



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
AREA INFRASTRUTTURE
DIREZIONE VIABILITA'

S.P. n. 36 "Di Castronovo" – Lavori di Manutenzione Straordinaria per la sistemazione della ripresa di tratti ammalorati, opere di presidio e sistemazione del piano viabile in tratti saltuari – IMPORTO COMPLESSIVO € 1.000.000,00

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D67H24005080001

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

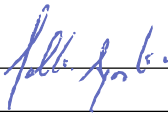
REVISIONE N.			

TITOLO ELABORATO

TAV. 06 – STIMA DEI LAVORI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

I PROGETTISTI

(Ing. Claudio Tascone)	(Geom. Salvatore Agostaro)	(Geom. Davide Valletlunga)	
			

--	--	--

data _____ protocollo _____ VISTO: IL RUP
(Ing. Dorotea Martino)



Città Metropolitana di Palermo

Area Infrastrutture

Direzione Viabilità

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Cintura Metropolitana

STIMA LAVORI

OGGETTO

*S.P. n. 36 "Di Castronovo" Lavori di M.S. per la sistemazione dei tratti ammalorati, opere di presidio e sistemazione del piano viabile in tratti saltuari.
CUP: D67H24005080001*

COMMITTENTE

Città Metropolitana di Palermo

I PROGETTISTI

Ing. Claudio Tascone

Geom. Salvatore Agostaro

Geom. Davide Vallelunga



					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA			
1	33	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	cad = 50,000	8,01	400,50
2	34	SIC24_26.1.41 Divisore di corsia new-jersey realizzata con barriere in polietilene per separazione di carreggiate, separazione dei sensi di marcia, canalizzazioni del traffico, ecc., di colori vari, fornito e	cad = 10,000	72,06	720,60
3	40	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	m = 200,000	3,99	798,00
4	38	SIC24_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	m² = 52,800	19,61	1.035,41
5	37	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	m² = 180,000	13,70	2.466,00
6	36	SIC24_26.3.6 Impianto di preavviso semaforico mobile, integrato in un triangolo di lamiera di cm. 90, con ottica luminosa lampeggiante a led ad alta intensità di colore ambra, alimentazione a batteria	cad = 2,000	37,15	74,30
7	47	SIC24_26.3.7.2 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell	cad = 8,000	9,65	77,20
8	46	SIC24_26.3.1.2 Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora	cad = 16,000	74,09	1.185,44
		A RIPORTARE			6.757,45

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.757,45
9	42	SIC24_26.3.2.2 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso	cad = 2,000	73,30	146,60
10	39	SIC24_26.3.5 Semaforo a 2 luci orientabili, una rossa ed una verde. Lampade a 24 V 70 W. Diametro delle luci 140 mm. Corpo in materiale plastico autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le	cad = 2,000	53,39	106,78
11	41	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	cad = 10,000	35,67	356,70
12	48	SIC24_26.4.1 Barella pieghevole con impugnature in plastica, tubo in alluminio e tela patinata. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede la presenza in cantiere di questo presidio al fine di	cad = 1,000	278,83	278,83
13	35	SIC24_26.5.1.2 Estintore portatile in polvere, tipo omologato, fornito e mantenuto nel luogo indicato dal Piano di Sicurezza e Coordinamento. Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che lo richiede	cad = 2,000	80,80	161,60
14	45	SIC24_26.7.5.2 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per ogni me	cad = 3,000	415,50	1.246,50
15	44	SIC24_26.7.5.1 Locale servizi di cantiere (riunioni di coordinamento, formazione ed informazione, ecc.) delle dimensioni approssimative di m 6,00 x 2,40 x 2,40, costituito da un monoblocco prefabbricato per il prim	cad = 1,000	704,34	704,34
16	43	SIC24_26.7.7 Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità conforme alla norma UNI EN 16194, dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento	cad = 4,000	672,36	2.689,44
		1) Totale			12.448,24
		1) Totale			12.448,24
		A RIPORTARE			12.448,24

					Pag.3
N°	N.E.P.	D E S C R I Z I O N E	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.448,24
		1) Totale OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA			12.448,24
		A RIPORTARE			12.448,24

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			12.448,24
		PIANO VIABILE			
17	24	AN.01 Pulizia e sgombero di materiali e terre di qualsiasi tipo depositati lungo i margini stradali, nonché sfalcio di erbe infestanti e taglio di piccole essenze arbustive e/o canneto presenti nelle	m² = 7.000,000	2,25	15.750,00
18	25	AN.02 Operaio comune	h = 80,000	32,46	2.596,80
19	26	AN.03 Nolo di minipala gommata e/o cingolata della potenza fino a 55,4 Kw, compreso operatore e gasolio	= 16,000	85,87	1.373,92
20	27	AN.04 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	viaggio = 1,000	272,32	272,32
21	28	AN.05 Nolo di cassone scarrabile da 6 mc. fornito presso il luogo di utilizzo	h = 16,000	9,41	150,56
22	29	AN.06 Nolo di miniscavatore della potenza fino a 17,6 Kw e peso fino 3,5 T, compreso operatore e gasolio	h = 16,000	62,67	1.002,72
23	30	AN.07 Spurgo e pulizia di ponticelli di qualsiasi forma (fino a max. 3.00 mq di sezione) mediante l'uso di lancia idrica ad alta pressione (Canal-jet). Compreso e compensato nel prezzo, l'eventuale	m = 30,000	189,00	5.670,00
24	32	AN.09 Fornitura e posa in opera entro trincea drenante di pietrisco calcareo avente pezzatura media di 15/25 mm. Compreso e compensato nel prezzo, il trasporto fino al posto di utilizzo, il riempimento	m³ = 180,155	48,58	8.751,93
25	1	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	m³ = 831,600	6,05	5.031,18
26	2	SIC24_1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi - demolizioni, a rifiuto alle			
		A RIPORTARE			53.047,67

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			53.047,67
		discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo per mat			
		m ³ x km =	25.297,920	0,66	16.696,63
27	3	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			
		m ³ =	190,800	22,72	4.334,98
28	4	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			
		m ² =	19.152,000	3,71	71.053,92
29	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			
		m =	622,000	3,98	2.475,56
30	11	SIC24_6.1.11.3 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 tap			
		t =	331,500	184,19	61.058,99
31	9	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			
		m ² /cm =	8.904,000	2,70	24.040,80
32	8	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			
		m ² /cm =	12.720,000	2,42	30.782,40
33	6	SIC24_6.1.1.1 Fondazione stradale eseguita con tout-venant di cava, costituiti da materiali rispondenti alle norme CNR-UNI 10006, inclusi tutti i magisteri occorrenti per portarlo all'umidità ottima, nonché il per			
		m ³ =	127,200	30,98	3.940,66
34	10	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			
		m ² /cm =	61.200,000	3,42	209.304,00
35	7	SIC24_6.1.2.1 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente			
		A RIPORTARE			476.735,61

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			476.735,61
		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	m³ =		
			327,600	36,03	11.803,43
36	12	SIC24_6.3.1.1 Fornitura e posa di gabbioni in rete metallica a doppia torsione, marcati CE in accordo con il Regolamento 305/2011 (ex Direttiva Europea 89/106/CEE), con le "Linee Guida per la certificazione di gab	mc =	143,20	25.776,00
			180,000		
37	13	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	m³ x km =	0,66	2.094,84
			3.174,000		
38	23	SIC24_6.5.2 Fornitura e collocazione di manufatti tubolari in lamiera di acciaio ondulata del tipo ad elementi incastrati ed a piastre multiple nelle forme e dimensioni progettuali, con le prescrizioni del	kg =	6,43	6.481,59
			1.008,024		
39	17	SIC24_7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli, ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiere, composti a semplice	kg =	4,05	1.461,50
			360,864		
40	18	SIC24_7.1.3 Posa in opera di opere in ferro di cui agli artt. 7.1.1 e 7.1.2 a qualsiasi altezza o profondità comprese opere provvisionali occorrenti, opere murarie, la stesa di antiruggine nelle parti da murare	kg =	3,18	1.147,55
			360,864		
41	19	SIC24_7.2.9 Pannello orizzontale grigliato elettrofuso (a norma UNI 11002-1/2/3) con elementi in acciaio S235 JR UNI EN 10025 con longherina portante e maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi d'esercizio	kg =	8,56	3.573,67
			417,485		
42	20	SIC24_7.2.16.2 Zincatura di opere in ferro di qualsiasi tipo e dimensioni con trattamento a caldo mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di 450°C previa preparazione delle superfici pe	kg =	1,64	591,82
			360,864		
43	21	SIC24_19.7.3 Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto in PP, avente funzione di separazione, filtrazione e protezione meccanica per applicazioni geotecniche, idrauliche, in terreni a diversa	m² =	5,12	4.553,06
			889,270		
		A RIPORTARE			534.219,07

					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
44	22	RIPORTO			534.219,07
		SIC24_19.10.1.4 Fornitura e posa in opera di tubi di drenaggio in barre o in rotoli in polietilene ad alta densità microfessurati per la captazione ed evacuazione di acqua presente nel sottosuolo, e per la per un di	m = 485,000	28,05	13.604,25
		1) Totale			535.375,08
		2) Totale PIANO VIABILE			535.375,08
		A RIPORTARE			547.823,32

					Pag.8
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			547.823,32
		SEGNALETICA E SICUREZZA STRADALE			
45	31	AN.08 Smontaggio di barriere stradale in ferro, compreso e compensato nel prezzo, la rimozione della/e lama/e orizzontale/i a doppio o tripla onda, la rimozione del montante, la selezione del materiale	m = 150,000	17,07	2.560,50
46	14	SIC24_6.5.1.2 Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il D.M. n. 233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e manuale di installazione - rette o curve per bordo latera	m = 1.400,000	149,36	209.104,00
47	15	SIC24_6.6.21 Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande	m² = 100,000	10,56	1.056,00
48	16	SIC24_6.6.22 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura	m = 10.800,000	1,29	13.932,00
		1) Totale			226.652,50
		3) Totale SEGNALETICA E SICUREZZA STRADALE			226.652,50
		A RIPORTARE			774.475,82

				Pag. 9
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	1			12.448,24
	1		12.448,24	
	1	12.448,24		
PIANO VIABILE	4			535.375,08
SEGNALETICA E SICUREZZA STRADALE	8			226.652,50

SOMMANO I LAVORI	€	774.475,82
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori	1.222,09	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori	12.448,24	
a detrarre	13.670,33	€ 13.670,33
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso	€	760.805,49
Totale oneri della sicurezza (1,765107% sull'importo dei lavori)	13.670,33	

SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE

Per IVA su lavori al 22%	170.384,68
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (art.45 D.Lgs.36/2023)	15.489,52
Per oneri di conferimento in discarica comp. IVA	18.700,00
Tassa gare a favore dell'autorità di Vigilanza sui contratti, servizi e forniture	410,00
Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecn., collaudo tecnico amm.vo	300,00
Imprevisti comp. IVA	19.239,98
Per revisione prezzi art. 60 del D.to Lgs. 36/2023 comp. IVA	1.000,00

TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE	225.524,18	225.524,18
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI	€	1.000.000,00

li 05/09/2025



I PROGETTISTI

Ing. Claudio Tascone


Geom. Salvatore Agostaro


Geom. Davide Vallelunga

