Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công XD bậc 3/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	0,182	192.993	35.125	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công bậc 4/7 (Vận hành máy, vùng III)	Công	0,182	244.162	44.437	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh

3	Cm	Chi phí máy thi công				103.175	
		Hệ thống lò	ca	0,03	2.588.386	77.652	Lò công suất <50 tấn/ngày, lò nước ngoài, suất đầu tư 850 triệu đồng/tấn, hao mòn 1%, mỗi năm 350 ca; điện 1050kW, giá điện 2442đ/KW (2.588.386=850.000.000/350*1/100+1.050*2.442)
		Bơm nước HTXL và bơm phun khu chứa tro: Máy bơm xăng 6CV.	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy xúc rác: máy xúc lật 3,2m ³	ca	0,0042	5.035.153	21.148	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe vận chuyển tro và CTR không đốt được đi chôn tại hồ chôn trong phạm vi nhà máy xử lý: Xe tải 05T tự đổ.	ca	0,0008	1.407.963	1.126	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy ủi chôn xỉ và CTR không đốt được: Máy ủi công suất 75CV	ca	0,0023	1.373.339	3.159	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt+Cnc+Cm)				262.820	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		39.781	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				302.601	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		9.078	
	Gxlctr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				311.679	
		THUẾ VAT 10%				31.168	
	Gxlctr	GIÁ SAU THUẾ				342.847	

Phụ lục II.4. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT THEO CÔNG NGHỆ ĐỐT
(Công suất 50 - 300 tấn/ngày, lò nước ngoài có suất đầu tư 800 triệu đồng/tấn; lương vùng III, hệ số điều chỉnh lương =1)
Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí (1 tấn rác)	Đơn vị	Định mức/công thức tính	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
1	Cvt	Chi phí vật liệu				80.083	
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm bokashi khử mùi	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Phèn nhôm	kg	0,415	40.000	16.600	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Than hoạt tính	kg	0,415	35.000	14.525	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Dầu Diezel	Lít	1,66	16.537	27.451	Giá dầu DO ngày 21,7,2021
		Nước	lít	0,1245	12.500	1.556	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		NaOH	kg	0,1	12.000	1.200	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
2	Cnc	Chi phí nhân công trực tiếp				79.562	
		Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công XD bậc 3/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	0,182	192.993	35.125	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công bậc 4/7 (Vận hành máy, vùng III)	Công	0,182	244.162	44.437	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh

3	<i>Cm</i>	<i>Chi phí máy thi công</i>				136.732	
		Hệ thống lò	ca	0,03	3.706.957	111.209	Lò công suất ≥ 50 tấn/ngày, lò nước ngoài, suất đầu tư 800 triệu đồng/tấn, sửa chữa 1%, mỗi năm 350 ca; điện 1050kW, giá điện 2442đ/KW ($3.706.957 = 800.000.000 * 50 / 350 * 1 / 100 + 1.050 * 2.442$)
		Bơm nước HTXL và bơm phun khu chứa tro: Máy bơm xăng 6CV.	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy xúc rác: máy xúc lật 3,2m ³	ca	0,0042	5.035.153	21.148	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe vận chuyển tro và CTR không đốt được đi chôn tại hồ chôn trong phạm vi nhà máy xử lý: Xe tải 05T tự đổ.	ca	0,0008	1.407.963	1.126	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy ủi chôn xỉ và CTR không đốt được: Máy ủi công suất 75CV	ca	0,0023	1.373.339	3.159	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt+Cnc+Cm)				296.377	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		39.781	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				336.158	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		10.085	
	Gxlctr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				346.243	
		THUẾ VAT 10%				34.624	
	Gxlctr	GIÁ SAU THUẾ				380.867	

Phụ lục II.5. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT THEO CÔNG NGHỆ ĐỐT
(Công suất lò <50 tấn/ngày, lò trong nước có suất đầu tư 640 triệu đồng/tấn; lương vùng IV, hệ số điều chỉnh lương =1,11)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí (1 tấn rác)	Đơn vị	Định mức/công thức tính	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
1	Cvt	Chi phí vật liệu				80.083	
		Hóa chất diệt ruồi (thuốc diệt Duôi Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm bokashi khử mùi	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Phèn nhôm	kg	0,415	40.000	16.600	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Than hoạt tính	kg	0,415	35.000	14.525	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Dầu Diezel	Lít	1,66	16.537	27.451	Giá dầu DO ngày 21,7,2021
		Nước	lít	0,1245	12.500	1.556	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		NaOH	kg	0,1	12.000	1.200	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
2	Cnc	Chi phí nhân công trực tiếp				71.739	

		Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công bậc 2/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	0,182	173.010	31.488	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công vận hành bậc 3/7 (Nhóm 4, vùng IV)	Công	0,182	221.158	40.251	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
3	Cm	Chi phí máy thi công				102.940	
		Hệ thống lò	ca	0,030	2.582.386	77.472	Lò công suất <50 tấn/ngày, lò trong nước, suất đầu tư 640 triệu đồng/tấn, sửa chữa 1%, mỗi năm 350 ca; điện 1050kW, giá điện 2442đ/KW (2.582.386=640.000.000/350*1/100+1.050*2.442)
		Bơm nước HTXL và bơm phun khu chứa tro: Máy bơm xăng 6CV.	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy xúc rác: máy xúc lật 3,2m ³	ca	0,0042	5.027.500	21.116	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe vận chuyển tro và CTR không đốt được đi chôn tại hồ chôn trong phạm vi nhà máy xử lý: Xe tải 05T tự đổ.	ca	0,0008	1.400.913	1.121	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy ủi chôn xỉ và CTR không đốt được: Máy ủi công suất 75CV	ca	0,0023	1.365.686	3.141	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD

	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt+Cnc+Cm)				254.761	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		35.869	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				290.630	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		8.719	
	Gxlctr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				299.349	
		THUẾ VAT 10%				29.935	
	Gxlctr	GIÁ SAU THUẾ				329.284	

Phụ lục II.6. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT THEO CÔNG NGHỆ ĐỐT
(Công suất 50 - 300 tấn/ngày, lò trong nước có suất đầu tư 550 triệu đồng/tấn; lương vùng IV, hệ số điều chỉnh lương =1,11)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí (1 tấn rác)	Đơn vị	Định mức/công thức tính	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
1	Cvt	Chi phí vật liệu				80.083	
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm bokashi khử mùi	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Phèn nhôm	kg	0,415	40.000	16.600	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Than hoạt tính	kg	0,415	35.000	14.525	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Dầu Diezel	Lít	1,66	16.537	27.451	Giá dầu DO ngày 21,7,2021
		Nước	lít	0,1245	12.500	1.556	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		NaOH	kg	0,1	12.000	1.200	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
2	Cnc	Chi phí nhân công trực tiếp				71.739	

		Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công bậc 2/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	0,182	173.010	31.488	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công vận hành bậc 3/7 (Nhóm 4, vùng IV)	Công	0,182	221.158	40.251	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
3	Cm	Chi phí máy thi công				125.962	
		Hệ thống lò	ca	0,03	3.349.814	100.494	Lò công suất ≥ 50 tấn/ngày, lò trong nước, suất đầu tư 550 triệu đồng/tấn, sửa chữa 1%, mỗi năm 350 ca; điện 1050kW, giá điện 2442đ/KW ($3.349.814 = 550.000.000 * 50 / 350 * 1 / 100 + 1.050 * 2.442$)
		Bơm nước HTXL và bơm phun khu chứa tro: Máy bơm xăng 6CV.	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy xúc rác: máy xúc lật 3,2m ³	ca	0,0042	5.027.500	21.116	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe vận chuyển tro và CTR không đốt được đi chôn tại hố chôn trong phạm vi nhà máy xử lý: Xe tải 05T tự đổ.	ca	0,0008	1.400.913	1.121	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD

		Máy ủi chôn xỉ và CTR không đốt được: Máy ủi công suất 75CV	ca	0,0023	1.365.686	3.141	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt+Cnc+Cm)				277.784	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		35.869	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				313.653	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		9.410	
	Gxletr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				323.062	
		THUẾ VAT 10%				32.306	
	Gxletr	GIÁ SAU THUẾ				355.369	

Phụ lục II.7. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT THEO CÔNG NGHỆ ĐỐT
(Công suất lò <50tấn/ngày; Lò nước ngoài có suất đầu tư 850 triệu đồng/tấn; lương vùng IV, hệ số điều chỉnh lương =1,11)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí (1 tấn rác)	Đơn vị	Định mức/công thức tính	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
1	Cvt	Chi phí vật liệu				80.083	
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm bokashi khử mùi	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Phèn nhôm	kg	0,415	40.000	16.600	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Than hoạt tính	kg	0,415	35.000	14.525	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Dầu Diezel	Lít	1,66	16.537	27.451	Giá dầu DO ngày 21,7,2021
		Nước	lít	0,1245	12.500	1.556	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		NaOH	kg	0,1	12.000	1.200	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
2	Cnc	Chi phí nhân công trực tiếp				84.871	

		Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công XD bậc 3/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	0,182	203.799	37.091	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công bậc 4/7 (Vận hành máy, vùng IV)	Công	0,182	262.525	47.780	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
3	Cm	Chi phí máy thi công				103.120	
		Hệ thống lò	ca	0,03	2.588.386	77.652	Lò công suất <50 tấn/ngày, lò nước ngoài, suất đầu tư 850 triệu đồng/tấn, sửa chữa 1%, mỗi năm 350 ca; điện 1050kW, giá điện 2442đ/KW (2.588.386= 850.000.000/350*1/100+1.050*2.442)
		Bơm nước HTXL và bơm phun khu chứa tro: Máy bơm xăng 6CV.	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy xúc rác: máy xúc lật 3,2m ³	ca	0,0042	5.027.500	21.116	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe vận chuyển tro và CTR không đốt được đi chôn tại hồ chôn trong phạm vi nhà máy xử lý: Xe tải 05T tự đổ.	ca	0,0008	1.400.913	1.121	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD

		Máy ủi chôn xỉ và CTR không đốt được: Máy ủi công suất 75CV	ca	0,0023	1.365.686	3.141	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt+Cnc+Cm)				268.073	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		42.436	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				310.509	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		9.315	
	Gxletr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				319.824	
		THUẾ VAT 10%				31.982	
	Gxletr	GIÁ SAU THUẾ				351.806	

Phụ lục II.8. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT THEO CÔNG NGHỆ ĐỐT (Công suất 50 - 300 tấn/ngày, lò nước ngoài có suất đầu tư 800 triệu đồng/tấn; lương vùng IV, hệ số điều chỉnh lương =1,11)

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí (1 tấn rác)	Đơn vị	Định mức/công thức tính	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
1	Cvt	Chi phí vật liệu				80.083	
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm bokashi khử mùi	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Phèn nhôm	kg	0,415	40.000	16.600	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Than hoạt tính	kg	0,415	35.000	14.525	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Dầu Diezel	Lít	1,66	16.537	27.451	Giá dầu DO ngày 21.7.2021
		Nước	lít	0,1245	12.500	1.556	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		NaOH	kg	0,1	12.000	1.200	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
2	Cnc	Chi phí nhân công trực tiếp				84.871	

		Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công XD bậc 3/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	0,182	203.799	37.091	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công bậc 4/7 (Vận hành máy, vùng IV)	Công	0,182	262.525	47.780	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
3	Cm	Chi phí máy thi công				136.677	
		Hệ thống lò	ca	0,03	3.706.957	111.209	Lò công suất ≥ 50 tấn/ngày, lò nước ngoài, suất đầu tư 800 triệu đồng/tấn, sửa chữa 1%, mỗi năm 350 ca; điện 1050kW, giá điện 2442đ/KW ($3.706.957 = 800.000.000 * 50 / 350 * 1 / 100 + 1.050 * 2.442$)
		Bơm nước HTXL và bơm phun khu chứa tro: Máy bơm xăng 6CV.	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy xúc rác: máy xúc lật 3,2m ³	ca	0,0042	5.027.500	21.116	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe vận chuyển tro và CTR không đốt được đi chôn tại hố chôn trong phạm vi nhà máy xử lý: Xe tải 05T tự đổ.	ca	0,0008	1.400.913	1.121	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD

	Máy ủi chôn xỉ và CTR không đốt được: Máy ủi công suất 75CV	ca	0,0023	1.365.686	3.141	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt+Cnc+Cm)				301.630	
Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		42.436	
Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				344.066	
Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		10.322	
Gxlctr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				354.388	
	THUẾ VAT 10%				35.439	
Gxlctr	GIÁ SAU THUẾ				389.827	

**Phụ lục III.1. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT THEO CÔNG NGHỆ
CHẾ BIẾN THÀNH PHÂN VI SINH (công suất < 300 tấn/ngày, lương vùng III, hệ số điều chỉnh lương =1)**

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí (1 tấn rác)	Đơn vị	Định mức/công thức tính	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
1	Cvt1	Chi phí vật liệu				38.336	
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm bokashi khử mùi	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Nước	m3	0,2027	12.500	2.534	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		Điện	kw	6,983	2.442	17.052,49	Giá điện kinh doanh trung bình của tỉnh 2021 công bố của EVN
2	Cnc1	Chi phí nhân công trực tiếp				38.907	
		Điều hành chung: cán bộ kỹ thuật bậc 4/8, vùng III (kỹ sư)	Công	0,0353	230.700	8.144	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Phun chế phẩm, phân loại rác thô ban đầu: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	0,0353	229.092	8.086,95	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành, điện, bơm nước, trạm cân: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	0,1174	229.092	26.895,40	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh

		Nhân công phân loại rác thủ công, đóng bao, cân rác...: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	0,01713	229.092	3.924	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
3	Cm1	Chi phí máy thi công				141.077	
		Máy xúc lật đảo trộn trong quá trình ủ phân vi sinh: dung tích 3,2m ³	ca	0,00935	5.035.153	47.078,68	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy xúc lật bốc xúc rác: dung tích 1,8m ³	ca	0,01712	4.460.620	76.366	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy phun hóa chất 3CV.	ca	0,0125	284.242	3.553	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe ô tô tự đổ 5T	ca	0,01	1.407.963	14.080	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Cvt2	Vật liệu				31.970	
		Vôi bột	tấn	0,00026	4.000.000	1.040	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Đất phủ bãi hàng ngày	m ³	0,21	58.000	12.180	Giá thị trường tại Quảng Trị (giá trung bình điều tra thực tế của các huyện, thị)
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Bokashi (men vi sinh)	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
	Cnc2	Nhân công				13.746	
		Nhân công XD bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng III)	công	0,06	229.092	13.746	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh

	Cm2	Máy thi công				9.838	
		Máy ủi 180CV	ca	0,0025	2.985.572	7.464	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe bồn (tưới nước) 6m ³	ca	0,002	1.141.487	2.283	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy bơm nước động cơ xăng 6 CV	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt1+Cnc1+Cm1)+ (Cvt2+Cnc2+Cm2)				273.873	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		26.326	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				300.199	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		9.006	
	Gxlctr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				309.205	
		THUẾ VAT 10%				30.921	
	Gxlctr	GIÁ SAU THUẾ				340.126	

**Phụ lục III.2, BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ XỬ LÝ RÁC THẢI SINH HOẠT THEO CÔNG NGHỆ
CHẾ BIẾN THÀNH PHÂN VI SINH (công suất < 300 tấn/ngày, Vùng IV, hệ số điều chỉnh lương =1,11)**

Đơn vị tính: Đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí (1 tấn rác)	Đơn vị	Định mức/công thức tính	Đơn giá	Thành tiền	Căn cứ để xác định đơn giá
1	Cvt1	Chi phí vật liệu				38.336	
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Chế phẩm bokashi khử mùi	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Nước thô	m3	0,2027	12.500	2.534	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
		Điện	kw	6,983	2.442	17.052,49	Giá điện kinh doanh trung bình của tỉnh 2021 công bố của EVN
2	Cnc1	Chi phí nhân công trực tiếp				41.085	
		Điều hành chung: cán bộ kỹ thuật bậc 4/8, vùng IV (kỹ sư)	Công	0,0353	250.749	8.851	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh

		Phun chế phẩm, phân loại rác thô ban đầu: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	0,0353	241.921	8.539,82	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành, điện, bơm nước, trạm cân: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	0,1174	241.921	28.401,55	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Nhân công phân loại rác thủ công, đóng bao, cân rác...: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	0,01713	241.921	4.144	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
3	Cm1	Chi phí máy thi công				139.182	
		Máy xúc lật đảo trộn trong quá trình ủ phân vi sinh: dung tích 3,2m ³	ca	0,00935	4.987.145	46.629,81	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy xúc lật bốc xúc rác: dung tích 1,8m ³	ca	0,01712	4.412.612	75.544	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Máy phun hóa chất 3CV.	Ca	0,0125	244.708	3.059	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe ô tô tự đổ 5T	ca	0,01	1.394.961	13.950	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Cvt2	Vật liệu				33.650	

		Vôi bột	tấn	0,00026	4.000.000	1.040	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Đất phủ bãi hàng ngày	m ³	0,21	66.000	13.860	Giá thị trường tại Quảng Trị (giá trung bình điều tra thực tế của các huyện, thị)
		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	0,00204	750.000	1.530	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
		Bokashi (men vi sinh)	kg	0,246	70.000	17.220	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
	Cnc2	Nhân công				14.515	
		Nhân công XD bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng IV)	công	0,06	241.921	14.515	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
	Cm2	Máy thi công				9.802	
		Máy ủi 180CV	ca	0,0025	2.977.919	7.445	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
		Xe bồn (tưới nước) 6m ³	ca	0,002	1.133.123	2.266	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD

		Máy bơm nước động cơ xăng 6 CV	ca	0,001	90.633	91	Giá xây dựng của Tỉnh tính theo TT số 13/2021/TT-BXD
	Ctt	CHI PHÍ TRỰC TIẾP (Cvt1+Cnc1+Cm1)+ (Cvt2+Cnc2+Cm2)				276.571	
	Cc	CHI PHÍ QUẢN LÝ CHUNG (50%*Cnc)		50%		27.800	
	Cp	TỔNG CHI PHÍ (Ctt+Cc)				304.371	
	Cq	TỶ LỆ LỢI NHUẬN (3% *Cp)		3%		9.131	
	Gxletr	GIÁ TRƯỚC THUẾ				313.502	
		THUẾ VAT 10%				31.350	
	Gxletr	GIÁ SAU THUẾ				344.853	

Phụ lục A. BẢNG TỔNG HỢP GIÁ VẬT TƯ, NHIÊN LIỆU

(Nhiệm vụ Xây dựng giá tối đa dịch vụ xử lý chất thải rắn sinh hoạt tại nơi xử lý trên địa bàn tỉnh Quảng Trị)

Đơn vị tính: đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí	Đơn vị tính	Số lượng	Đơn giá	Căn cứ để xác định đơn giá
	<i>Cvt</i>	<i>Vật liệu</i>				
1		Vôi bột	tấn	1	4.000.000	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
2		Đất phủ bãi hàng ngày - TP Đông Hà	m ³	1	58.000	Giá thị trường tại Quảng Trị (Điều tra tại bãi rác Đông Hà - Công ty CP MT&CTĐT TP Đông Hà)
3		Đất phủ bãi hàng ngày tại các huyện thị	m ³	1	66.000	Giá thị trường tại Quảng Trị (giá trung bình điều tra thực tế tại các bãi rác đang hoạt động của các huyện, thị)
4		Hóa chất diệt ruồi (Permethin 50EC sản xuất tại Anh)	lít	1	750.000	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
5		Chế phẩm EM	lít	1	100.000	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
6		Bokashi (men vi sinh)	kg	1	70.000	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
7		Phèn nhôm	kg	1	40.000	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie

8		Than hoạt tính	kg	1	35.000	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
9		Dầu Diezel	Lít	1	16.537	Giá dầu DO ngày 21,7,2021
10		NaOH	kg	1	12.000	Báo giá Công ty TNHH Máy và TBCN Hóa chất - Môi trường Mecie
11		Điện	kw	1	2.442	Giá điện kinh doanh trung bình của tỉnh 2021 công bố của EVN
12		Nước	m ³	1	12.500	Giá nước theo Quyết định số 31/2015/QĐ-UBND ngày 14/12/2015 của tỉnh
13		Đá dăm cấp phối (1x2)	m ³	1	245.455	Công bố giá năm 2021- Sở Xây dựng-Sở Tài chính (Mỏ Thiên Tân)
14		Đá 4x6	m ³	1	150.000	Công bố giá năm 2021- Sở Xây dựng-Sở Tài chính (Mỏ Thiên Tân)
15		Bạt phủ	m ²	1	10.000	Báo giá thị trường tại Quảng Trị
16		Ống nhựa D110	md	1	76.400	Công bố giá năm 2021- Sở Xây dựng-Sở Tài chính (Cty nhựa Bình Minh Miền Bắc)
17		Ống cao su chịu áp lực D21	md	1	50.000	Báo giá thị trường tại Quảng Trị

Phụ lục B. BẢNG TỔNG HỢP ĐƠN GIÁ NHÂN CÔNG

(Nhiệm vụ Xây dựng giá tối đa dịch vụ xử lý chất thải rắn sinh hoạt tại nơi xử lý trên địa bàn tỉnh Quảng Trị)

Đơn vị tính: đồng

STT	Mã hiệu	Nội dung chi phí	Đơn vị tính	Định mức	Đơn giá	Căn cứ để xác định đơn giá
	<i>Cnc</i>	<i>Nhân công</i>				
1		Phương pháp chôn lấp				
		Nhân công XD bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng III-TP Đông Hà)	công	1	229.092	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Nhân công XD bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng IV-các huyện thị, hệ số 1)	công	1	217.947	
		<i>Nhân công XD bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng IV-các huyện thị, hệ số 1,2)</i>	<i>công</i>	<i>1</i>	<i>261.536</i>	
2		Phương pháp đốt				
	Lò trong nước	Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công XD bậc 2/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	1	163.836	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công vận hành bậc 3/7 (Nhóm 4, vùng III)	Công	1	205.688	

	Lò nước ngoài	Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công XD bậc 3/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	1	192.993	
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công bậc 4/7 (Vận hành máy, vùng III)	Công	1	244.162	
	Lò trong nước	Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công bậc 2/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	1	155.865	
		<i>Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công bậc 2/7 (Nhóm 2, vùng IV, hệ số 1,2)</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>187.038</i>	
		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công vận hành bậc 3/7 (Nhóm 4, vùng IV)	Công	1	199.241	
		<i>Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công vận hành bậc 3/7 (Nhóm 4, vùng IV, hệ số 1,2)</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>239.089</i>	
	Lò nước ngoài	Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công XD bậc 3/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	1	183.603	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		<i>Phun chế phẩm, phân loại vật liệu không đốt được: Nhân công XD bậc 3/7 (Nhóm 2, vùng IV, hệ số 1,2)</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>220.324</i>	

		Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công bậc 4/7 (Vận hành máy, vùng IV)	Công	1	236.509	
		<i>Vận hành (cả tháo tro, vận hành hệ thống xử lý): Nhân công bậc 4/7 (Vận hành máy, vùng IV, hệ số 1,2)</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>283.811</i>	
3		<i>Phương pháp chế biến thành phân vi sinh</i>				
		Điều hành chung: cán bộ kỹ thuật bậc 4/8, vùng III (kỹ sư)	Công	1	230.700	Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh
		Phun chế phẩm, phân loại rác thô ban đầu: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	1	229.092	
		Vận hành, điện, bơm nước, trạm cân: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	1	229.092	
		Nhân công phân loại rác thủ công, đóng bao, cân rác...: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng III)	Công	1	229.092	
		Nhân công XD bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng III)		1	229.092	
		Điều hành chung: cán bộ kỹ thuật bậc 4/8, vùng IV (kỹ sư)	Công	1	225.900	
		Phun chế phẩm, phân loại rác thô ban đầu: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	1	217.947	

		Vận hành, điện, bơm nước, trạm cân: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	1	217.947	
		Nhân công phân loại rác thủ công, đóng bao, cân rác...: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng IV)	Công	1	217.947	
		Nhân công XD bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng IV)	Công	1	217.947	
		<i>Điều hành chung: cán bộ kỹ thuật bậc 4/8, vùng IV (kỹ sư) hệ số 1,2</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>271.080</i>	<i>Theo Quyết định số 3148/QĐ-UBND ngày 15/10/2021 của UBND tỉnh</i>
		<i>Phun chế phẩm, phân loại rác thô ban đầu: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng IV), hệ số 1,2</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>261.536</i>	
		<i>Vận hành, điện, bơm nước, trạm cân: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng IV), hệ số 1,2</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>261.536</i>	
		<i>Nhân công phân loại rác thủ công, đóng bao, cân rác...: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng IV), hệ số 1,2</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>261.536</i>	
		<i>Nhân công XD bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng IV), hệ số 1,2</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>261.536</i>	
		<i>Nhân công phân loại rác thủ công, đóng bao, cân rác...: Nhân công XD bậc 4/7 (Nhóm 2, vùng IV), hệ số 1,2</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>261.536</i>	
		<i>Nhân công XD bậc 4,0/7 - Nhóm 2 (vùng IV), hệ số 1,2</i>	<i>Công</i>	<i>1</i>	<i>261.536</i>	

Phụ lục C1. BẢNG TÍNH GIÁ CA MÁY VÙNG III - THÀNH PHỐ ĐỒNG HÀ
(Nhiệm vụ Xây dựng giá tối đa dịch vụ xử lý chất thải rắn sinh hoạt tại nơi xử lý trên địa bàn tỉnh Quảng Trị)

(Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình)

Xăng RON 92:	18.309	đồng/lít
Dầu Diezel 0,05S:	16.537	đồng/lít
Dầu Mazut 3S:	12.694	đồng/lít
Điện:	2.442	đồng/kwh

Vùng/Khu vực:	III
Lương đầu vào (đồng/tháng):	2.154.000

Mã máy	Loại máy và thiết bị	Số ca/năm	Nguyên giá (tham khảo)	Hệ số thu hồi khí thanh lý	Định mức			Chi phí			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Hệ số nhiên liệu phụ	Chi phí nhiên liệu	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Lương thợ điều khiển máy	Giá ca máy	Ghi chú	
					Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
M101.0504	Máy ủi - công suất: 180 CV	280	1.753.811.000	0,9	14	5,5	5	789.215	344.499	313.181	76	lít diezel	1,030	1.294.516	1x4/7	244.162	2.985.572	Mục 28 Thông tư 13/2021
M106.0503	Xe ô tô bồn (ô tô tưới nước dung tích 6m3)	260	571.304.000	0,9	12	4,4	6	237.311	96.682	131.839	24	lít diezel	1,030	408.795	1x3/4 lái xe nhóm 9	266.860	1.141.487	Mục 282 Thông tư 13/2021
M112.0302	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: 6CV	150	16.854.000	1	20	5,8	5	22.472	6.517	5.618	3	lít xăng	1,020	56.026			90.633	Mục 399 Thông tư 13/2021

M112.0104	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 22 kW	150	27.860.000	1	16	4,2	5	29.717	7.801	9.287	53	kWh	1,050	135.897	1x3/7	205.688	388.390	Mục 388 Thông tư 13/2021. Vận dụng phương pháp nội suy
M101.0405	Máy xúc lật 3,2m3	280	3.282.220.000	0,9	14	3,8	5	1.476.999	445.444	586.111	134	lít diesel	1,030	2.282.437	1x4/7	244.162	5.035.153	Mục 23 Thông tư 13/2021
M106.0202	Ô tô tự đổ 5T	260	437.559.000	0,9	17	7,5	6	257.487	126.219	100.975	41	lít diesel	1,030	698.358	1x2/4 lái xe nhóm 9	224.925	1.407.963	Mục 263 Thông tư 13/2019
M101.0504	Máy ủi - công suất: 75CV	280	496.093.000	0,9	18	6	5	287.025	106.306	88.588	38	lít diesel	1,030	647.258	1x4/7	244.162	1.373.339	Điểm 24 Thông tư 13/2021
M101.0405	Máy xúc lật 1,8m3	280	3.282.220.000	0,9	16	4,8	5	1.687.999	562.666	586.111	81	lít diesel	1,030	1.379.682	1x4/7	244.162	4.460.620	Vận dụng định mức mục 20 và thông số kỹ thuật máy xúc lật 1,8m3 :6-8 lít/h. Tuy nhiên nội suy từ 1,65m3
	Máy phun hóa chất 3CV	150	13.700.000	1	20	5,8	5	18.267	5.297	4.567	2,7	lít xăng	1,020	50.423	1x3/7	205.688	284.242	Theo định mức của máy phun hoá chất ULVMTakita PM7650H

Ghi chú: Theo mục 388, Thông tư số 13/2021/TT-BXD thì máy bơm nước công suất 20kW có mức tiêu hao năng lượng là 48kW nội suy từ 20kW sang 22KW thì mức tiêu hao năng lượng của máy 22kW là 52,8kW

Phụ lục C2. BẢNG TÍNH GIÁ CA MÁY VÙNG IV-CÁC HUYỆN THỊ CÒN LẠI
(Nhiệm vụ Xây dựng giá tối đa dịch vụ xử lý chất thải rắn sinh hoạt tại nơi xử lý trên địa bàn tỉnh Quảng Trị)

(Căn cứ Thông tư số 13/2021/TT-BXD ngày 31/8/2021 của Bộ Xây dựng hướng dẫn phương pháp xác định các chỉ tiêu kinh tế kỹ thuật và đo bóc khối lượng công trình)

Xăng RON 92:	18.309	đồng/lít
Dầu Diesel 0,05S:	16.537	đồng/lít
Dầu Mazut 3S:	12.694	đồng/lít
Điện:	2.442	đồng/kwh

Vùng/Khu vực:	IV
Lương đầu vào (đồng/tháng):	2.000.000

Mã máy	Loại máy và thiết bị	Số ca/năm	Nguyên giá (tham khảo)	Hệ số thu hồi khí thanh lý	Định mức			Chi phí			Định mức tiêu hao nhiên liệu, năng lượng 1 ca	Hệ số nhiên liệu phụ	Chi phí nhiên liệu	Thành phần - cấp bậc thợ điều khiển máy	Lương thợ điều khiển máy	Giá ca máy	Ghi chú	
					Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác	Khấu hao	Sửa chữa	Chi phí khác								
M101.0504	Máy ủi - công suất: 180 CV	280	1.753.811.000	0,9	14	5,5	5	789.215	344.499	313.181	76	lít diesel	1,030	1.294.516	1x4/7	236.509	2.977.919	Mục 28 Thông tư 13/2021
M106.0503	Xe ô tô bồn (ô tô tưới nước dung tích 6m3)	260	571.304.000	0,9	12	4,4	6	237.311	96.682	131.839	24	lít diesel	1,030	408.795	1x3/4 lái xe nhóm 9	258.496	1.133.123	Mục 282 Thông tư 13/2021
M112.0302	Máy bơm nước, động cơ xăng - công suất: 6CV	150	16.854.000	1	20	5,8	5	22.472	6.517	5.618	3	lít xăng	1,020	56.026			90.633	Mục 399 Thông tư 13/2021

M112.0104	Máy bơm nước, động cơ điện - công suất: 22 kW	150	27.860.000	1	16	4,2	5	29.717	7.801	9.287	53	kWh	1,050	135.897	1x3/7	199.241	381.943	Mục 388 Thông tư 13/2021. Vận dụng phương pháp nội suy
M101.0405	Máy xúc lật 3,2m3	280	3.282.220.000	0,9	14	3,8	5	1.476.999	445.444	586.111	134	lít diesel	1,030	2.282.437	1x4/7	236.509	5.027.500	Mục 23 Thông tư 13/2021
M106.0202	Ô tô tải 5T	260	437.559.000	0,9	17	7,5	6	257.487	126.219	100.975	41	lít diesel	1,030	698.358	1x2/4 lái xe nhóm 9	217.875	1.400.913	Mục 263 Thông tư 13/2019
M101.0504	Máy ủi - công suất: 75CV	280	496.093.000	0,9	18	6	5	287.025	106.306	88.588	38	lít diesel	1,030	647.258	1x4/7	236.509	1.365.686	Điểm 24 Thông tư 13/2021
M101.0405	Máy xúc lật 1,8m3	280	3.282.220.000	0,9	16	4,8	5	1.687.999	562.666	586.111	81	lít diesel	1,030	1.379.682	1x4/7	236.509	4.452.967	Vận dụng định mức mục 20 và thông số kỹ thuật máy xúc lật 1,8m3 :6-8 lít/h. Tuy nhiên nội suy từ 1,65m3
	Máy phun hóa chất 3CV	150	13.700.000	1	20	5,8	5	18.267	5.297	4.567	2,7	lít xăng	1,020	50.423	1x3/7	199.241	277.795	Theo định mức của máy phun hoá chất ULVMTAkita PM7650H

Ghi chú: Theo mục 388, Thông tư số 13/2021/TT-BXD thì máy bơm nước công suất 20kW có mức tiêu hao năng lượng là 48kW nội suy từ 20kW sang 22KW thì mức tiêu hao năng lượng của máy 22kW là 52,8kW