



Comune di Torre Annunziata Città Metropolitana di Napoli

"Rimozione e conferimento presso impianti autorizzati dei rifiuti presenti nell'area demaniale del comune di Torre Annunziata (Na) sul lungomare Oplonti in località "Salera", nell'ambito "degli interventi di riqualificazione ambientale, risanamento e rifunzionalizzazione dell'area Salera"

Relazioni

Elaborato:

SM

Titolo elaborato:

Stima incidenza della manodopera

RTP

MANDANTE

Ing Pasquale De Luca



MANDATARI

Ing Tommaso Pelella



Arch. Anna Mirogita



Rev.	Descrizione	Data	Redatto	Controllato	Approvato	Codice doc.	Nome file
00	1 emissione		Ing. Pasquale De Luca	Ing. Tommaso Pelella	Ing. Tommaso Pelella	SM_14	SM_14 Stima incidenza della manodopera

Comune di Torre Annunziata
Città Metropolitana di Napoli

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Rimozione e conferimento presso impianti autorizzati, dei rifiuti presenti nell'area demaniale del comune di torre annunziata (na) sul lungomare Oplonti in localita' "Salera", nell'ambito "degli interventi di riqualificazione ambientale, risanamento e rifunionalizzazione dell'area Salera"

COMMITTENTE: Comune di Torre Annunziata

Qualiano (Na), 02/11/2020

IL TECNICO

RTP: Ing. Pasquale De Luca - TiZero srl-Arch. Anna Improta

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 NP.01	Selezione, caratterizzazione, carico e trasporto presso centri di recupero/smaltimento finale autorizzati, compresi i relativi oneri di smaltimento, di rifiuti vegetali biodegradabili (CER 20 02 01), nonché di tutte le altre tipologie di rifiuto affini (compresa la pulizia finale dell'area liberata dai rifiuti) SOMMANO €/t	1'357,10	200,00	271'420,00	23'830,68	8,780
2 NP.02	Selezione, caratterizzazione, carico e trasporto presso centri di recupero/smaltimento finale autorizzati, compresi i relativi oneri di smaltimento, di terreno vegetale e roccia e di materiale derivante da attività di costruzioni e demolizioni edili (CER 17 05 04 - 17 09 04), nonché di tutte le altre tipologie di rifiuto affini (compresa la pulizia finale dell'area liberata dai rifiuti) SOMMANO €/t	30'803,29	44,00	1'355'344,76	54'078,26	3,990
3 NP.03	Selezione, caratterizzazione, carico e trasporto presso centri di recupero/smaltimento finale autorizzati, compresi i relativi oneri di smaltimento, di rifiuti solidi urbani indifferenziati, pneumatici fuori uso, materiale plastico e vitreo, materiale ferroso, materiale ingombrante, carcasse di elettrodomestici, televisori, monitor PC, stampanti, vecchi materassi, pezzi di mobili in legno, imballaggi misti (CER 20 03 01 - 16 01 03 - 17 02 03 - 17 02 02 - 17 04 05 - 20 03 07 - 20 01 36 - 20 01 35), compresa la pulizia finale dell'area liberata dai rifiuti SOMMANO €/t	2'145,07	250,00	536'267,50	2'520,46	0,470
4 NP.04	Selezione, caratterizzazione, carico e trasporto presso centri di recupero/smaltimento finale autorizzati, compresi i relativi oneri di smaltimento, dei rifiuti combustibili e pericolosi (guaina bituminosa, miscele bituminose - CER 17 03 01 - 17 03 02) SOMMANO €/t	135,71	1'000,00	135'710,00	3'175,61	2,340
5 NP.05	Messa in sicurezza preventiva, selezione, caratterizzazione e rimozione del materiale contenente amianto, eseguita in conformità alle norme vigenti con le seguenti procedure: spruzzatura preliminare di soluzione pellicolare a base vinilica applicata con pompe a bassa pressione; imballo delle lastre in pacchi costituiti da doppio strato di polietilene, etichettati secondo le norme che regolano il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti contenenti amianto; carico e trasporto presso centri di recupero/smaltimento finale autorizzati, compresi i relativi oneri di smaltimento, redazione del piano di lavoro, adempimenti e pratiche ASL, redazione piani di sicurezza, indagini, prelievi, analisi, monitoraggi di massa ed ambientali e quant'altro previsto in conformità alla normativa vigente (CER 17 06 04 - 17 06 05). Nell'attività è contemplata anche l'attività di scotico superficiale delle aree eseguito a mezzo di macchine movimento terra di qualsiasi natura e genere al fine di eliminare la contaminazione delle aree soggette a bonifica. L'operatore economico non potrà avanzare alcuna pretesa per la tipologia di piano di calpestio né per l'utilizzo di macchine e/o attrezzature necessarie per eseguire le attività di scotico che verranno riconosciute con gli importi della voce "c" del presente paragrafo. Altresì sono contemplate nella voce anche le caratterizzazioni analitiche preliminari le attività, eseguite mediante laboratorio chimico ambientale al fine di individuare la quota di contaminazione, nonché le caratterizzazioni analitiche post attività, eseguite mediante laboratorio chimico ambientale al fine di accertarsi che il sito sia stato bonificato. Inoltre sono contemplate tutte le attrezzature necessarie ad evitare la dispersione di polveri (a titolo di esempio non esaustivo "cannon fog") SOMMANO €/t	20,36	2'000,00	40'720,00	14'927,95	36,660
	Parziale LAVORI A MISURA euro			2'339'462,26	98'532,96	4,212
	T O T A L E euro			2'339'462,26	98'532,96	4,212
	Qualiano (Na), 02/11/2020 Il Tecnico RTP: Ing. Pasquale De Luca - TiZero srl-Arch. Anna Improta					
	A R I P O R T A R E					