



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI

DIREZIONE VIABILITA'

S.P. n. 1 bis " Di Giardinello": B°Giardinello - B° Stazione Lo Zucco - Svincolo A29 - B° Paterna e diramazione lo Zucco. Lavori di M.S. per il potenziamento della sicurezza stradale. Importo di €. 500.000,00.-

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D17H19001170001

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

Table with 4 columns and 3 rows for revision numbers.

TITOLO ELABORATO

2 PERIZIA DI STIMA

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

Table with 3 columns for projectors: Geom. Rita Maria Bonn' (with signature), Geom. Sergio Alaimo (with signature), and an empty column.

COLLABORATORI

Table with 3 columns for collaborators, currently empty.

data 11 OTT. 2019 protocollo 08 0576

VISTO: IL RUP (Ing. Francesco Trapani) with signature

VERIFICA: perizia

Come da rapporto conclusivo di cui all'art. 26 del D. Lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016 e s.m.i.

N. 08 1264 del 15 OTT. 2019

IL RUP (Ing. Francesco Trapani) with signature

VALIDAZIONE N. 08 1293 del 15 OTT. 2019

IL RUP (Ing. Francesco Trapani) with signature

Vertical stamp on the right edge: P. da Città metropolitana di Palermo P. n. 0036549 DEL 11/10/2019 DEL 5.1.201. 24/2018 - 11-02015-07436

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
<b>S.P. n° 1 Bis Di Giardinello</b>					
1	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		
			56,000	3,62	202,72
2	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	m <sup>3</sup>		
			165,405	4,99	825,37
3	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	m <sup>3</sup> x km		
			11.097,438	0,53	5.881,64
4	6.1.2.2	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	m <sup>3</sup>		
			75,000	35,67	2.675,25
5	6.1.5.2	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 <sup>2</sup> /cm		
			75,000	1,76	132,00
6	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 <sup>2</sup> /cm		
			1.500,000	1,54	2.310,00
7	6.3.7	Compenso addizionale al prezzo di cui agli artt. 6.1.1, 6.1.2, 6.3.5 e 6.3.6 per ogni km in più dalla cava oltre i primi 5. tale maggiore distanza dovrà essere certificata dalla D.L. che dovrà	m <sup>3</sup> x km		
			375	0,53	198,75
8	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 <sup>3</sup>		
			22,400	17,95	402,08
9	1.1.1.1	Scavo di sbancamento per qualsiasi finalità, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, anche in presenza d'acqua con tirante non superiore a 20 cm, inclusi la	m <sup>3</sup>		
		in te	95,894	4,16	398,92
10	3.1.1.4	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	m <sup>3</sup>		
			21,000	134,70	2.828,70
A RIPORTARE					15.855,43

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			15.855,43
11	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	m <sup>3</sup>		
			52,500	141,21	7.413,53
12	3.1.1.8	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	m <sup>3</sup>		
			25,200	153,36	3.864,67
13	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			
			kg		
			5.439	1,86	10.116,54
14	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			
			m <sup>2</sup>		
			182,000	23,91	4.351,62
15	6.3.6	Costituzione di drenaggi a tergo di manufatti eseguiti con mezzo meccanico a qualsiasi profondità o altezza e di qualunque spessore con pietrame calcareo, lavico o arenario o ciottoli di pezzatura			
			m <sup>3</sup>		
			16,800	33,38	560,78
16	Z.9	Platea per cunetta banchina in conglomerato cementizio a kg. 300 con cemento del tipo 325, dello spessore di cm. 30 compreso l'eventuale scavo occorrente per l'impianto.			
			m <sup>2</sup>		
			10	60,80	608,00
17	Z.7	Cunetta banchina completa in conglomerato cementizio a kg. 300 confezionato con cemento tipo 325, dotata di spalletta dello spessore in testa di cm 30, alla base cm 40 ed alta cm 50 e platea larga in			
			m		
			44	99,95	4.397,80
18	1.4.1.1	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			
			m <sup>2</sup>		
			27.235,300	4,29	116.839,44
19	6.1.6.2	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 <sup>2</sup> /cm		
			81.878,025	2,37	194.050,92
20	Z.13	Conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura confezionato a caldo in impianti idonei compresi tutti gli oneri di cui agli articoli inerenti la formazione di strati in conglomerato			
			m <sup>3</sup>		
			95	185,55	17.627,25
21	6.5.1.2	Fornitura e posa in opera di barriere stradali di sicurezza - marcate CE secondo il DM n°233 del 28/06/2011 complete di rapporto di prova e			
		A RIPORTARE			375.685,98

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			375.685,98
		manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale			
22	A.4	Operaio comune 1° livello	m 70,000	72,58	5.080,60
23	A.7	Minipala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego.	h 32	29,80	953,60
24	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	h 32	65,00	2.080,00
25	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	m² 200,000	10,52	2.104,00
26	26.7.7	Bagno chimico portatile costruito in polietilene ad alta densità. Il bagno deve essere dotato di due serbatoi separati, uno per la raccolta liquami e l'altro per il contenimento dell'acqua pulita	cad 100,000	1,18	118,00
27	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 4,000	120,00	480,00
28	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	cad 4,000	30,41	121,64
29	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	cad 4,000	2,13	8,52
30	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	cad 4,000	3,65	14,60
31	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	cad 4,000	34,50	138,00
32	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	m 150,000	3,30	495,00
		A RIPORTARE			387.279,94

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			387.279,94
		autoestinguente. Completo di supporti per il fissaggio. Per le			
		cad	4,000	45,58	182,32
33		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	4,000	31,78	127,12
34		26.3.2.1			
		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	52,12	104,24
		TOTALE LAVORI A BASE D'ASTA			387.693,62
					387.279,94

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			387.693,62
Sistemazione di tratti ammalorati				
Progr.va kmca 2+100	1	6.369,97		
mezza sede stradale lato dx per ml 50,00				
Muretto a gravità H= 0.80				
progr.va kmca 1+050 lato dx	2	30.530,42		
Opere di capostrada	3	5.005,80		
Pavimentazione stradale	3	338.860,39		
Mano d'opera e mezzi	6	3.033,60		
Opere per la sicurezza	6	3.893,44		
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				€ 387.693,62
Costo netto manodopera incluso nei lavori € 22.974,27				
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,004257% sui lavori)				
			<u>3.893,44</u>	
	a detrarre		3.893,44	€ <u>3.893,44</u>
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 383.800,18
<b>SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				
Per IVA 22% [387693,62*22/100]				85.292,60
Versamento Autorità di Vigilanza				250,00
Per incentivi e spese progettazione [387693,62*2/100]				7.753,87
Per Imprevisti + iva				5.009,91
Per oneri accesso discarica				13.000,00
Per prove sui conglomerati e caratterizzazione terre				1.000,00
<b>TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE</b>				112.306,38
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI</b>				€ <u><u>500.000,00</u></u>

li

I PROGETTISTI

( Geom. Rita Maria Bonni )

( Geom. Sergio Alaimo )