



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
AREA INFRASTRUTTURE

S.P. n. 126 "Di Valle del Landro" – 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 € 1.200.000,00

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D17H24006320001

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

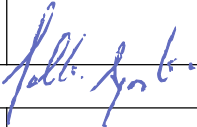
REVISIONE N.			

TITOLO ELABORATO

TAV. 06 – STIMA DEI LAVORI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

I PROGETTISTI

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

--	--	--

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. 126 "Di Valle del Landro" Lavori di M.S. per la sistemazione dei tratti ammalorati, opere di presidio e sistemazione del piano viabile in tratti saltuari.
CUP:D17H24006320001*

COMMITTENTE

Città Metropolitana di Palermo



I PROGETTISTI

Ing. Claudio Tascone

Geom. Salvatore Agostaro

Geom. Davide Vallefunga

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA			
1	43	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
2	37	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	36	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 = 60,000	8,01	480,60
4	41	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	40	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	42	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
7	44	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
8	45	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
9	39	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
10	50	SIC24_26.3.7.2 Cartelli da applicare a muro o su superfici lisce con indicazioni			
		A RIPORTARE			6.184,99

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.184,99
		standardizzate disegni di informazione, antincendio, sicurezza, pericolo, divieto, obbligo, realizzata mediante cartelli in cartell			
		cad =	8,000	9,65	77,20
11	49	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
12	51	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	38	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	46	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
15	47	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	48	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
		1) Totale OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA			12.528,34
		1) Totale			12.528,34
		PIANO VIABILE			
17	27	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 =	7.600,000	2,25	17.100,00
18	28	AN.02 Operaio comune			
		A RIPORTARE			29.628,34

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			29.628,34
		h =	48,000	32,46	1.558,08
19	29	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	30	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	31	AN.05 Nolo di cassone scarrabile da 6 mc. fornito presso il luogo di utilizzo			
		h =	8,000	9,41	75,28
22	32	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	33	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 =	16,000	189,00	3.024,00
24	35	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 =	32,860	48,58	1.596,34
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 =	620,000	6,05	3.751,00
26	11	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			
		m³ x km =	18.909,000	0,66	12.479,94
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			
		m³ =	264,000	22,72	5.998,08
28	2	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			
		m² =	18.830,000	3,71	69.859,30
29	8	SIC24_1.4.4 Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata,			
		A RIPORTARE			130.619,32

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			130.619,32
		eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la			
		m =	514,600	3,98	2.048,11
30	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			
		m²/cm =	5.473,000	2,42	13.244,66
31	6	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 =	397,800	184,19	73.270,78
32	4	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			
		m²/cm =	56.490,000	3,42	193.195,80
33	10	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			
		m³ =	129,000	30,98	3.996,42
34	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			
		m²/cm =	9.240,000	2,70	24.948,00
35	5	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			
		m³ =	372,000	36,03	13.403,16
36	15	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 =	50,000	143,20	7.160,00
37	16	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 =	2.755,000	0,66	1.818,30
38	24	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 =	74,432	3,18	236,69
39	20	SIC24_7.1.2 Fornitura di opere in ferro lavorato in profilati pieni per cancelli,			
		A RIPORTARE			463.941,24

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			463.941,24
		ringhiere, parapetti, serramenti, mensole, cancelli e simili, di qualsiasi tipo e dimensione o lamiera, composti a semplice			
		kg = 74,432	4,05	301,45	
40	25	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 = 208,742	8,56	1.786,83	
41	26	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 = 74,432	1,64	122,07	
42	17	SIC24_15.4.24 Fornitura e collocazione di pozzetto per pluviale del tipo prefabbricato in cemento vibrato con curva al piede e sifone incorporato, dimensioni esterne minime 50x50x50 cm, compreso lo scavo			
		cad = 6,000	79,19	475,14	
43	18	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 = 94,200	5,12	482,30	
44	23	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 = 100,000	28,05	2.805,00	
		1) Totale PIANO VIABILE			457.385,69
		2) Totale			457.385,69
		SEGNALETICA E SICUREZZA STRADALE			
45	34	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 = 20,000	17,07	341,40	
46	9	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 = 2.830,000	149,36	422.688,80	
47	21	SIC24_6.6.7.1 Fornitura e collocazione di segnale rettangolare delle dimensioni di			
		A RIPORTARE			892.944,23

					Pag.6
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			892.944,23
		60x40 cm in lamiera di ferro di prima scelta dello spessore non inferiore a 10/10 di mm dato in opera con sostegno in ferro CLASSE			
		cad =	2,000	185,33	370,66
48	22	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
49	7	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 =	12.900,000	1,29	16.641,00
50	12	SIC24_6.6.1 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma triangolare (di pericolo) con lato di 90 cm o circolare (di prescrizione) del diametro di 60 cm, costituiti in lamiera di ferro			
		cad =	45,000	223,60	10.062,00
51	19	SIC24_6.6.2 Fornitura e collocazione di segnali stradali regolamentari di forma ottagonale da cm 60, costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm, rinforzati con bordatura			
		cad =	2,000	227,52	455,04
		3) Totale			451.614,90
		A RIPORTARE			921.528,93

				Pag. 7
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			921.528,93
OPERE PROVVISORIALI E DI SICUREZZA	1		12.528,34	
	1	12.528,34		
PIANO VIABILE	2		457.385,69	
	2	457.385,69		
	5		451.614,90	
SEGNALETICA E SICUREZZA STRADALE	5	451.614,90		
SOMMANO I LAVORI				€ 921.528,93
Importo costi sicurezza inclusi nei lavori			980,27	
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori			12.528,34	
	a detrarre		13.508,61	€ 13.508,61
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 908.020,32
Totale oneri della sicurezza (1,465891% sull'importo dei lavori)			13.508,61	
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Per IVA su lavori al 22%			202.736,36	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (art.45 D.Lgs.36/2023)			18.430,58	
Per Oneri di conferimento a discarica comp. IVA			28.500,00	
Tassa gare a favore dell'autorità di Vigilanza sui contratti, servizi e forniture			660,00	
Spese per accertamenti di laboratorio, verifiche tecn., collaudo tecnico amm.vo			300,00	
Per Imprevisti (<10,00%) comp. IVA			26.844,13	
Per revisione prezzi art. 60 D.lgs. 36/2023 (<3,00%) comp. IVA			1.000,00	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			278.471,07	278.471,07
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€ 1.200.000,00

Palermo li 01/09/2025



I PROGETTISTI

Ing. Claudio Tascone

Geom. Salvatore Agostaro

Geom. Davide Valletunga

