Allegato n.8 al PROT 0106520 del 24/12/2024



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA INFRASTRUTTURE DIREZIONE VIABILITA'

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale Est Palazzo Jung - Via Lincoln , 71 – 90133 PALERMO

D.N	M. 49/2018	PIANO VI	ABILITA' 2019-2023	
OGGETTO	in sicure	zza di tratti sal		er la sistemazione e messa ed esecuzione di opere di 00.
CODICE UN	IICO DI PROG	ETTO (CUP):	47H18001450001	
LIVELLO DI F	PROGETTAZIOI		GETTO ESECUTIVO	
COMMITTEI	I	N' METROPOLITANA	DI PALERMO	
F05		STIMA IN	CIDENZA MANO	DOPERA
REVISIONE	N.	DATA	PROTOCOLLO	SCALA
00				
PROGETTIST	PROGETTAZIO A Elio Venturel			•
COLLABORA ⁻	TORI			
(ED)E(6 :				bile Unico del Procedimento rch. Fabio Pecoraro)
n.	ie aa rapporto c	onclusivo di cui all'art. 4 data	2, comma 2 del D.Lgs n. 36 del 31 l	Marzo 2023 e s.m.i. L RUP
/ALIDAZIONE:	: come da verba	ale di cui all'art. 42, com	nma 4 del D.Lgs n. 36 del 31 Marzo	2023 e s.m.i.
n.		data		L RUP

CALCOLO INCIDENZA MANODOPERA

Strada Provinciale n° 129 "Di Basalaci e Terre Bianche". Lavori per la sistemazione di tratti saltuari del piano viario ed esecuzione di opere di presidio e corredo.

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. Totale Costo sicurezza: € 3.814,22 Incidenza sicurezza: 5,410 % Media matematica delle Incid.manodopera: 7,51% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori): 5,61%

70.500,00 Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 5,61%										5,61%					
	COSTO DI COSTRUZI														
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.		Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia.	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità		Incidenza Manodop.
1.1.1.1	Costituzione di rilevato, per la	327	5,18	1.693,86	153,99	200,85								46,41	2,74%
1.2.5.1	trasporto di materie, provenienti da	2919,39	,65	1.897,60	172,51	225,01									
1.3.4	Demolizione parziale o totale, per	10,27	22,01	226,04	20,55	26,80								16,16	7,15%
1.4.1.2	Scarificazione a freddo di	210	4,62	970,20	88,20	115,04								91,78	9,46%
1.4.2.2	Scarificazione a freddo di	15	1,38	20,70	1,88	2,45								1,70	8,21%
1.4.3	Irruvidimento di superficie stradale in	15	3,68	55,20	5,02	6,55								1,89	3,42%
1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in	60	3,79	227,40	20,67	26,96								98,49	43,31%
1.4.5	Dismissione di pavimentazione stradale	50	1,27	63,50	5,77	7,53								20,00	31,50%
1.5.3	Compattazione del fondo degli scavi	555	1,10	610,50	55,50	72,39								42,06	6,89%
1.5.4	Costituzione di rilevato, per la	54,5	5,43	295,94	26,90	35,09								34,33	11,60%
1.5.5	Costituzione di rilevato, per la	7,5	26,71	200,33	18,21	23,75								4,73	2,36%
1.5.6	Compenso addizionale al prezzo	37,5	,65	24,38	2,22	2,89									
2.4.2	Paramento per rivestimento di manufatti	2,5	97,88	244,70	22,25	29,02								69,18	28,27%
3.1.1.2	Conglomerato cementizio per strutture	1,1	165,45	182,00	16,55	21,58								4,15	2,28%
3.1.1.7	Conglomerato cementizio per strutture	4,07	181,09	737,04	67,00	87,40								15,40	2,09%
3.1.1.9	Conglomerato cementizio per strutture	3	184,78	554,34	50,39	65,73								14,14	2,55%
3.2.1.2	Acciaio in barre a aderenza migliorata	45,4	2,71	123,03	11,18	14,59								18,12	14,73%
3.2.3	Casseforme per getti di conglomerati	23	38,59	887,57	80,69	105,25								135,18	15,23%
3.2.4	Fornitura e collocazione di rete	116,43	3,45	401,68	36,52	47,63								57,96	14,43%
6.1.1.1	Fondazione stradale eseguita con	4,95	27,94	138,30	12,57	16,40								1,87	1,35%
6.1.2.1	Fondazione stradale eseguita con misto	178,2	33,28	5.930,50	539,14	703,22								67,01	1,13%
6.1.4.1	Conglomerato bituminoso per strato di	5550	2,45	13.597,50	1.236,1 4	1.612,35								130,54	0,96%
6.1.5.1	Conglomerato bituminoso del tipo chiuso	2220	2,73	6.060,60	550,96	718,65								52,12	0,86%
6.1.6.1	Conglomerato bituminoso chiuso per	3510	3,46	12.144,60	1.104,0 5	1.440,07								132,38	1,09%
6.1.11.2	con binder pezzatura 5/15	19,8	146,40	2.898,72	263,52	343,72								139,72	4,82%
6.3.1.2	gabbioni con maglia 8x10 e filo del	10	128,38	1.283,80	116,71	152,23								255,86	19,93%
6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui	970,75	,65	630,99	57,36	74,82									
6.5.1.1	barriera di classe N2, da posizionare	55	110,08	6.054,40	550,40	717,91								380,22	6,28%
6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere	5	148,20	741,00	67,36	87,87								41,50	5,60%
6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali	120	1,26	151,20	13,75	17,93								30,35	20,07%
7.2.9	Pannello orizzontale grigliato	104	8,90	925,60	84,15	109,75								122,27	13,21%
19.6.2	Fornitura e posa in opera, di	618,4	4,96	3.067,26	278,84	363,71								492,91	16,07%

Importo lordo lavori: € Importo lavori Q.E. Totale Costo sicurezza: € 3.814,22 70.500,00

Incidenza sicurezza: 5,410 % Media matematica delle Incid.manodopera : 7,51% Incidenza manodopera (Imp. Manod./Imp.Lavori) : 5,61%

70.500,00			incluenza manouopera (mip. Manou./mip.Lavol												
	COSTO DI COSTRUZIO		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·												
Rif.El. Prezzi	Descrizione	Quantità	Prezzo di Applicazi.		Utili Imp.	Spese Generali	Spese Sicurez.	% Materia	Materiali x Quantità	% Noli	Noli x Quantità	% Trasporti	Trasporti x Quantità	Costo Manodop.	Incidenza Manodop.
19.7.3	Fornitura e posa in opera di geotessile	14	5,40	75,60	6,87	8,96								18,61	24,61%
23.1.4	Costituzione di rilevato, per la	30	14,79	443,70	40,34	52,61								18,90	4,26%
26.1.26	Recinzione perimetrale di protezione in	48	14,14	678,72			678,72							129,57	19,09%
26.1.32	Transenna modulare di tipo	4	102,38	409,52			409,52							3,77	0,92%
26.1.33	Nastro segnaletico per delimitazione	100	4,07	407,00			407,00							94,46	23,21%
26.1.39	Coni per delimitazione di zone di	40	8,00	320,00			320,00							7,55	2,36%
26.3.1.2	Segnaletica di sicurezza e di salute	2	73,97	147,94			147,94							1,89	1,28%
26.3.4	Lampeggiante da cantiere a led di	4	35,61	142,44			142,44							3,77	2,65%
26.3.5	Semaforo a 2 luci orientabili, una	2	53,27	106,54			106,54							3,77	3,54%
26.3.6	Impianto di preavviso semaforico mobile	2	37,03	74,06			74,06							3,78	5,10%
26.3.7.6	Cartelli da applicare a muro o su	2	23,10	46,20			46,20							2,52	5,45%
26.6.5	Maschera di protezione contro le	4	,95	3,80			3,80								
26.6.7	Guanti di protezione termica, con	4	4,29	17,16			17,16								
26.6.11	Tuta ad alta visibilità di vari colori	2	40,61	81,22			81,22								
26.6.14	Cuffia antirumore ad alto potere	2	18,95	37,90			37,90								
26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in	2	670,86	1.341,72			1.341,72							47,23	3,52%
A41	Operaio comune (1°livello)	16	30,44	487,04	44,28	57,75								389,63	80,00%
A71	Pala meccanica con benna di qualsiasi	4	102,45	409,80	37,25	48,59								102,45	25,00%
A72	Pala meccanica, Mini pala, mini	16	75,75	1.212,00	110,18	143,72								303,00	25,00%
Z.10	Fornitura e sistemazione di pietrisco	1	23,00	23,00	2,09	2,73								0,35	1,51%
Z.12	Fornitura e sistemazione di misto granul	3	22,35	67,05	6,10	7,95								1,01	1,51%
Z.15	Smontaggio di barriere metalliche	20	9,35	187,00	17,00	22,17								84,15	45,00%
Z.35	Esecuzione di strisce larghezza 15 cm	240	1,39	333,60	30,33	39,56								73,29	21,97%
Z.45	Ripresa di murature in pietra	0,95	315,00	299,25	27,20	35,48								149,63	50,00%
Z.80	Compenso addizionale al prezzo di cui	165	,65	107,25	9,75	12,72				100,00	84,81				
	MANODOPERA COMPLESSIVA													3.957,76	
	70.500,006.0						<u>. </u>	1	ı		84,81		<u> </u>	3.957,76	5