



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA INFRASTRUTTURE

DIREZIONE VIABILITA'

STRADE PROVINCIALI DELL'AREA CINTURA METROPOLITANA - ZONA A

**LAVORI DI M.O. E PRONTO INTERVENTO, SPALAMENTO NEVE, PULIZIE TOMBINI E
RIPARAZIONE PIANO VIABILE IN TRATTI SALTUARI**

Importo €. 150.000,00

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP):

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N.			

TITOLO ELABORATO

5 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

I PROGETTISTI

(Ing. Claudio Tascone)

(Geom. Pietro Faraone)

data

protocollo

VISTO: IL RUP

(Ing. Giacomina Maria Fasulo)

VERIFICA:

Come da verbale redatto ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs 36/2023

n.

Del

IL RUP

(Ing. Giacomina Maria Fasulo)

VALIDAZIONE

IL RUP

(Ing. Giacomina Maria Fasulo)

n.

Del

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Opere per la ripresa del piano viabile					
1	5	SIC24_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 ml (6,00+6,00)	12,000	3,98	47,76
		SOMMANO m =	12,000		
2	8	SIC24_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 i tratti saltuari misure raccolte cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata misure raccolte ml. 15,00x6,00x0,50 ml. 10,00x3,00x0,50	45,000 15,000	6,05	363,00
		SOMMANO m³ =	60,000		
3	17	SIC24_1.4.1.2 Scarificazione a freddo di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguita con mezzo idoneo tale da rendere uniforme e ruvida l'intera superficie scarificata, incluso l'onere della messa in cumuli misure raccolte ml 10,00x4,00	40,000	4,67	186,80
		SOMMANO m² =	40,000		
4	10	SIC24_1.4.5 Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione stradale, eseguito ml 5,00x1,00xcm10	50,000	1,32	66,00
		SOMMANO m² x cm =	50,000		
5	1	SIC24_1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat quantità di cui al n. 1.1.1.1 mc 60,00* Km 30.00 a detrarre quantità di cui alla voce 1.5.4 mc 7,50*Km 30.00 quantità di cui alla voce 1.4.1.2 ml 10,00x4,00*0.03*Km 30,00 quantità di cui alla voce 1.4.5 ml 5,00x1,00xcm10 *Km 30.00	1.800,000 225,000 36,000 1.500,000	0,66	2.350,26
		SOMMANO m³ x km =	3.561,000		
6	2	SIC24_1.5.3 Compattazione del fondo degli scavi, quando questi debbono costituire il piano di posa delle sovrastrutture stradali, eseguita con adatto macchinario ed all'umidità ottima fino al raggiungimento su 15.00*6.00	90,000		
		A RIPORTARE	90,000		3.013,82

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	90,000		3.013,82
		SOMMANO m ² =	90,000	1,12	100,80
7	3	SIC24_1.5.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti dagli scavi e dalle riutilizzo di parte del materiale scavato per sistemazione banchine e scarpate misure raccolte ml 10,00x3,00x0,25	7,500		
		SOMMANO m ³ =	7,500	5,60	42,00
8	4	SIC24_23.1.4 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonei aggregati riciclati rispondenti alle bonifica cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata misure raccolte ml. 10,00x3,00x0,50	15,000		
		SOMMANO m ³ =	15,000	14,99	224,85
9	6	SIC24_1.5.5 Costituzione di rilevato, per la formazione di corpo stradale e sue dipendenze, per colmate specificatamente ordinate ed altre opere consimili, con idonee materie provenienti, a cura e spese bonifica cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata misure raccolte ml. 15,00x6,00x0,50	45,000		
		SOMMANO m ³ =	45,000	29,77	1.339,65
10	7	SIC24_1.5.6 Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 1.5.5) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km.- per ogni m ³ e per ogni km vedi art. 1.5.5 45,00*km(35,000-5,000) vedi articolo SIC24_23.1.4 15,00*Km(35,00-5.00)	1.350,000		
		SOMMANO m ³ x km =	1.800,000	0,66	1.188,00
11	11	SIC24_6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm per cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata ml. 10,00x3,00x0,33 ml. 15,00x6,00x0,33	9,900		
		SOMMANO m ³ =	39,600	36,03	1.426,79
12	32	Z.12 Fornitura e sistemazione di misto granulometrico, per livellamento e risagomatura di fondazione stradale o per riempimento di buche nella fondazione stradale, con materiale avente caratteristiche per livellamento fondazione stradale misure raccolte			
		A RIPORTARE			7.335,91

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
13	9	RIPORTO			7.335,91
		ml 100,00x6,00x0,33	198,000		
		SOMMANO mc =	198,000	28,28	5.599,44
14	12	SIC24_1.4.3 Irruvidimento di superficie stradale in conglomerato bituminoso eseguito con mezzo idoneo compreso l'onere della messa in cumuli e del carico del materiale di risulta, l'onere della spazzolatura del misure raccolte 50.00*3,00	150,000		
		SOMMANO m² =	150,000	3,71	556,50
14	12	SIC24_6.3.7 Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.1.3, 6.3.1, 6.3.2, 6.3.3, 6.3.4, e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere quantità di cui all'art. 6.1.2.1 Cava di prestito distante km 35,00 mc 39.60*Km (35.00-5.00)	1.188,000		
		quantità di cui alla voce Z.12 mc 180,00*Km(35,000-5,000)	5.400,000		
		SOMMANO m³ x km =	6.588,000	0,66	4.348,08
15	13	SIC24_6.1.4.1 Conglomerato bituminoso per strato di base, di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e F per cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata ml. 15,00x6,00xcm10 ml. 10,00x3,00xcm10	900,000 300,000		
		SOMMANO m²/cm =	1.200,000	2,42	2.904,00
16	14	SIC24_6.1.5.1 Conglomerato bituminoso del tipo chiuso per strato di collegamento (binder), di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito per cassonetto stradale mezza e/o intera carreggiata ml. 15,00x6,00xcm4 ml. 10,00x3,00x cm4	360,000 120,000		
		SOMMANO m²/cm =	480,000	2,70	1.296,00
17	15	SIC24_6.1.6.1 Conglomerato bituminoso chiuso per strato di usura di pavimentazioni stradali in ambito extraurbano (strade di categoria A, B, C, D e F extraurbana del CdS), in ambito urbano (strade di categoria E e mezza e/o intera carreggiata misure raccolte ml. 15,00x6,00xcm3 ml. 10,00x3,00x cm3	270,000 90,000		
		misure raccolte 230,00*6.00*cm 3	4.140,000		
		SOMMANO m²/cm =	4.500,000	3,42	15.390,00
A RIPORTARE					37.429,93

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
18	16	RIPORTO			37.429,93
		SIC24_6.1.11.2			
		Sistemazione di sede stradale in conglomerato bituminoso mediante ricariche, rappezzi e risagomature, con materiale della granulometria indicata dalla D.L., secondo prescrizioni descritte nel con bin			
		Risagomatura misure raccolte 230.00*6.00*0.05*1.65	113,850		
		SOMMANO t =	113,850	147,10	16.747,34
		1) Totale			54.177,27
		1) Totale Opere per la ripresa del piano viabile			54.177,27
		A RIPORTARE			54.177,27

					Importo
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			54.177,27
		Servizio di pulizia cunette e tombini, potatura e sfalcio dei cigli stradali			
19	23	AP.01 SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA IN BANCHINE STRADALI Sia lungo il corpo stradale che nei rami di svincolo e raccordi e dalle pertinenze di proprietà dell'Amministrazione MISURE RACCOLTE 11349.245	11.349,245		
		SOMMANO m =	11.349,245	1,42	16.115,93
20	24	AP.02 PULIZIA DI CUNETTE E CANALI DI SCOLO DI ACQUE Da erbacce, terriccio e quant'altro ostacoli il naturale deflusso delle acque, da effettuarsi a macchina o a mano, anche in presenza di traffico. Misure raccolte 7000.00	7.000,000		
		SOMMANO m =	7.000,000	2,45	17.150,00
21	25	AP.03 POTATURA DI RIGENERAZIONE E DI RIMONDA ESEGUITA SU PIANTE ESISTENTI Compreso ogni onere relativo alla mano d'opera specializzata, alla attrezzatura ed alla raccolta dei materiali di risulta delle Misure raccolte 200.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	4,68	936,00
22	26	AP.04 TAGLIO DI CANNETI ED ARBUSTI DALLE PERTINENZE STRADALI Comprese le essenze arboree, novelleti e spessine di circonferenza fino a 35 cm, misurata ad un'altezza di 1,30 m dal piano campagna. Compresi e Misure raccolte 200.00	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	1,09	218,00
23	27	AP.05 PULIZIA DI TOMBINI TUBOLARI O SCATOLARI ESEGUITA ESCLUSIVAMENTE A MANO Senza l'uso di mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto del materiale di risulta- PER LUCI COMPRESI TRA 2,51 E 3,50 ML Misure raccolte 200.00	200,000		
		SOMMANO m =	200,000	26,66	5.332,00
24	28	A41 Operaio Comune assistenza per pulizia cunette, sede stradale, ripristino cunettoni in terra, ripristino funzionalità tombini, sistemazione scarpate e banchine 2*8*10	160,000		
		SOMMANO h =	160,000	31,51	5.041,60
25	29	AP.7 Disotturazione, pulizia ed eventuale aspirazione fanghi di risulta di tombini ed tubi ARMCO con l'utilizzo di macchinari idonei CANALJET, quali			
		A RIPORTARE			98.970,80

					Pag.6		
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo		
26	30	RIPORTO			98.970,80		
		autospurgo con sistema idrojet ad alta pressione. Ogni 2*8*3	48,000	101,09	4.852,32		
		SOMMANO h =	48,000				
		AP.8		101,20	303,60		
		Chiamata per attivazione autospurgo 3	3,000				
		SOMMANO acorpo =	3,000				
		27	31	AP.9		83,36	1.333,76
				Nolo di minipala gommata e/o cingolata della potenza fino a 55,4 Kw, compreso operatore e gasolio Per pulizia canali 2*8	16,000		
				SOMMANO h =	16,000		
				28	33		
		Nolo di cassone scarrabile da 6 mc. fornito presso il luogo di utilizzo Per pulizia canali 2*8	16,000				
		SOMMANO h =	16,000				
29	34	AP.11				60,85	973,60
		Nolo di miniscavatore della potenza fino a 17,6 Kw e peso fino 3,5 T, compreso operatore e gasolio Per pulizia canali 2*8	16,000				
		SOMMANO h =	16,000				
		30	35	AP.12			
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 materiali Per pulizia canali 1	1,000						
SOMMANO h =	1,000						
1) Totale					52.667,44		
2) Totale Servizio di pulizia cunette e tombini, potatura e sfalcio dei cigli stradali				52.667,44			
A RIPORTARE					106.844,71		

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			106.844,71
		Opere per la regimazione delle acque superficiali convogliate dalle cunette			
31	18	SIC24_1.3.4 Demolizione parziale o totale, per lavori stradali e simili, da eseguirsi con qualsiasi mezzo, escluso le mine, di manufatti in muratura di qualsiasi genere e forma, qualunque sia la tenacità e la demolizione cunetta esistente dissestata cunetta con spalletta H=50 cm ml 10,00xmq0,454	4,540		
		SOMMANO m³ =	4,540	22,72	103,15
32	20	SIC24_3.1.1.1 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm magrone ml 10x1,00x0,10	1,000		
		SOMMANO m³ =	1,000	186,72	186,72
33	19	SIC24_3.2.3 Casseforme per getti di conglomerati semplici o armati, di qualsiasi forma e dimensione, escluse le strutture intelaiate in cemento armato e le strutture speciali, realizzate con legname o con ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm sviluppo ml 1,60 ml 10,00xml 1,60	16,000		
		SOMMANO m² =	16,000	44,58	713,28
34	21	SIC24_3.1.1.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la per ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm sezione mq 0,454 ml 10,00xmq0,454	4,540		
		SOMMANO m³ =	4,540	204,96	930,52
35	22	SIC24_3.2.1.2 Acciaio in barre a aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, in barre di qualsiasi diametro, per lavori in cemento armato, dato in opera compreso l'onere delle piegature ricostruzione cunetta cunetta con spalletta H=50 cm acciaio Kg 20,00 x mc quantità di cui al n. 3.1.1.7 m³ 4,54*kg20,00	90,800		
		SOMMANO kg =	90,800	2,71	246,07
36	1	SIC24_1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del			
		A RIPORTARE			109.024,45

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			109.024,45
		comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat			
		quantità di cui al n. 1.3.4	136,200		
		m³ 4,54*Km30,000	136,200	0,66	89,89
		SOMMANO m³ x km =			
		1) Totale			2.269,63
		3) Totale Opere per la regimazione delle acque superficiali convogliate dalle cunette			2.269,63
		A RIPORTARE			109.114,34

					Pag.9
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			109.114,34
		COSTI SICUREZZA			
37	36	SIC24_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 30.00*1.20	36,000	13,70	493,20
		SOMMANO m² =	36,000		
38	37	SIC24_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 100.00	100,000		
		SOMMANO m =	100,000	3,99	399,00
39	38	SIC24_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 25	25,000	8,01	200,25
		SOMMANO cad =	25,000		
40	40	SIC24_26.3.4 Lampeggiante da cantiere a led di colore giallo o rosso con alimentazione a batterie ricaricabili, emissione luminosa a 360°, fornito e posto in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	35,67	71,34
41	39	SIC24_26.6.5 Maschera di protezione contro le polveri a norma UNI EN 149 classe FFP2 (polveri solide, anche nocive) fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono 2	2,000	0,95	1,90
		SOMMANO cad =	2,000		
42	41	SIC24_26.6.7 Guanti di protezione termica, con resistenza ai tagli, alle abrasioni ed agli strappi, rischi termici con resistenza al calore da contatto, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	4,29	8,58
43	42	SIC24_26.6.11 Tuta ad alta visibilità di vari colori, con bande rifrangenti, completa di due tasche, due taschini, tasca posteriore, porta metro e zip coperta, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore 2	2,000	40,61	81,22
		SOMMANO cad =	2,000		
44	43	SIC24_26.8.3.1 SEMIMASCHERA FILTRANTE ANTIPOLVERE SENZA VALVOLA di esalazione, UNI EN 149:2009, con elastici in polipropilene, graffette in acciaio, schiuma di tenuta in poliuretano, stringinaso in alluminio: FFP2			
		A RIPORTARE			110.369,83

					Pag.10
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
45	44	RIPORTO			110.369,83
		10	10,000		
		SOMMANO cad. =	10,000	4,40	44,00
		SIC24_26.8.10			
		ELMETTO DA CANTIERE CON VISIERA A SCOMPARSA- 3 bande tessili con 6 punti di fissaggio. Frontalino spugna. Regolabile: giro testa da 53 a 63 cm con bottone RotorOne-D. 2 posizioni possibili del giro			
		3	3,000		
		SOMMANO cad =	3,000	33,32	99,96
		SIC24_26.8.33			
		NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione			
		Per tre mesi	3,000		
46	45	3	3,000		
		SOMMANO mese =	3,000	643,71	1.931,13

				Pag. 11
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Opere per la ripresa del piano viabile	1			54.177,27
Servizio di pulizia cunette e tombini, potatura e sfalcio dei cigli stradali	5			52.667,44
Opere per la regimazione delle acque superficiali convogliate dalle cunette	7			2.269,63
COSTI SICUREZZA	9			3.330,58
SOMMANO I LAVORI				€ 112.444,92
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (2,961966% sui lavori)			3.330,58	
			a detrarre	3.330,58 € 3.330,58
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 109.114,34
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA su lavori 22%			24.737,88	
Imprevisti			1.533,30	
Oneri discarica			7.000,00	
competenze tecniche 2%			2.248,90	
Per adeguamento prezzi (art 60 Dlg 36/2023)			1.000,00	
spese accertamenti di laboratorio			1.000,00	
Versamento ANAC			35,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				37.555,08 € 37.555,08
IMPORTO COMPLESSIVO				€ 150.000,00

li 28/04/2025