

Comune di PALERMO

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Lavori di manutenzione ordinaria per la pulizia delle caditoie e opere fognarie a carico dello Iacp di Palermo. Anno 2022/2023

COMMITTENTE

Iacp della Provincia di Palermo

geom. G.ppe di Giovanni



N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Importo
		SERVIZI		
		SERV 1 PALERMO		
1		SERV 1 Servizi di disostruzione con canal-jet (autospurgo) pulizia ed eventuale aspirazione fanghi di risulta. L'intervento comprende (trasferimento, preparazione, disostruzione, pulizia, aspirazione, confer	h = 500,000	125,10 62.550,00
		1) Totale SERV 1 PALERMO		62.550,00
		SERV 2 PROVINCIA		
2		SERV 2 Servizi di disostruzione con canal-jet (autospurgo) pulizia ed eventuale aspirazione fanghi di risulta. L'intervento comprende (trasferimento, preparazione, disostruzione, pulizia, aspirazione, confer	200	
		SOMMANO h =	200,000 200,000	125,10 25.020,00
3		SERV 2.1 Servizi di disostruzione con canal-jet (autospurgo) pulizia ed eventuale aspirazione fanghi di risulta. L'intervento comprende (trasferimento, preparazione, disostruzione, pulizia, aspirazione, confer	100	
		SOMMANO h =	100,000 100,000	125,10 12.510,00
		2) Totale SERV 2 PROVINCIA		37.530,00
		1) Totale		100.080,00
		1) Totale SERVIZI		100.080,00

A RIPORTARE

100.080,00

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Importo
		RIPORTO		100.080,00
		Lavori Amianto		
4		PIANO Piano di lavoro completo di tutti gli allegati, compreso del versamento a favore dello SPRESAL , al fine del rilascio dell'autorizzazione entro 3 giorni.		
		5	<u>5,000</u>	
		SOMMANO cad =	<u>5,000</u>	300,00 1.500,00
5		TRATAMIANTO Trattamento amianto, comprendente l'attività di incapsulamento con vermici specifica come previsto dal D.M. 20/08/1999, imballaggio con idoneo supporto in sacchi o polipropilene comprensivo di idonea		
		5*6	<u>30,000</u>	
		SOMMANO m =	<u>30,000</u>	300,00 9.000,00
		1) Totale		10.500,00
		2) Totale Lavori Amianto		 10.500,00

		A RIPORTARE		
--	--	-------------	--	--

				110.580,00
--	--	--	--	------------

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Importo
		RIPORTO		110.580,00
		LAVORI		
6		1.1.5.1 Scavo a sezione obbligata, per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza		
		600	<u>600,000</u>	
		SOMMANO mc =	<u>600,000</u>	4,81 2.886,00
7		1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con		
		all'e 70	<u>70,000</u>	
		SOMMANO mc =	<u>70,000</u>	109,37 7.655,90
8		1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la		
		600	<u>600,000</u>	
		SOMMANO m =	<u>600,000</u>	3,61 2.166,00
9		13.7.3.5 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognatura in PVC-U costruite secondo le norme UNI-EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle		
		200	<u>200,000</u>	
		SOMMANO m =	<u>200,000</u>	31,12 6.224,00
10		13.7.4.1 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e		
		D este	cad = <u>40,000</u>	9,52 380,80
11		13.7.4.2 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto anello e tutti i materiali e		
		D este	cad = <u>40,000</u>	11,50 460,00
12		13.7.4.4 Fornitura, trasporto e posa in opera di curve in PVC-U con anello elastomerico secondo le norme UNI EN 1401 e DIN 19534, compresi e compensati nel prezzo il detto an...: D esterno 200 mm da 45° a 90°		
		40	<u>40,000</u>	

13	13.8.1 Formazione del letto di posa, rinfiacco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco minuto), proveniente da cava, con elementi 300	SOMMANO cad =	40,000	25,73	1.029,20
		SOMMANO mc =	300,000	23,53	7.059,00
	A RIPORTARE				138.440,90

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Importo
		RIPORTO		138.440,90
14	13.9.13.29	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato modulare per rete idrica per alloggiamento di pezzi speciali, saracinesche e giunti, in calcestruzzo vibrato, realizzato secondo le Sole	cad = 40,000	214,99 8.599,60
15	15.4.14.10	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro	400	
		SOMMANO m =	400,000 400,000	28,57 11.428,00
16	15.4.14.5	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro	400	
		SOMMANO m =	400,000 400,000	17,04 6.816,00
17	15.4.14.7	Fornitura e collocazione di tubi in PVC pesante conformi alla norma UNI EN 1329-I, in opera per pluviali, per colonne di scarico o aerazione, compresi i pezzi speciali occorrenti, i collari di ferro	400	
		SOMMANO m =	400,000 400,000	19,86 7.944,00
18	21.1.25	Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi	100	
		SOMMANO mc =	100,000 100,000	31,88 3.188,00
19	21.1.4	Demolizione di tramezzi in laterizio, forati di cemento o gesso dello spessore non superiore a 15 cm. compresi gli eventuali rivestimenti e intonaci con l'onere del carico del materiale di risulta	5*500	
		SOMMANO mq x cm =	2.500,000 2.500,000	0,88 2.200,00
20	23.1.3	Compenso per rinterro o ricolmo degli scavi di cui agli artt.1.1.5, 1.1.6, 1.1.7, 1.1.8, 23.1.1.1 e 23.1.1.2 con aggregati riciclati, rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 4a della	300	
		SOMMANO m³ =	300,000 300,000	10,30 3.090,00
21	6.4.2.3	Fornitura e posa in opera di telaio e chiusino in ghisa a grafite sferoidale, conforme alle norme UNI EN 124 e recante la marcatura prevista dalla citata norma carico di rottura, marchiata a rilievo		

	1200			
		SOMMANO kg =	1.200,000	
			1.200,000	4,14 4.968,00
	1) Totale			76.094,50
	3) Totale LAVORI			76.094,50
	A RIPORTARE			186.674,50

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Importo
		RIPORTO		186.674,50
		SICUREZZA E COSTI COVID		
22		26.1.39 Coni per delimitazione di zone di lavoro, percorsi, accessi, ecc, di colore bianco/rosso in polietilene, forniti e posti in opera secondo le disposizioni e le tavole di cui al D.M. 10/07/2002. Sono 12	12,000 SOMMANO cad = 12,000	7,29 87,48
23		26.1.34 Transenna a quadrilatero, per delimitazione temporanea di chiusini, di aperture sul terreno di modeste dimensioni, ecc., delle dimensioni di circa cm 100 x 100, con o senza segnaletica triangolare 2	2,000 SOMMANO cad = 2,000	152,50 305,00
24		26.1.33 Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono 400	400,000 SOMMANO m = 400,000	3,68 1.472,00
25		26.1.29 Recinzione provvisoria modulare da cantiere alta cm 200, realizzata in pannelli con tamponatura in rete elettrosaldata zincata a maglia rettangolare fissata perimetralmente ad un telaio in 100	100,000 SOMMANO m² = 100,000	17,98 1.798,00
26		26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi 300	300,000 SOMMANO m² = 300,000	12,59 3.777,00
27		26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti 4	4,000 SOMMANO cad = 4,000	17,23 68,92
28		26.6.12 Giubbotto ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, in misto cotone-poliestere, completo di due taschini superiori con chiusura a bottoni ricoperti, polsini regolabili con bottoni a 4	4,000 SOMMANO cad = 4,000	73,83 295,32

29	26.6.13 Cuffia antirumore con archetto regolabile, con marchio di conformità, a norma UNI-EN 352/01 fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi 4	SOMMANO cad =	<table border="1"> <tr> <td>4,000</td> </tr> <tr> <td>4,000</td> </tr> </table>	4,000	4,000	<table border="1"> <tr> <td>4,23</td> <td>16,92</td> </tr> </table>	4,23	16,92
4,000								
4,000								
4,23	16,92							
30	26.8.2.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE CON VALVOLA A RIPORTARE			194.495,14				

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Importo
		RIPORTO		194.495,14
		di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio, filtro		
		4	4,000	
		SOMMANO cad. =	4,000	4,63 18,52
31		26.8.15.1 SOLUZIONE IDROALCOLICA PER IGIENIZZAZIONE MANI a base di alcool etilico denaturato a 70% in dispenser: da 80 ml con dosatore		
		208	208,000	
		SOMMANO cad =	208,000	3,03 630,24
32		26.8.27 ACQUISTO E FORNITURA DI TERMOMETRO DIGITALE AD INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit		
		1	1,000	
		SOMMANO cad =	1,000	66,42 66,42
33		26.8.31 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi mediuci, con temperatura impostabile in Celsius (252*4)*2		
			2.016,000	
		SOMMANO cad =	2.016,000	0,51 1.028,16
34		26.8.39 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica		
		4	4,000	
		SOMMANO ora =	4,000	42,55 170,20
		1) Totale		9.734,18
		4) Totale SICUEREZZA E COSTI COVID		9.734,18

		A RIPORTARE		
--	--	-------------	--	--

				196.408,68
--	--	--	--	------------

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
SERVIZI	1			100.080,00
	1			
SERV 1 PALERMO	1	62.550,00		
SERV 2 PROVINCIA	1	37.530,00		
Lavori Amianto	2			10.500,00
LAVORI	3			76.094,50
SICUREZZA E COSTI COVID	5			9.734,18
SOMMANO I LAVORI				€ 196.408,68
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (4,956084% sui lavori)			9.734,18	
a detrarre			9.734,18	9.734,18
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 186.674,50
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Oneri di conferimento a discarica			7.500,00	
Imprevisti [196408,68*10/100]			19.640,87	
Spese tecniche relative alla progettazione, coordinamento sicurezza etc..				
[230630,21*2/100,]			4.612,60	
Oneri di conferimento a discarica cemento amianto			2.000,00	
IVA su lavori				
[230162,15*10/100]			23.016,22	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				56.769,69
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 253.178,37

PALERMO li 01/08/2022

geom. G.ppe di Giovanni



