



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

REVISIONE N.			

TITOLO ELABORATO
3 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

Geom. Rita Maria Bonn' <i>Rita Maria Bonn'</i>	Geom. Sergio Alaimo <i>Sergio Alaimo</i>	
---	---	--

COLLABORATORI

--	--	--

data 11.1 OTT. 2019 protocollo 08 05 76
 08 05 67
 VISTO IL RUP
 (Ing. Francesco Trapani)
[Signature]

VERIFICA: positiva

Come da rapporto conclusivo di cui all'art. 26 del D. Lgs. n. 50 del 18 Aprile 2016 e s.m.i.
 N. 08 12 64 del 15 OTT. 2019
 IL RUP
 (Ing. Francesco Trapani)
[Signature]

VALIDAZIONE
 N. 08 12 93 del 15 OTT. 2019
 IL RUP
 (Ing. Francesco Trapani)
[Signature]

SP-10-STAMPATI 2021-10-21 10:21:15 C:\PROGRA...
 C:\PROGRA... 21.10.2019 10:21:15
 C:\PROGRA...

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
S.P. n° 1 Bis Di Giardinello					
Sistemazione di tratti ammalorati					
Progr.va kmca 2+100					
mezza sede stradale lato dx per ml 50,00					
1	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			
		ml. 50.00*3.00*0.50	75,000		
		SOMMANO m³ =	75,000	4,99	374,25
2	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			
		Quantità dell' art. 1.1.1.1 mc 75*km12	900,000		
		SOMMANO m³ x km =	900,000	0,53	477,00
3	5	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			
		ml. 50.00+3.00+3.00	56,000		
		SOMMANO m =	56,000	3,62	202,72
4	11	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 ml 50.00*3.00*0.50	75,000		
		SOMMANO m³ =	75,000	35,67	2.675,25
5	12	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 ml. 50.00*3.00*cm 10	1.500,000		
		SOMMANO m²/cm =	1.500,000	1,54	2.310,00
6	13	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 ml 50.00*3.00*0.50	75,000		
		SOMMANO m²/cm =	75,000	1,76	132,00
7	16	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			
		Quantità dell art. 6.1.2.2 mc 75*km 5	375		
		SOMMANO m³ x km =	375	0,53	198,75
A RIPORTARE					6.369,97

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			6.369,97
		1) Totale Sistemazione di tratti ammalorati Progr.va kmca 2+100 mezza sede stradale lato dx per ml 50,00			6.369,97
		Muretto a gravità H= 0.80 progr.va kmca 1+050 lato dx			
8	1	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 in te ml 70.00*(0.86+0.97)/2*0.59 ml 70.00*(0.97+0.72)/2*0.29 ml 70.00*(0.72+0.45)/2	37,790 17,154 40,950		
		SOMMANO m³ =	95,894	4,16	398,92
9	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			
		ml 70.00*(1.70+1.99)/2*0.70	90,405		
		SOMMANO m³ =	90,405	4,99	451,12
10	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 Quantità dell'art. 1.3.4 mc. 22.40*km 12	268,800		
		SOMMANO m³ x km =	268,800	0,53	142,46
11	4	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 ml 70.00*(0.50+0.30)/2*0.80	22,400		
		SOMMANO m³ =	22,400	17,95	402,08
12	6	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 ml 70.00*1.50*0.20	21,000		
		SOMMANO m³ =	21,000	134,70	2.828,70
13	7	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 per ml 70.00*1.50*0.50	52,500		
		SOMMANO m³ =	52,500	141,21	7.413,53
14	8	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			
		A RIPORTARE			18.006,78

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			18.006,78
		ml 70.00*(0.30+0.60)/2*0.80	25,200		
		SOMMANO m³ =	25,200	153,36	3.864,67
15	9	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 Quantità dell' art. 3.1.1.7 mc 52.50*kg 70 Quantità dell' art. 3.1.1.8 mc 25.20*kg 70	3.675		
		SOMMANO kg =	1.764		
			5.439	1,86	10.116,54
16	10	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 Fondazione 2*ml 70.00*0.50 Elevazione 2*ml 70.00*0.80	70,000		
			112,000		
		SOMMANO m² =	182,000	23,91	4.351,62
17	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 ml 70.00*0.30*0.80	16,800		
		SOMMANO m³ =	16,800	33,38	560,78
		2) Totale Muretto a gravità H= 0.80 progr.va kmca 1+050 lato dx			30.530,42
		Opere di capostrada			
18	29	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 ml 36.00 ml 8.00	36 8		
		SOMMANO m =	44	99,95	4.397,80
19	30	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. ml 8.10*1.20	10		
		SOMMANO m² =	10	60,80	608,00
		3) Totale Opere di capostrada			5.005,80
		Pavimentazione stradale			
20	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			
		A RIPORTARE			41.906,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			41.906,19
		Quantità dell' art. 1.4.1.1 mq 27579.55*0.03*km 12	9.928,638		
		SOMMANO m³ x km =	9.928,638	0,53	5.262,18
21		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 Bivio con la S.P. n° 1 di Montelepre ml 12.00*(10.00+6.00)/2 ml. 38.00*(6.00+6.20)/2 ml. 50.00*(6.20+6.30)/2 ml. 50.00*(6.30+6.10)/2 ml. 50.00*(6.10+6.30)/2 ml. 50.00*(6.30+6.60)/2 ml. 50.00*(6.60+5.70)/2 ml. 50.00*(5.70+6.40)/2 ml. 50.00*(6.40+7.60)/2 ml. 50.00*(7.60+6.10)/2 ml. 50.00*(6.10+7.90)/2 Via V. Emanuele ml. 45.00*(7.90+6.00)/2 ml. 55.00*(6.00+4.20)/2 ml. 50.00*(4.20+5.70)/2 ml. 50.00*(5.70+5.10)/2 ml. 50.00*(5.10+4.60)/2 ml. 50.00*(4.60+4.80)/2 ml. 50.00*(4.80+5.30)/2 ml. 50.00*(5.30+5.10)/2 ml. 50.00*(5.10+5.20)/2 ml. 30.00*(5.20+8.80)/2 ml. 20.00*(8.80+5.30)/2 ml. 50.00*(5.30+9.80)/2 ml. 50.00*(9.80+5.10)/2 ml. 50.00*(5.10+6.40)/2 ml. 50.00*(6.40+6.30)/2 ml. 35.00*(6.30+6.60)/2 ml. 65.00*(6.60+6.30)/2 Fine Traversa Interna Giardinello ml. 50.00*(6.30+5.90)/2 ml. 50.00*(5.90+6.70)/2 Inizio Cimitero ml. 50.00*(6.70+6.60)/2 ml. 50.00*(6.60+6.10)/2 ml. 300.00*(6.10+6.20)/2 Km. 2+000 ml. 300.00*(6.20+6.10)/2 ml. 250.00*(6.10+6.30)/2 ml. 200.00*(6.30+6.40)/2 ml. 50.00*(6.30+6.10)/2 ml. 450.00*(6.10+6.40)/2 ml. 700.00*(6.00+6.20)/2 ml. 400.00*(6.40+6.35)/2 ml. 246.00*(6.40+6.35)/2	96,000 231,800 312,500 310,000 310,000 322,500 307,500 302,500 350,000 342,500 350,000 312,750 280,500 247,500 270,000 242,500 235,000 252,500 260,000 257,500 210,000 141,000 377,500 372,500 287,500 317,500 225,750 419,250 305,000 315,000 332,500 317,500 1.845,000 1.845,000 1.550,000 1.270,000 310,000 2.812,500 4.270,000 2.550,000 1.568,250		
		SOMMANO m² =	27.235,300	4,29	116.839,44
22	14	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 Bivio con la S.P. n° 1 di Montelepre ml 12.00*(10.00+6.00)/2*cm 3 ml 38.00*(6.00+6.20)/2*cm 3 ml 50.00*(6.20+6.30)/2*cm 3	288,000 695,400 937,500		
		A RIPORTARE	1.920,900		164.007,81

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO	1.920,900		164.007,81
		ml 50.00*(6.30+6.10)/2*cm 3	930,000		
		ml 50.00*(6.10+6.30)/2*cm 3	930,000		
		ml 50.00*(6.30+6.60)/2*cm 3	967,500		
		ml 50.00*(6.60+5.70)/2*cm 3	922,500		
		ml 50.00*(5.70+6.40)/2*cm 3	907,500		
		ml 50.00*(6.40+7.60)/2*cm 3	1.050,000		
		ml 50.00*(7.60+6.10)/2*cm 3	1.027,500		
		ml 50.00*(6.10+7.90)/2*cm 3	1.050,000		
		Via V. Emanuele			
		ml 45.00*(7.90+6.00)/2*cm 3	938,250		
		ml 55.00*(6.00+4.20)/2*cm 3	841,500		
		ml 50.00*(4.20+5.70)/2*cm 3	742,500		
		ml 50.00*(5.70+5.10)/2*cm 3	810,000		
		ml 50.00*(5.10+4.60)/2*cm 3	727,500		
		ml 50.00*(4.60+4.80)/2*cm 3	705,000		
		ml 50.00*(4.80+5.30)/2*cm 3	757,500		
		ml 50.00*(5.30+5.10)/2*cm 3	780,000		
		ml 50.00*(5.10+5.20)/2*cm 3	772,500		
		ml 30.00*(5.20+8.80)/2*cm 3	630,000		
		ml 20.00*(8.80+5.30)/2*cm 3	423,000		
		ml 50.00*(5.30+9.80)/2*cm 3	1.132,500		
		ml 50.00*(9.80+5.10)/2*cm 3	1.117,500		
		ml 50.00*(5.10+6.40)/2*cm 3	862,500		
		ml 50.00*(6.40+6.30)/2*cm 3	952,500		
		ml 35.00*(6.30+6.60)/2*cm 3	677,250		
		ml 65.00*(6.60+6.30)/2*cm 3	1.257,750		
		Fine Traversa Interna Giardinello			
		ml 50.00*(6.30+5.90)/2*cm 3	915,000		
		ml 50.00*(5.90+6.70)/2*cm 3	945,000		
		Inizio Cimitero			
		ml 50.00*(6.70+6.60)/2*cm 3	997,500		
		ml 50.00*(6.60+6.10)/2*cm 3	952,500		
		ml 300.00*(6.10+6.20)/2*cm 3	5.535,000		
		Km. 2+000			
		ml 300.00*(6.20+6.10)/2*cm 3	5.535,000		
		ml 250.00*(6.10+6.30)/2*cm 3	4.650,000		
		ml 200.00*(6.30+6.40)/2*cm 3	3.810,000		
		ml 50.00*(6.30+6.10)/2*cm 3	930,000		
		ml 450.00*(6.10+6.40)/2*cm 3	8.437,500		
		ml 700.00*(6.00+6.20)/2*cm 3	12.810,000		
		ml 400.00*(6.40+6.35)/2*cm 3	7.650,000		
		ml 255.00*(6.40+6.35)/2*cm 3	4.876,875		
		SOMMANO m ² /cm =	81.878,025	2,37	194.050,92
23	17	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 manuale di installazione - rette o curve per bordo laterale			
		progr.va kmca 3+600 lato sx			
		ml 70	70,000		
		SOMMANO m =	70,000	72,58	5.080,60
24	31	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			
		mc 95	95		
		SOMMANO m ³ =	95	185,55	17.627,25
		4) Totale Pavimentazione stradale			338.860,39
		A RIPORTARE			380.766,58

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			380.766,58
		Mano d'opera e mezzi			
25	A.4	Operaio comune 1° livello Operaio per pulitura pozzetti e cunette n 4*ore 8	32		
		SOMMANO h =	32	29,80	953,60
26	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. Operaio per pulitura pozzetti e cunette n°4*ore 8	32		
		SOMMANO h =	32	65,00	2.080,00
		5) Totale Mano d'opera e mezzi			3.033,60
		Opere per la sicurezza			
27	18	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 ml. 200	200,000		
		SOMMANO m² =	200,000	10,52	2.104,00
28	19	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 ml 150	150,000		
		SOMMANO m =	150,000	3,30	495,00
29	20	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 n 100	100,000		
		SOMMANO cad =	100,000	1,18	118,00
30	21	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 n 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	52,12	104,24
31	22	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 n 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	30,41	121,64
32	23	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			
		A RIPORTARE			386.743,06

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			386.743,06
		n 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	45,58	182,32
33	24	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			
		n 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	31,78	127,12
34	25	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			
		n 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	2,13	8,52
35	26	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			
		n 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	3,65	14,60
36	27	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			
		n 4	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	34,50	138,00
37	28	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			
		n° 1*4 mesi	4,000		
		SOMMANO cad =	4,000	120,00	480,00
		6) Totale Opere per la sicurezza			3.893,44

[Handwritten signature]
[Handwritten initials]

