

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA INFRASTRUTTURE DIREZIONE VIABILITA'

STRADE PROVINCIALI I	DELL'AREA CINTURA MI	ETROPOLITANA - ZONA A
LAVORI DI M.O. E PRONTI RIPARAZIONE PIANO VIA	O INTERVENTO, SPALAME BILE IN TRATTI SALTUAR	ENTO NEVE, PULIZIE TOMBINI E
Importo €. 150.000,00		
CODICE UNICO DI PROGETTO	(CUP):	
LIVELLO DI PROGETTAZIONE		
	PROGET	TO ESECUTIVO
REVISIONE N.		
TITOLO ELABORATO		
	7 QUADRO DI INCIDEI	NZA DELLA MANODOPERA
GRUPPO DI PROGETTAZIONE		
I PROGETTISTI (Ing. Claudio Tascone)		
(ing. oldddio)		
(Geom. Pietro Faraone)		
data	protocollo	VISTO: IL RUP
	•	(Ing. Giacomina Maria Fasulo)
VERIFICA:	-	
Come da verbale redatto ai sensi de	ıı ап. 42 dei D.Lgs 36/2023	
n.	Del	IL RUP (Ing. Giacomina Maria Fasulo)
		· -
		U DUE
VALIDAZIONE		IL RUP (Ing. Giacomina Maria Fasulo)
n.	Del	

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. Totale Costo sicurezza: € 3.330,58

Incidenza sicurezza: 2,962 % Media matematica delle Incid.manodopera : 39,02% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 29,94%

112.444,92									incide	nza ma	anodopei	ra (1mp. N	ianoa./imp.	Lavori) :	29,94%
	COSTO DI COSTRUZION	Œ													
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantit à	Prezzo di Applicazi	Prezzo x Quantità	Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantit à	% Trasporti	Trasporti x Quantità		Incidenza Manodop
A41	Nolo di cassone scarrabile da 6 mc. fornito presso il luogo di utilizzo	160	31,51	5.041,60	458,35	597,84								3.985,41	100,00%
AP.01	SFALCIO DELL'ERBA ESEGUITO CON ATTREZZATURA MECCANICA IN BANCHINE STRADALISia lungo il corpo stradale che nei rami di svincolo e raccordi e dalle pertinenze di proprietà dell'Amministrazione	11349,24	1,42	16.115,93	1.462,9	1.907,81				21,22	2.689,77	4,48	567,46	9.458,46	74,61%
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.	7000	2,45	17.150,00	1.556,1	2.030,00				34,06	4.620,00			8.919,40	65,75%
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	200	4,68	936,00	85,02	110,90				36,22	268,00			471,34	63,69%
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	200	1,09	218,00	19,82	25,86				38,86	67,00			105,38	61,13%
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 COMPRESE TRA 2,51 E 3,50 ML	200	26,66	5.332,00	484,74	632,28								4.214,00	100,00%
AP.7	Disotturazione, pulizia ed eventuale aspirazione fanghi di risulta di tombini ed tubi ARMCO con l'utilizzo di macchinari idonei CANALJET, quali autospurgo con sistema idrojet ad alta pressione. Ogni	48	101,09	4.852,32	441,11	575,35				68,83	2.640,00			1.195,68	31,17%
AP.8	Chiamata per attivazione autospurgo	3	101,20	303,60	27,60	36,00				100,00	240,00				
AP.9	Nolo di minipala gommata e/o cingolata della potenza fino a 55,4 Kw, compreso operatore e gasolio	16	83,36	1.333,76	121,26	158,16				100,00	1.054,40				
AP.10	Nolo di cassone scarrabile da 6 mc. fornito presso il luogo di utilizzo	16	9,14	146,24	13,29	17,34				100,00	115,68				
AP.11	Nolo di miniscavatore della potenza fino a 17,6 Kw e peso fino 3,5 T, compreso operatore e gasolio	16	60,85	973,60	88,50	115,44				100,00	769,60				
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	1	264,39	264,39	24,04	31,35				100,00	209,00				

	suaree autorizzate al conferimento, di materiali										
SIC24_1.1.5.	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	60	6.05	363,00	33,00	43.04				91,66	31,94%
SIC24_1.2.5.	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	3697,2	,66	2.440,15	221,83	289,35				421,13	21,83%
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	4,54	22,72	103,15	9,38	12,23				26,00	31,88%
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	40	4,67	186,80	16,98	22,15				32,18	21,79%
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	150	3,71	556,50	50,59	65.99				72,53	16,49%
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	12	3,98	47,76	4,34	5,66				25,60	67,78%
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	50	1,32	66,00	6,00	7,83				29,62	56,77%
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	90	1,12	100,80	9,16	11,95				18,84	23,64%
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	7,5	5,60	42,00	3,82	4,98				10,30	31,01%
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	45	29,77	1.339,65	121,79	158,85				72,02	6,80%
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 m³ e per ogni km	1800	,66	1.188,00	108,00	140,87				205,03	21,83%
SIC24_3.1.1. 1	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei	1	186,72	186,72	16,97	22,14				4,57	3,10%

	cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove											
	dei materiali, la vibratura dei getti, la per											
SIC24_3.1.1.	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	4,54	204,96	930,52	84,59	110,34					20,75	2,82%
SIC24_3.2.1.	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	90,8	2,71	246,07	22,37	29,18					45,30	23,29%
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	16	44,58	713,28	64,84	84,58					192,12	34,07%
SIC24_6.1.2.	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	39,6	36,03	1.426,79	129,71	169,18					71,39	6,33%
SIC24_6.1.4.	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	1200	2,42	2.904,00	264,00	344,35					155,09	6,76%
SIC24_6.1.5.	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	480	2,70	1.296,00	117,82	153,68					62,06	6,06%
SIC24_6.1.6.	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	4500	3,42	15.390,00	1.399,0	1.824,90					930,54	7,65%
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	113,85	147,10	16.747,34	1.522,4	1.985,85					1.582,21	11,95%
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	6588	,66	4.348,08	395,28	515,58					750,41	21,83%
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	15	14,99	224,85	20,44	26,66					26,26	14,78%
SIC24_26.1.2	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	36	13,70	493,20			493,20				107,89	21,88%
SIC24_26.1.3	Nastro segnaletico per delimitazione zone di lavoro, percorsi obbligati, aree inaccessibili, cigli	100	3,99	399,00			399,00				102,26	25,63%

	di scavi, ecc, di colore bianco/rosso della larghezza di 75 mm, fornito e posto in opera. Sono														
SIC24_26.1.3	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	8,01	200,25			200,25							6,48	3,23%
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	35,67	71,34			71,34							1,99	2,79%
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	,95	1,90			1,90								
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	4,29	8,58			8,58								
SIC24_26.6.1	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	40,61	81,22			81,22								
SIC24_26.8.3	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	10	4,40	44,00			44,00								
SIC24_26.8.1	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	33,32	99,96			99,96								
SIC24_26.8.3	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	3	643,71	1.931,13			1.931,13								
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	198	28,28	5.599,44	509,10	664,03		75,99	3.366,00	18,42	815,76			246,61	5,57%
	MANODOPERA COMPLESSIVA													33.660,51	
	•			112.444,92	9.914,3 4	12.931,70			3.366,00		13.489,21	Manodope	era senza sicurezza	33.441,89	