



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA: VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI

-DIREZIONE VIABILITA'

S.P. n° 18 "DI PONTE MURANA": CAMPOREALE - PONTE MURANA (VERSO ALCAMO)

LAVORI DI M.S. PER IL POTENZIAMENTO DELLA SEDE STRADALE . IMPORTO € 260.000,00

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D37H18002160002

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N.			

TITOLO ELABORATO

6 COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

(Geom. Vincenzo Ajello)

COLLABORATORI

(Geom. Gaetano Restivo)

(Geom. Lorenzo Gaeta)

data **22 AGO. 2019** protocollo **67406**

VISTO: IL RUP
(Ing. Claudio Tascone)

VERIFICA: _____

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

n. _____

del _____

IL RUP
(Ing. Claudio Tascone)

VALIDAZIONE

n. _____

del _____

IL RUP
(Ing. Claudio Tascone)

					Pag.1
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		Lavori di m.s. per il potenziamento della sicurezza stradale della S.P. n° 18 "Di Ponte Murana"			
		Opere per la ripresa del piano viabile			
		rifacimento tratti di cassonetto e stesa di conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura			
1	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 cassonetto stradale intera carreggiata ml 100,00x7,00x0,45	315,00		
		SOMMANO m³ =	315,00	4,16	1.310,40
2	3	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 Si prevede il riutilizzo del 40% del materiale scavato per sistemazione banchine e scarpate Quantità di cui al numero 1.1.1.1 precedente [vedi art. 1.1.1.1 pos.1 m³ 315,00]*40/100	126,00		
		SOMMANO m³ =	126,00	4,48	564,48
3	2	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 quantità di cui al n. 1.1.1.1 [vedi art. 1.1.1.1 pos.1 m³ 315,00]*Km 25,00 a detrarre quantità di cui al n. 1.5.4 [vedi art. 1.5.4 pos.2 m³ 126,00]*Km 25,00	7.875,00		
		SOMMANO m³ x km =	-3.150,00 4.725,00	0,53	2.504,25
4	4	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 cassonetto stradale intera carreggiata ml 100,00x7,00x0,32	224,00		
		SOMMANO m³ =	224,00	28,04	6.280,96
5	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 quantità di cui all'art. 6.1.2.1 [vedi art. 6.1.2.1 pos.4 m³ 224,00]*Km(30,00-5,00)	5.600,00		
		SOMMANO m³ x km =	5.600,00	0,53	2.968,00
6	5	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 cassonetto stradale			
		A RIPORTARE			13.628,09

					Pag.2
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			13.628,09
		intera carreggiata ml 100,00x7,00xcm10	7.000,00		
		SOMMANO m ² /cm =	7.000,00	1,54	10.780,00
7	12	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 bituminoso per risagomatura e livellamento tratti saltuari misure raccolte spessore medio cm 5 ml 1.350,00x7,00x0,05	472,50		
		SOMMANO m ³ =	472,50	185,55	87.672,38
8	6	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 cassonetto stradale intera carreggiata lunghezza di cui al n° 6 ml. 100,00 lunghezza di cui al n° 7 <u>ml. 1.350,00</u> Sommano ml 1.450,00*7,00*3	30.450,00		
		SOMMANO m ² /cm =	30.450,00	2,19	66.685,50
		1) Totale rifacimento tratti di cassonetto e stesa di conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura			178.765,97
		barriere di sicurezza			
9	8	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 misure raccolte ml 150,00	150,00		
		SOMMANO m =	150,00	72,58	10.887,00
10	13	Z.15 Smontaggio di barriere metalliche abbattute o deformate, con sostegni infissi nel terreno o ancorate nel conglomerato o in strutture murarie di qualsiasi genere, compreso l'accatastamento del material - misure raccolte ml. 150,00	150,00		
		SOMMANO m =	150,00	9,50	1.425,00
		3) Totale barriere di sicurezza			12.312,00
		1) Totale Opere per la ripresa del piano viabile			191.077,97
		1) Totale Lavori di m.s. per il potenziamento della sicurezza stradale della S.P. n° 18 "Di Ponte Murana"			191.077,97
		A RIPORTARE			191.077,97

					Pag.3
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			191.077,97
		- Opere varie			
		manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			
11	9	A41 Operaio comune (1°livello) ore 30	30,00	29,80	894,00
		SOMMANO h =	30,00		
12	10	A71 Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, apripista della potenza sino a 160 HP, escavatore o motograder compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego. ore 55	55,00	97,20	5.346,00
		SOMMANO h =	55,00		
13	11	A72 Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del condicente e del combustibile pronto al sito di impiego ore 60	60,00	65,00	3.900,00
		SOMMANO h =	60,00		
		1) Totale manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia			10.140,00
		1) Totale opere varie			10.140,00
		2) Totale Rete viaria "Partinicese" - Opere varie			10.140,00
		A RIPORTARE			201.217,97

					Pag.4
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			201.217,97
		Opere provvisionali di sicurezza			
14	14	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. 150.00=	150,00		
		SOMMANO m =	150,00	3,30	495,00
15	15	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=	100,00		
		SOMMANO cad =	100,00	1,18	118,00
		1) Totale Opere provvisionali			613,00
		Segnaletica			
16	16	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. 2	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	30,41	60,82
17	17	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 n. 2 x mesi 1=	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	45,58	91,16
18	18	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. 2 x mesi 1=	2,00		
		SOMMANO cad =	2,00	31,78	63,56
		2) Totale Segnaletica			215,54
		Dispositivi di protezione individuali			
19	19	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	4,00		
		SOMMANO cad =	4,00	2,13	8,52
		A RIPORTARE			202.055,03

					Pag.5
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			202.055,03
20	20	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	4,00	3,65	14,60
		SOMMANO cad =	4,00		
21	21	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	4,00	34,50	138,00
		SOMMANO cad =	4,00		
22	22	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. 1x mesi 3=	3,00	120,00	360,00
		SOMMANO cad =	3,00		
		QUANTITA' TRASPORTATE A RIFIUTO PER ONERI ACCESSO ALLA DISCARICA - quantità di cui al n° 3 mc. 189,00			
		3) Totale Dispositivi di protezione individuali			521,12
		1) Totale Opere provvisionali			1.349,66
		3) Totale Opere provvisionali di sicurezza			1.349,66
		A RIPORTARE			202.567,63

				Pag. 6
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
Lavori di m.s. per il potenziamento della sicurezza stradale della S.P. n° 18 "Di Ponte Murana"	1			191077,97
Opere per la ripresa del piano viabile	1		191.077,97	
rifacimento tratti di cassonetto e stesa di conglomerato bituminoso per livellamento e risagomatura	1	178.765,97		
barriere di sicurezza	2	12.312,00		
Rete viaria "Partinicese" - Opere varie	3			10.140,00
opere varie	3		10.140,00	
manodopera e mezzi d'opera per lavori in economia	3	10.140,00		
Opere provvisionali di sicurezza	4			1.349,66
Opere provvisionali	4		1.349,66	
Opere provvisionali	4	613,00		
Segnaletica	4	215,54		
Dispositivi di protezione individuali	4	521,12		
SOMMANO I LAVORI				€ 202.567,63
Costo manodopera incluso nei lavori € 4.891,05				
Costi della sicurezza			1.349,66	
			a detrarre	
			1.349,66	€ 1.349,66
IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO D'ASTA				€ 201.217,97
SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE				
Per IVA sui lavori 22%			44.564,88	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)			4.051,35	
imprevisti			5.491,14	
Versamento di Autorità di Vigilanza LL.PP.			225,00	
Caratterizzazione materiali			300,00	
Oneri di conferimento a discarica			2.800,00	
TOTALE			57.432,37	57.432,37
IMPORTO COMPLESSIVO				€ 260.000,00

li

I TECNICI
(Geom. Gaetano Restivo)

(Geom. Lorenzo Gaeta)

Il Progettista
(Geom. Vincenzo Ajello)