



Comune di Palermo

Area Tecnica della Rigenerazione Urbana e delle OO.PP.
Settore OO.PP.
Servizio Edilizia Pubblica

Servizio di rimozione rifiuti abbandonati in modo
incontrollato nell'area del centro sociale
in via Di Vittorio allo Sperone



Progettisti:
Paola Maida
ing. Leonardo Triolo

RUP:
arch. Paola Maida

luglio 2019

4. Computo metrico estimativo e Quadro Economico

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
1	8	<p>AP 001</p> <p>Smaltimento di plastica, codice CER 16.01.19; il prezzo comprende, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO t =	1,000	261,11	261,11
2	9	<p>AP 002</p> <p>Smaltimento di componenti non specificati altrimenti, codice CER 16.01.22; il prezzo comprende, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO t =	1,000	248,46	248,46
3	10	<p>AP 003</p> <p>Smaltimento di rifiuti non specificati altrimenti, codice CER 16.01.99; il prezzo comprende, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p>1</p>	1,000		
		SOMMANO t =	1,000	248,46	248,46
4	11	<p>AP 004</p> <p>Smaltimento di miscugli o frazioni separate di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, contenenti sostanze pericolose, codice CER 17.01.06; il prezzo comprende, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.</p> <p>12</p>	12,000		
		SOMMANO t =	12,000	134,61	1.615,32
		A RIPORTARE			2.373,35

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
5	12	AP 005 Smaltimento di miscugli di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche, codice CER 17.01.07, diversi da quelli di cui alla voce 17.01.06; il prezzo comprende, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.			2.373,35
		12	12,000		
		SOMMANO t =	12,000	109,31	1.311,72
6	13	AP 006 Rimozione-bonifica lastre in cemento-amianto (CER 170605*), previo monitoraggio individuale delle fibre aerodisperse ai fini della determinazione dei valori di esposizione, trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge; pulizia accurata di tutte le superfici e completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente. Comprende inoltre, gli oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata o centro di stoccaggio, a qualunque distanza. Resta, altresì, obbligo della ditta di comunicare alla ASP di Palermo la data di inizio e fine lavori, di quanto prescritto nel parere relativo al piano di lavoro, di ottemperare a quanto previsto del D.Lgs. 152/06 ed in particolare alla compilazione e trasmissione del formulario di identificazione dei rifiuti ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		35	35,00		
		SOMMANO mq =	35,00	19,75	691,25
7	14	AP 006BIS Rimozione e avvio allo smaltimento di rifiuti costituiti da materiali da costruzione contenenti amianto (CER 170605*), ad esclusione delle lastre, anche frammisti a rifiuti da demolizione e costruzione, secondo quanto stabilito dal D.Lgs. 81 del 09/04/2008 e s.m.i..L'intervento comprende: trattamento preliminare dei manufatti di amianto con prodotto incapsulante/umidificante, applicato con nebulizzatore airless; rimozione, movimentazione, imballaggio e sigillatura dei vari elementi con teli e/o sacchi in polietilene ad alta densità nonché etichettatura a norma di legge, completa raccolta di eventuali residui; carico, trasporto presso discarica autorizzata; tenuta dei registri e comunicazioni agli enti competenti secondo la normativa vigente. Comprende inoltre, gli oneri per il trasporto e lo smaltimento in discarica autorizzata o centro di stoccaggio, a qualunque distanza. Resta, altresì, obbligo della ditta di comunicare alla ASP di Palermo la data di inizio e fine lavori, di quanto prescritto nel parere relativo al piano di lavoro, di ottemperare a quanto previsto del D.Lgs. 152/06 ed in particolare alla compilazione e trasmissione del formulario di identificazione dei rifiuti ed ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		0.265	0,265		
		SOMMANO t =	0,265	1.117,94	296,25
8	15	AP 007 Smaltimento di rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (compresi rifiuti misti) contenenti sostanze pericolose, codice CER			
		A RIPORTARE			4.672,57

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			4.672,57
		17.09.03*; il prezzo comprende, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.			
		1	1,000		
		SOMMANO t =	1,000	84,01	84,01
9	16	AP 008 Smaltimento di Rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, codice CER 17.09.04, diversi da quelli di cui alle voci 17.09.01, 17.09.02 e 17.09.03; il prezzo comprende,carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata			
		1	1,000		
		SOMMANO t =	1,000	46,06	46,06
10	17	AP 009 Smaltimento di rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, contenenti sostanze pericolose terre e rocce contenenti sostanze pericolose, codice CER 19.13.01; il prezzo comprende scarificazione del terreno, previa imbibizione dello stesso, per uno spessore di circa 10 cm, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.			
		20	20,000		
		SOMMANO t =	20,000	234,69	4.693,80
11	18	AP 010 Smaltimento di rifiuti solidi prodotti da operazioni di bonifica di terreni, diversi da quelli di cui alla voce 19.13.01, codice CER 19.13.02, diverse di quelle di cui alla voce 17.05.03; il prezzo comprende scarificazione del terreno, previa imbibizione dello stesso, per uno spessore di circa 10 cm, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata.L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.			
		30	30,000		
		SOMMANO t =	30,000	29,34	880,20
		A RIPORTARE			10.376,64

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			10.376,64
12	19	AP 011 Smaltimento di apparecchiature fuori uso contenenti clorofluorocarburi, codice CER 20.01.23; il prezzo comprende, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.			
		1	1,000		
		SOMMANO t =	1,000	438,21	438,21
13	20	AP 012 Smaltimento di rifiuti urbani non specificati altrimenti, codice CER 20.03.99; il prezzo comprende, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.			
		0.5	0,500		
		SOMMANO t =	0,500	159,91	79,96
14	21	AP 013 Smaltimento di rifiuti urbani non differenziati, codice CER 20.03.01; il prezzo comprende, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.			
		0.5	0,500		
		SOMMANO t =	0,500	235,81	117,91
15	22	AP 014 Smaltimento di rifiuti urbani ingombranti, codice CER 20.03.07; il prezzo comprende, carico e trasporto verso l'impianto di trattamento autorizzato, separazione e caratterizzazione, tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (ex D.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata.			
		0.5	0,500		
		SOMMANO t =	0,500	273,76	136,88
16	23	AP 015 Redazione del piano di lavoro e sicurezza, a norma del D.Lgs 81/08 e s.m.i., comprese le comunicazioni di rito ed ogni altro			
		A RIPORTARE			11.149,60

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p>onere per l'ottenimento del parere della ASP di Palermo.</p> <p>1</p> <p>SOMMANO cad =</p>	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	<p>303,60</p>	<p>11.149,60</p> <p>303,60</p>
		1) Totale			11.453,20
		A RIPORTARE			11.453,20

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		<p style="text-align: center;">RIPORTO</p> <p>COSTI SICUREZZA A SOMMARE</p>			11.453,20
17		<p>26.1.28</p> <p>Recinzione di cantiere alta cm 200, realizzata con tavolato continuo dello spessore minimo di 2 cm sostenuto da montanti in legno convenientemente ancorati a terra e opportunamente controventati, compreso tutti i materiali occorrenti, il montaggio e lo smontaggio. Valutata al metro quadrato per tutta la durata dei lavori.</p> <p style="text-align: right;">m² =</p>	50	20,40	1.020,00
		2) Totale COSTI SICUREZZA A SOMMARE			1.020,00
		A RIPORTARE			12.473,20

				Pag. 7
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			11.453,20
COSTI SICUREZZA A SOMMARE	6			1.020,00
SOMMANO I LAVORI				€ 12.473,20
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 11.453,20
Importo complessivo dei lavori				€ 12.473,20
li 05/07/2019				
IL PROGETTISTA				

A	Importo del servizio, suddiviso in :			€ 12.473,20
	A1 Importo del servizio a base d'asta		€ 11.453,20	
	<i>all'interno del quale, per costi manodopera</i>	€ 1.033,30		
	A2 Costi per la sicurezza		€ 1.020,00	
B	Somme a disposizione			€ 3.754,43
	B1 Imprevisti		€ 623,66	
	B2 IVA al 22% su A+B1		€ 2.881,31	
	B3 art. 113 Codice appalti		€ 249,46	
c	A + B			€ 16.227,63
	arrotondando			€ 16.228,00