



Autorità di Sistema Portuale
del Mare di Sicilia Occidentale

Porti di Palermo,
Termini Imerese, Trapani,
Porto Empedocle

OGGETTO: Servizio di cernita, separazione e caratterizzazione ambientale, dell'ex Cantiere Navico banchina Isolella nel Porto di Trapani, nell'ambito dell'intervento di messa in sicurezza del sito.



Tavola	Elaborato	SCALA
ELAB.02 ELAB.03 ELAB.04	ELENCO PREZZI COMPUTO METRICO ANALISI PREZZI	
SUPPORTO AL RUP		DATA
Dott. Ing. Paolo Tusa		NOVEMBRE 2020
IL RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO		
Dott.ssa Fiora Sodo		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Campionamento e cernita			
1		NP.CR.001 Operazione di campionamento finalizzato alla classificazione e/o caratterizzazione, per ogni singola categoria di rifiuto già selezionato, secondo norma UNI 10802:2013, inclusi la redazione di un opportuno piano di campionamento, le eventuali procedure di riduzione dei campioni prelevati in campo per il trasporto in laboratorio, la redazione della documentazione per la rintracciabilità delle operazioni di campionamento, gli idonei contenitori per le diverse aliquote di campione necessarie all'esecuzione delle analisi previste, le opportune operazioni di conservazione e stoccaggio dei campioni per il trasporto in laboratorio, il prelievo di una quantità di campione adeguata all'esecuzione di tutte le analisi previste ed anche per eventuali analisi future, la conservazione delle aliquote per eventuali indagini integrative successive.			
		34	34,0000		
		SOMMANO cad =	34,0000	25,00	850,00
2		NP.CR.002 Analisi chimiche e chimico-fisiche, per ogni categoria di rifiuto identificata con codice CER "specchio" o con codice CER "pericoloso NP.CR.002 assoluto", finalizzate alla classificazione e valutazione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto ed all'assegnazione dell'eventuale proprietà di pericolo da HP1 ad HP15, ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 e del Regolamento (CE) N. 1272/2008, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi.			
		20	20,0000		
		SOMMANO cad =	20,0000	851,00	17.020,00
3		NP.CR.003 Analisi chimiche e chimico-fisiche, sia sull'eluato che sul tal quale, per singola categoria di rifiuto non pericoloso da avviare a smaltimento, finalizzate verifica dei criteri di ammissibilità dei rifiuti a discarica per rifiuti non pericolosi, secondo D.M. 27 settembre 2010, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi.			
		24	24,0000		
		SOMMANO cad =	24,0000	380,00	9.120,00
4		NP.CR.004 Analisi chimiche e chimico-fisiche, sia sull'eluato che sul tal quale, per singola categoria di rifiuto pericoloso da avviare a smaltimento, finalizzate verifica dei criteri di ammissibilità dei rifiuti a discarica per rifiuti pericolosi, secondo D.M. 27 settembre 2010, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità			
		A RIPORTARE			26.990,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			26.990,00
		della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi.			
	8		8,0000		
		SOMMANO cad =	8,0000	380,00	3.040,00
5		NP.CR.005			
		Analisi chimiche e chimico-fisiche, sia sull'eluato che sul tal quale, per singola categoria di rifiuto inerte da avviare a smaltimento, finalizzate verifica dei criteri di ammissibilità dei rifiuti a discarica per rifiuti inerti, secondo D.M. 27 settembre 2010, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di			
	2		2,0000		
		SOMMANO cad =	2,0000	370,00	740,00
6		NP.CME.003			
		Lavori di movimentazione e collocamento in area designata dall'appaltante delle autovetture semoventi e delle carcasse presenti nell'area di intervento, comprensivo del noleggio di mezzi di sollevamento, movimentazione e di ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	3		3,0000		
		SOMMANO cad =	3,0000	182,00	546,00
7		NP.CME.001			
		Lavori di cernita, selezione e messa a deposito temporaneo dei rifiuti presenti nell'area di intervento, comprensivo di sopralluoghi, predisposizioni documentali, accantieramento, dismissione cantiere, movimentazione manuale, meccanica dei rifiuti e spazzamento delle aree di lavorazione, comprensivo del noleggio di benne ribaltabili, pale meccaniche, bilance e cassoni scarrabili, fornitura di big bag e vasche di raccolta dei rifiuti nonché ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	1		1,000		
		SOMMANO acorpo =	1,000	72.724,00	72.724,00
8		NP.CME.002			
		Lavori di demolizione degli scafi presenti nell'area di intervento e trasporto a deposito temporaneo dei materiali di risulta, comprensivo del noleggio di mezzi di sollevamento, movimentazione e di ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto degli stessi a discarica o impianto di recupero e relativi oneri.			
	1		1,0000		
		SOMMANO acorpo =	1,0000	7.748,00	7.748,00
9		NP.CME.004			
		Lavori di movimentazione e collocamento sui relativi appoggi di stabilizzazione della motobarca presente nell'area di intervento, comprensivo del noleggio di mezzi di sollevamento, movimentazione e di ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	1		1,0000		
		SOMMANO cad =	1,0000	675,00	675,00
		A RIPORTARE			112.463,00

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Campionamento e cernita	1			112.463,00

SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA

€ 112.463,00

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
Voci Finite con Analisi				
1	NP.CME.001	Lavori di cernita, selezione e messa a deposito temporaneo dei rifiuti presenti nell'area di intervento, comprensivo di sopralluoghi, predisposizioni documentali, accantieramento, dismissione cantiere, movimentazione manuale, meccanica dei rifiuti e spazzamento delle aree di lavorazione, comprensivo del noleggio di benne ribaltabili, pale meccaniche, bilance e cassoni scarrabili, fornitura di big bag e vasche di raccolta dei rifiuti nonchè ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SETTANTADUEMILASETTECENTOVENTIQUATTRO/00	€/a corpo	72.724,00
2	NP.CME.002	Lavori di demolizione degli scafi presenti nell'area di intervento e trasporto a deposito temporaneo dei materiali di risulta, comprensivo del noleggio di mezzi di sollevamento, movimentazione e di ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto degli stessi a discarica o impianto di recupero e relativi oneri. EURO SETTEMILASETTECENTOQUARANTAOTTO/00	€/a corpo	7.748,00
3	NP.CME.003	Lavori di movimentazione e collocamento in area designata dall'appaltante delle autovetture semoventi e delle carcasse presenti nell'area di intervento, comprensivo del noleggio di mezzi di sollevamento, movimentazione e di ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO CENTOOTTANTADUE/00	€/cadauno	182,00
4	NP.CME.004	Lavori di movimentazione e collocamento sui relativi appoggi di stabilizzazione della motobarca presente nell'area di intervento, comprensivo del noleggio di mezzi di sollevamento, movimentazione e di ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO SEICENTOSETTANTACINQUE/00	€/cadauno	675,00
5	NP.CR.001	Operazione di campionamento finalizzato alla classificazione e/o caratterizzazione, per ogni singola categoria di rifiuto già selezionato, secondo norma UNI 10802:2013, inclusi la redazione di un opportuno piano di campionamento, le eventuali procedure di riduzione dei campioni prelevati in campo per il trasporto in laboratorio, la redazione della documentazione per la rintracciabilità delle operazioni di campionamento, gli idonei contenitori per le diverse aliquote di campione necessarie all'esecuzione delle analisi previste, le opportune operazioni di conservazione e stoccaggio dei campioni per il trasporto in laboratorio, il prelievo di una quantità di campione adeguata all'esecuzione di tutte le analisi previste ed anche per eventuali analisi future, la conservazione delle aliquote per eventuali indagini integrative successive. EURO VENTICINQUE/00	€/cadauno	25,00
6	NP.CR.002	Analisi chimiche e chimico-fisiche, per ogni categoria di rifiuto identificata con codice CER "specchio" o con codice CER "pericoloso NP.CR.002 assoluto", finalizzate alla classificazione e valutazione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto ed all'assegnazione dell'eventuale proprietà di pericolo da HP1 ad HP15, ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 e del Regolamento (CE) N. 1272/2008, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi. EURO OTTOCENTOCINQUANTAUNO/00	€/cadauno	851,00
7	NP.CR.003	Analisi chimiche e chimico-fisiche, sia sull'eluato che sul tal quale, per singola categoria di rifiuto non pericoloso da avviare a smaltimento, finalizzate verifica dei criteri di ammissibilità dei rifiuti a discarica per rifiuti non pericolosi, secondo D.M. 27 settembre 2010, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che		

N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi. EURO TRECENTOOTTANTA/00	€/cadauno	380,00
8	NP.CR.004	Analisi chimiche e chimico-fisiche, sia sull'eluato che sul tal quale, per singola categoria di rifiuto pericoloso da avviare a smaltimento, finalizzate verifica dei criteri di ammissibilità dei rifiuti a discarica per rifiuti pericolosi, secondo D.M. 27 settembre 2010, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi. EURO TRECENTOOTTANTA/00	€/cadauno	380,00
9	NP.CR.005	Analisi chimiche e chimico-fisiche, sia sull'eluato che sul tal quale, per singola categoria di rifiuto inerte da avviare a smaltimento, finalizzate verifica dei criteri di ammissibilità dei rifiuti a discarica per rifiuti inerti, secondo D.M. 27 settembre 2010, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi. EURO TRECENTOSETTANTA/00	€/cadauno	370,00

Analisi Prezzi - Lavori a Misura

CODICE	DESCRIZIONE	Un. Mis	Prezzo Unit.	Quantità	Prezzo totale
NP.CME.003	<p>Lavori di movimentazione e collocamento in area designata dall'appaltante delle autovetture semoventi e delle carcasse presenti nell'area di intervento, comprensivo del noleggio di mezzi di sollevamento, movimentazione e di ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Mezzi Nolo a freddo di minipala gommata da 30 q.li per movimentazione degli automezzi e loro collocazione nei depositi temporanei designati dall'appaltante Nolo carrello sottoruota idraulico per traino autoveicolo</p> <p>Manodopera Operaio 4° livello imprese edili ed affini Operaio 2° livello imprese edili ed affini</p> <p>TOT Sicurezza (0,8%) Spese generali (13,64%) Utile (10%)</p> <p>Prezzo Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE incidenza manodopera incidenza sicurezza</p>	<p>giorno giorno h h</p>	<p>€ 120,00 € 20,00 € 29,15 € 25,74</p>	<p>0,25 0,25 2,00 2,00</p>	<p>€ 30,00 € 5,00 € 58,30 € 51,48 € 144,78 € 1,09 € 19,90 € 16,58 € 182,34 € 182,00 60,32 0,60</p>
NP.CME.004	<p>Lavori di movimentazione e collocamento sui relativi appoggi di stabilizzazione della motobarca presente nell'area di intervento, comprensivo del noleggio di mezzi di sollevamento, movimentazione e di ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Mezzi Nolo di un autocarro articolato con carrello per trasporto mezzi movimento terra Autocarro con gru da 8500 kg</p> <p>Manodopera Operaio 4° livello imprese edili ed affini Operaio 2° livello imprese edili ed affini</p> <p>TOT Sicurezza (0,8%) Spese generali (13,64%) Utile (10%)</p> <p>Prezzo Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE incidenza manodopera</p>	<p>h h h h</p>	<p>€ 45,00 € 78,66 € 29,15 € 25,74</p>	<p>3,00 3,00 3,00 3,00</p>	<p>€ 135,00 € 235,98 € 87,45 € 77,22 € 535,65 € 4,02 € 73,61 € 61,33 € 674,61 € 675,00 24,40</p>

	incidenza sicurezza		%				0,60
NP.CR.001	<p>Operazione di campionamento finalizzato alla classificazione e/o caratterizzazione, per ogni singola categoria di rifiuto già selezionato, secondo norma UNI 10802:2013, inclusi la redazione di un opportuno piano di campionamento, le eventuali procedure di riduzione dei campioni prelevati in campo per il trasporto in laboratorio, la redazione della documentazione per la rintracciabilità delle operazioni di campionamento, gli idonei contenitori per le diverse aliquote di campione necessarie all'esecuzione delle analisi previste, le opportune operazioni di conservazione e stoccaggio dei campioni per il trasporto in laboratorio, il prelievo di una quantità di campione adeguata all'esecuzione di tutte le analisi previste ed anche per eventuali analisi future, la conservazione delle aliquote per eventuali indagini integrative successive.</p> <p>Materiale Contenitore in polietilene per conservazione del campione Contenitore in vetro per conservazione del campione Consumabili per campionamento e preparazione delle aliquote di campione (Es. carta, buste, Teli in PVC)</p> <p>Manodopera Tecnico generico qualificato Operaio</p> <p>TOT Sicurezza (0,8%) Spese generali (13,64%) Utile (10%)</p> <p>Prezzo Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE incidenza manodopera incidenza sicurezza</p>						
		cad	€	1,00	2	€	2,00
		cad	€	2,00	2	€	4,00
		cad	€	0,50	1	€	0,50
		h	€	35,50	0,25	€	8,88
		h	€	17,75	0,25	€	4,44
						€	19,81
						€	0,15
						€	2,72
						€	2,27
						€	24,95
						€	25,00
			%			euro	53,25
			%				0,59
NP.CR.002	<p>Analisi chimiche e chimico-fisiche, per ogni categoria di rifiuto identificata con codice CER "specchio" o con codice CER "pericoloso assoluto", finalizzate alla classificazione ed alla valutazione delle caratteristiche di pericolo del rifiuto ed all'assegnazione dell'eventuale proprietà di pericolo da HP1 ad HP15, ai sensi del Regolamento (UE) N. 1357/2014 e del Regolamento (CE) N. 1272/2008, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi.</p> <p>Materiale Reagenti e consumabili per estrazione ed analisi di microinquinanti organici, comprensivo del loro smaltimento Reagenti e consumabili per estrazione ed analisi di sostanze inorganiche anche in tracce, comprensivo del loro smaltimento</p> <p>Manodopera Tecnico Laureato</p>						
		cad	€	180,00	1	€	180,00
		cad	€	100,00	1	€	100,00
		h	€	56,50	3	€	169,50

	Tecnico non Laureato	h	€ 28,25	8	€ 226,00
	TOT				€ 675,50
	Sicurezza (0,8%)				€ 5,07
	Spese generali (13,64%)				€ 92,83
	Utile (10%)				€ 77,34
	Prezzo				€ 850,74
	Arrotondamento				
	PREZZO DI APPLICAZIONE		euro		€ 851,00
	incidenza manodopera	%			46,47
	incidenza sicurezza	%			0,60
NP.CR.003	<p>Analisi chimiche e chimico-fisiche, sia sull'eluato che sul tal quale, per singola categoria di rifiuto non pericoloso da avviare a smaltimento, finalizzate verifica dei criteri di ammissibilità dei rifiuti a discarica per rifiuti non pericolosi, secondo D.M. 27 settembre 2010, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi.</p> <p>Materiale Reagenti e consumabili per analisi di TOC, Sostanza secca, pH Reagenti e consumabili per analisi di sostanze inorganiche anche in tracce su eluato, comprensivo del loro smaltimento Effettuazione di test di cessione secondo metodo UNI EN 12457-2:2004</p> <p>Manodopera Tecnico Laureato Tecnico non Laureato</p> <p>TOT Sicurezza (0,8%) Spese generali (13,64%) Utile (10%)</p> <p>Prezzo Arrotondamento PREZZO DI APPLICAZIONE incidenza manodopera incidenza sicurezza</p>	<p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p> <p>h</p> <p>h</p> <p>%</p> <p>%</p>	<p>€ 10,00</p> <p>€ 50,00</p> <p>€ 10,00</p> <p>€ 56,50</p> <p>€ 28,25</p> <p>euro</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>2</p> <p>4</p>	<p>€ 10,00</p> <p>€ 50,00</p> <p>€ 10,00</p> <p>€ 113,00</p> <p>€ 113,00</p> <p>€ 296,00</p> <p>€ 2,22</p> <p>€ 40,68</p> <p>€ 33,89</p> <p>€ 372,79</p> <p>€ 380,00</p> <p>59,47</p> <p>0,58</p>
NP.CR.004	<p>Analisi chimiche e chimico-fisiche, sia sull'eluato che sul tal quale, per singola categoria di rifiuto pericoloso da avviare a smaltimento, finalizzate verifica dei criteri di ammissibilità dei rifiuti a discarica per rifiuti pericolosi, secondo D.M. 27 settembre 2010, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi.</p> <p>Materiale Reagenti e consumabili per analisi di TOC, Sostanza secca, pH Reagenti e consumabili per analisi di sostanze inorganiche anche in tracce su eluato, comprensivo del loro smaltimento Effettuazione di test di cessione secondo metodo UNI EN 12457-2:2004</p>	<p>cad</p> <p>cad</p> <p>cad</p>	<p>€ 10,00</p> <p>€ 50,00</p> <p>€ 10,00</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>€ 10,00</p> <p>€ 50,00</p> <p>€ 10,00</p>

	Manodopera Tecnico Laureato Tecnico non Laureato	h h	€ 56,50 € 28,25	2 4	€ 113,00 € 113,00
	TOT				€ 296,00
	Sicurezza (0,8%)				€ 2,22
	Spese generali (13,64%)				€ 40,68
	Utile (10%)				€ 33,89
	Prezzo				€ 372,79
	Arrotondamento				
	PREZZO DI APPLICAZIONE		euro		€ 380,00
	incidenza manodopera	%			59,47
	incidenza sicurezza	%			0,58
NP.CR.005	Analisi chimiche e chimico-fisiche, sia sull'eluato che sul tal quale, per singola categoria di rifiuto inerte da avviare a smaltimento, finalizzate verifica dei criteri di ammissibilità dei rifiuti a discarica per rifiuti inerti, secondo D.M. 27 settembre 2010, comprensivo di tutti gli elaborati grafici e report analitici e di ogni ulteriore adempimento che dovesse scaturire da eventuali osservazioni avanzate dalle amministrazioni preposte alla valutazione dei dati, da imputare a non corrette o insufficienti metodi di analisi o metodi di campionamento, ricadente sotto la responsabilità della ditta affidataria che sarà tenuta a integrare o ripetere tutte le analisi.				
	Materiale				
	Reagenti e consumabili per analisi di TOC	cad	€ 5,00	1	€ 5,00
	Reagenti e consumabili per analisi di sostanze inorganiche anche in tracce su eluato, comprensivo del loro smaltimento	cad	€ 50,00	1	€ 50,00
	Effettuazione di test di cessione secondo metodo UNI EN 12457-2:2004	cad	€ 10,00	1	€ 10,00
	Manodopera Tecnico Laureato Tecnico non Laureato	h h	€ 56,50 € 28,25	2 4	€ 113,00 € 113,00
	TOT				€ 291,00
	Sicurezza (0,8%)				€ 2,18
	Spese generali (13,64%)				€ 39,99
	Utile (10%)				€ 33,32
	Prezzo				€ 366,49
	Arrotondamento				
	PREZZO DI APPLICAZIONE		euro		€ 370,00
	incidenza manodopera	%			61,08
	incidenza sicurezza	%			0,59

Analisi Prezzi - Lavori a Corpo						
CODICE	DESCRIZIONE	Valore di riferimento	u.m.	Quantità	Totale (€)	Note esplicative
NP.CME.001	Lavori di cernita, selezione e messa a deposito temporaneo dei rifiuti presenti nell'area di intervento, comprensivo di sopralluoghi, predisposizioni documentali, accantieramento, dismissione cantiere, movimentazione manuale, meccanica dei rifiuti e spazzamento delle aree di lavorazione, comprensivo del noleggio di benne ribaltabili, pale meccaniche, bilance e cassoni scarrabili, fornitura di big bag e vasche di raccolta dei rifiuti nonché ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					
	1 Incantieramento:					
	1.1 Sopralluogo	300,00	a corpo	1,00	300,00 €	
	1.2 Predisposizione documentazione di inizio lavori					
	1.3 Installazione spogliatoi e servizi	1.000,00	a corpo	1,00	1.000,00 €	
	1.4 Delimitazione e predisposizione delle aree di deposito temporaneo dei rifiuti e delle autovetture presenti nella zona oggetto di intervento	500,00	a corpo	1,00	500	
	1.5 individuazione e delimitazione delle aree di lavoro e dei relativi percorsi di movimentazione dei materiali;	500,00	a corpo	1,00	500,00 €	
	2 Valutazione dei quantitativi e dei tempi necessari					
	2.1 volume dei rifiuti in aree scoperte:		mc	1.500,00		
	2.2 volume dei rifiuti in aree coperte:		mc	500,00		
	2.3 volume totale [2.1 + 2.2], di cui:		mc	2.000,00		
	2.3.1 cumuli di rifiuti eterogenei (vari CER da cernire)	40,00%	mc	800,00		
	2.3.2 cumuli di rifiuti omogenei (unico CER, solo da movimentare)	60,00%	mc	1.200,00		
	3 Calcolo dei tempi di intervento necessari					
	3.1 Cernita manuale di rifiuti di cui a 2.3.1					
	3.1.1 Potenzialità di cernita per ora e lavoratore	1,00	mc / h			
	3.1.2 Ore necessarie [2.3.1 / 3.1.1]		h	800,00		
	3.1.3 Personale impiegato		n	6		3 squadre x 2 operai
	3.1.4 Giornate necessarie per cernita [3.1.2 / (3.1.3 x 8 h/giorno)]		giorni	17,00		
	3.2 Movimentazione dei rifiuti di cui a 2.3.2					
	3.2.1 Potenzialità di movimentazione per ora e lavoratore	4,00	mc / h			
	3.2.2 Ore necessarie [2.3.2 / 3.2.1]		h	300,00		
	3.2.3 Personale impiegato		n	2		1 squadra x 2 operai
	3.2.4 Giornate necessarie per movimentazione [3.2.2 / (3.2.3 x 8 h/giorno)]		giorni	19,00		

3.3	Coefficiente di interferenza tra le lavorazioni 3.1 e 3.2 e perdite di tempo varie	15,00%	%			
3.4	Giornate complessivamente necessarie [max (3.1.4 ; 3.2.4) + 3.3]			22,00		
4	Fase di lavoro: selezione, movimentazione e raggruppamento dei rifiuti presenti nelle aree oggetto di intervento					
4.1	Personale addetto alla cernita manuale di rifiuti eterogenei presenti nelle aree oggetto di intervento	27,60	€ / h	800,00	22.080,00 €	Media 1 operaio 2° liv. + 1 operaio 4° liv. Da Tabella costi manodopera Maggio 2016 -TP – Ministero
4.2	Personale addetto alla movimentazione con mezzi mobili di rifiuti omogenei presenti nelle aree oggetto di intervento	27,60	€ / h	300,00	8.280,00 €	Media 1 operaio 2° liv. + 1 operaio 4° liv. Da Tabella costi manodopera Maggio 2016 -TP – Ministero
4.3	Nolo di cassone scarrabile coperto con apertura posteriore a tenuta stagna da 24 mc, dimensioni (mm) 6200x2500x2000, comprensivo di primo posizionamento ed ultimo definitivo ritiro	150,00	€ / unità			
4.3.1	Numero cassoni		unità	70,00		in dipendenza dai CER individuati
4.3.2	Subtotale				10.500,00 €	
4.4	Nolo di benna ribaltabile per rifiuti, sfridi e rottami, movimentabile con carrello elevatore o transpallet, fornita di catena di sicurezza e moschettone di aggancio, svuotabile manualmente dall'interno del carrello elevatore.	3,50	€ / unità / giorno			Costo acquisto 700€ / 200 giorni di vita utile
4.4.1	Numero benne			30,00		N. 4 benne x 6 aree di lavoro + 6 di giro.
4.4.2	Giornate di lavoro (3.4)			22,00		
4.4.3	Subtotale				2.310,00 €	
4.5	Acquisto di contenitore Big Bag Omologato 13H3 con liner. Saccone 90 x90 x h 120 cm. Portata: 1000 kg. Utilizzabile per rifiuti pericolosi e/o polverulenti	10,00	€ / unità	300,00	3.000,00 €	
4.6	Acquisto di vasca di raccolta in PE per 4 fusti, con grigliato in PE, 1330x1330x320	2,00	€ / unità	600,00	1.200,00 €	
4.7	Acquisto di contenitore per olio esausto 500 l.	2,00	€ / unità	600,00	1.200,00 €	

4.8	Nolo a freddo di minipala gommata da 30 q.li per movimentazione delle benne di cui al punto 4.4 e collocazione dei rifiuti ivi contenuti, di cui ai punti 2.3.1 e 2.3.2 nei depositi temporanei di cui al punto 1.4, previa pesatura e registrazione su apposita modulistica fornita dall'appaltante	120,00	€ / giorno	22,00	2.640,00 €	
4.9	Kit forche per minipala per movimentazione delle benne di cui al punto 2.2	20,00	€ / giorno			
4.9.1	Giornate di lavoro			22,00		
4.9.2	Percentuale giornate di utilizzo			100%		
4.9.3	Subtotale				440,00 €	
4.10	kit spazzatrice angolabile idraulica per minipala gommata multiuso per la pulizia giornaliera delle aree di lavoro	70,00	€ / giorno	22,00		
4.10.1	Giornate di lavoro			22,00		
4.10.2	Percentuale giornate di utilizzo			50%		
4.10.3	Subtotale				770,00 €	
4.11	Noleggio di bilancia da cantiere portata 3 t. fornita di idonea certificazione periodica triennale	4,00	€ / unità / giorno	22,00	88,00 €	Costo acquisto 800€ / 200 giorni di vita utile
	Totale Lavori				54.808,00 €	A
5 Costi diretti della sicurezza						
5.1	Redazione del POS, eventuale PSC di cantiere e gestione documentale	1,00	a corpo	300,00	300,00 €	
5.2	Dotazione di DPI al personale					
5.2.1	tuta in tyvek o equivalente usa e getta	10,00	€ / unità	140,00	1.400,00 €	1 tuta / giorno per operaio
5.2.2	APVR tipo FFP2	1,50	€ / unità			
5.2.2.1	Percentuale di utilizzo	80,00%	%	275,00	220,00 €	2 facciali filtranti / giorno per operaio
5.2.3	Semimaschera facciale con filtro ABEK con grado di protezione conforme alla valutazione dei rischi a cura dell'aggiudicatario	25,00	€ / unità			
5.2.3.1	Percentuale di utilizzo	20,00%	%	275,00	55,00 €	1 semimaschera per operaio
5.2.4	guanti in crosta antitaglio ed antiperforazione;	5,00	€ / unità	8,00	40,00 €	
5.2.5	scarpe antinfortunistiche tipo S1B o S3;	40,00	€ / unità	8,00	320,00 €	
5.2.6	elmetto copricapo;	4,00	€ / unità	8,00	32,00 €	
	Totale Costi diretti della sicurezza				2.367,00 €	B
6 Costi indiretti della sicurezza						

6.1	Oneri per imprevisti (in percentuale sui lavori)	3,00%	a corpo	54.808,00	1.644,24 €	C
	Importo totale lavori (soggetti a ribasso) A				54.808,00 €	a riportare: A
	Costi per la sicurezza (non soggetti a ribasso) B+C				4.011,24 €	a riportare: B+C
	Spese generali D	13,64%			8.022,94 €	riferito ad A+B
	Utile d'impresa E	10,00%			5.881,92 €	riferito ad A+B
	Importo complessivo dell'intervento:				72.724,11 €	Sommano: A+B+C+D+E
	Arrotondamento					
	PREZZO DI APPLICAZIONE				72.724,00 €	
	incidenza manodopera	%	euro		41,75%	
	incidenza sicurezza	%			5,52%	
NP.CME.002	Lavori di demolizione degli scafi presenti nell'area di intervento e trasporto a deposito temporaneo dei materiali di risulta, comprensivo del noleggio di mezzi di sollevamento, movimentazione e di ogni altro onere, fornitura e magistero occorrente per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, escluso il trasporto degli stessi a discarica o impianto di recupero e relativi oneri.					
	descrizione lavorazione					
	Demolizione totale per piano di scavo e risulta di scavo, in ambiente extraurbano, con superfici laterali totalmente libere, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di attrezzature manuali e/o idrauliche, escluso le mine, e compresi i seguenti oneri: trasporto a area di deposito temporaneo individuata dall'appaltante con qualsiasi mezzo dei materiali di risulta, compreso inoltre, l'onere di demolire con ogni cautela a piccoli tratti le parti di struttura interconnesse tra loro a ridosso dei fabbricati o parti di fabbricati da non demolire, preventivamente individuati e segnalati dall'appaltante, riparazioni di danni arrecati a terzi. L'adozione di tutti gli accorgimenti atti a tutelare l'incolumità degli operai e dei passanti, inclusi quelli volti a limitare l'aerodispersione dei materiali derivanti dalla demolizione, segnalazioni diurne e notturne, opere di recinzione provvisoria, ponti di servizio interni ed esterni, anche con stuoie, lamiere, ripari, dovranno computarsi con gli oneri della sicurezza.	7,69 €	mc	800,00	6.152,00 €	
	Manodopera					
	Operaio 4° livello imprese edili ed affini	29,15 €	h		- €	
	Operaio 2° livello imprese edili ed affini	25,74 €	h		- €	

Analisi Prezzi Corpo

TOT			6.152,00 €
Sicurezza (0,8%)			46,14 €
Spese generali (13,64%)			845,43 €
Utile (10%)			704,36 €
Prezzo			7.747,92 €
Arrotondamento			
PREZZO DI APPLICAZIONE	euro		7.748,00 €
incidenza manodopera		%	16,50
incidenza sicurezza		%	0,60