



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI

DIREZIONE VIABILITA'

S.P. n.1 "Di Montelepre": Borgo Nuovo - Montelepre - Partinico

Intervento di messa in sicurezza della S.P. 1 "Di Montelepre", tronco Borgo Nuovo - B° Torretta - Montelepre

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP): D27H06000680005

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

REVISIONE N.	1		
	0	19/12/2013	98766

TITOLO ELABORATO

TAV. 5 - ANALISI PREZZI

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTI

(Ing. Girolamo Schiera)	(Dott. G.B. Costanzo)	
-------------------------	-----------------------	--

COLLABORATORI

(Geom. Sergio Alaimo)		
-----------------------	--	--

data **27 NOV. 2019** protocollo **094702**

VISTO: IL RUP
Ing. Francesco Trapani

VERIFICA:

Come da Verbale redatto ai sensi dell'art. 26 del D.Lgs 50/2016 n. **095472** del **29 NOV. 2019**

IL RUP
Ing. Francesco Trapani

VALIDAZIONE

095535

29 NOV. 2019



AN1 Fornitura e posa in opera di funi di acciaio zincato del diametro 12 mm per ancoraggio al piede ed alla sommità di rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 6x8 o 8x10 a protezione di scarpate e simili, completa di tassellatura, resina per ancoraggio su cls, morsetti e chiodature diametro 16 della lunghezza di ml. 1.50 per ancoraggi alla sommità compreso altresì ogni altro onere per consegnare il lavoro finito a perfetta regola d' arte..

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<u>Mano d'opera</u>				
A3	Operaio qualificato	h	26.25	0.09	2.36
A4	Operaio comune 1° livello	h	23,56	0.09	2,12
	<u>Materiali e forniture</u>				
B64	Funi d' acciaio diametro 12	ml	4.20	1.00	4.20
A10	Materiale accessori a stima (Rampini ad occhio, resina, morsetti e chiodature Diam. 16 L = ml 1.50	stima	3.50	0.40	1.40
	<u>Trasporti e mezzi d' opera</u>				
A 14	Motocompressore diesel, l/min 5.000, HP 85, carrellato, compreso l'onere del combustibile pronto al sito d'impiego	h	15.00	0.09	1.35
TOTALE					11.43
Sommano Oneri Sicurezza % su € 11.43					
15% Spese Generali su € 11.43					1.71
10% Utile Impresa su € 13.14					1.31
PREZZO					14.45
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					14.45

Z.56

Fornitura ed installazione di bande rumorose realizzate in laminato elastoplastico bianco rifrangente ed antistruciolo di larghezza cm. 8 e spessore mm. 3,6, supporto del medesimo materiale di larghezza cm. 12 spessore mm. 1,8, poste su superfici bitumate, compreso il trasporto, il tracciamento, il riscaldamento con cannello a gas della superficie di posa ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<u>Mano d' opera</u>				
A3	Operaio qualificato	h	26.25	5.00	131.25
A4	Operaio comune 1° livello	h	23,56	5.00	117.80
	<u>Materiali e forniture</u>				
B62	Bande di laminato plastico ml 25.00	ml	259.91		259.91
	<u>Trasporti e mezzi d' opera</u>				
A11	Trasporto a stima				<u>20.00</u>
					€ 528.96
	Prezzo di applicazione per ogni metro lineare € (528.96/25)				21.16
TOTALE					21.16
Sommano Oneri Sicurezza % su € 23.63					
15% Spese Generali su € 23.63					3.17
10% Utile Impresa su € 24.33					2.43
PREZZO					26.76
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ml					26.75

Z.8

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 vista cm 60 e dello spessore a ciglio di strada cm. 30,

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<u>Materiali e forniture</u>				
B60	Prezzo da P.R. 2019 - 1.1.1.1 - costo netto) - Scavo di sbancamento per qualsiasi finalit�, per lavori da eseguirsi in ambito extraurbano, eseguito con mezzo meccanico, inclusi la rimozione di sovrastrutture stradali e di muri a secco comunque calcolati come volume di scavo, alberi e ceppaie, eseguito secondo le sagome prescritte anche a gradoni, compresi gli interventi anche a mano per la regolarizzazione del fondo, delle superfici dei tagli e la profilatura delle pareti, nonch� il paleggiamento, il carico su mezzo di trasporto, il trasporto a rilevato o a rinterro nell'ambito del cantiere fino alla distanza di 1000 m, il ritorno a vuoto. in terreni costituiti da argille, limi, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 mc, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuit� poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW.	mc.	4.16	0.44	1.85
B61	(Prezzo da P.R. 2019 - 3.1.1.9 - costo netto) - 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 lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura: per opere in elevazione lavori stradali con C 20/25.	mc.	114.40	0.46	52.62
B63	(Prezzo da P.R. 2019 - 3.2.3 - costo netto) - 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 pannelli di lamiera monolitica d'acciaio rinforzati, di idoneo spessore, compresi piantane (o travi), morsetti a ganascia, morsetti tendifilo e tenditori, cunei bloccaggio, compreso altres� ogni altro onere e magistero per controventatura, disarmo, pulitura e accatastamento del materiale, il tutto eseguito a perfetta regola d'arte, misurate per la superficie dei casseri a contatto dei conglomerati.	mq.	18.90	1.30	24.57
TOTALE					79.04
Sommano Oneri Sicurezza % su �					
15% Spese Generali su � 79.04					11.85
10% Utile Impresa su � 90.89					9.09
PREZZO					99.98
PREZZO DI APPLICAZIONE �/ml					99.95

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 ed applicato con le modalità di cui all'apposito articolo.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<u>Materiali e forniture</u>				
B40	Misto bitumato (1) 0.40*1.125	mc	211.74	(1) 0.45	54.78
B41	Binder (2) 0.60*1.11333	mc	135.18	(2) 0.68	91.92
TOTALE					146.70
Sommano Oneri Sicurezza % su €					
15% Spese Generali su € 146.70					22.00
10% Utile Impresa su € 168.80					16.88
PREZZO					185.58
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mc					185.55

Z35

Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di cm. 15, mediante vernice rifrangente tipo centralite del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza alla usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<u>Materiali e forniture</u>				
B35	(Prezzo da P.R. 2018 - 6.6.22 - costo netto) - Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm , mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	ml	0.90	1	0.90
B352	Maggiore incidenza materiale (50%) per striscia larga cm 15 - 0,5x0,76x(15-12)/12	cad	0.10	1	0.10
TOTALE					1.00
Sommano Oneri Sicurezza % su €					
15% Spese Generali su € 1.00					0.15
10% Utile Impresa su € 1.15					0.12
PREZZO					1.27
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					1.25

Z15

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 materiale metallico riutilizzabile e l'allontanamento di quello inservibile che resta di proprietà dell'impresa. Si considera il 60% del materiale inutilizzabile per ogni metro lineare di barriera.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<u>Mano d' opera</u>				
A4.1	Operaio Comune 1° livello	ore	23.56	0.34	8.01
	<u>Materiali e forniture</u>				
B24	Barriera stradale di sicurezza retta o curva a profilo metallico a lame in acciaio zincato (Si detrae il materiale inutilizzabile)	kg	0.07	7	-0.49
TOTALE					7.52
Sommano Oneri Sicurezza % su €					
15% Spese Generali su € 7.52					1.13
10% Utile Impresa su € 8.65					0.85
PREZZO					9.50
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					9.50

A4

Operaio Comune (1° livello)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A4.1	<u>Mano d'opera</u> Operaio Comune (1° livello)	h	23.56	1	23.56
TOTALE					23.56
Sommano Oneri Sicurezza % su €					
15% Spese Generali su € 23.56					3.53
10% Utile Impresa su € 27.09					2.71
PREZZO					29.80
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ore					29.80

A3 Operaio qualificato (2°livello)

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A3.1	<u>Mano d' opera</u> Operaio qualificato 2° livello	ore	26.25	1	26.25
TOTALE Sommano Oneri Sicurezza % su € 15% Spese Generali su € 26.25 10% Utile Impresa su € 30.19 PREZZO PREZZO DI APPLICAZIONE €/ore					26.25 3.94 3.02 33.21 33.21

A7

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

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A7.1	Mano d' opera Pala meccanica	ore	76.84	1	76.84
TOTALE					76.84
Sommano Oneri Sicurezza % su €					
15% Spese Generali su € 76.84					11.53
10% Utile Impresa su € 88.37					8.83
PREZZO					97.20
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ore					97.20

A7.2

Mini pala meccanica della potenza sino a 70 HP, mini escavatore compreso l'onere del conducente e del combustibile pronto al sito di impiego.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A77	<u>Mano d' opera e mezzi</u> Mini Pala meccanica	ore	51.40	1	51.40
Sommano Oneri Sicurezza % su € 15% Spese Generali su € 51.40 10% Utile Impresa su € 59.11 PREZZO					TOTALE 51.40 7.71 5.91 65.02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ore					65.00

Z.57

Fornitura e collocazione di lampione solare costituito da celle fotovoltaiche che convertono la radiazione luminosa diurna in energia elettrica che viene accumulata in una batteria durante il giorno e resituita di notte per alimentare le lampade a LED, completo di palo blocco di fondazione e di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera completamente funzionante ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<u>Mano d' opera e mezzi</u>				
A3	Operaio specializzato (2° livello)	h	26.25	3,50	91.87
A4	Operaio comune (1° livello)	h	23.56	3,00	70,68
	Modulo fotovoltaico da 240 WP, regolatore di carica, batterie di accumulo (n.2), struttura testa palo per modulo, contenitore per batterie, kit cavi ed accessori, convertitore elettronico (alto rendimento), braccetto di sostegno in acciaio zincato, lampada a 30 LED alta luminosità (> 4000 lux), Palo rastremato H = 6 mt in acciaio zincato	A corpo			1.500,00
B65	Blocco di fondazione per palo	n°	1	160,00	160, 00
A5.1	Trasporto - Autogru a stima	n°	1	100,00	100,00
TOTALE					1.922.55
Sommano Oneri Sicurezza % su €					
15% Spese Generali su € 1.922.55					288.38
10% Utile Impresa su € 2.210.93					221,09
PREZZO					2.432.02
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cadauno					2.432,00

AN3

Fornitura ed installazione di dissuasore luminoso su targa in alluminio 25/10 pellicola classe I[^] di dimensioni minime c
90x135 con scritta limite di velocità a due cifre, completo di lampeggianti di diametro minimo mm 150 a led, con siste
elettronico di monitoraggio ed informazione a tecnologia radar, completo di sensori radar, scheda elettronica digitale di
gestione con alimentazione fotovoltaica con batteria 12 volt e 100 Ah pannello solare integrato da 280 Wp, dato in oer
pera con n°2 sostegni in acciaio zincato tubolare del diametro di 60 mm ed altezza cm 400 ed infisso nel terreno in b
delle dimensioni minime di 30x30x60 cm riempite con conglomeratocementizio di classe C16/20. il tutto montato e
funzionante a perfetta regola d' arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<u>Mano d' opera e mezzi</u>				
A3	Operaio qualificato (2° livello)	H	26.25	2.00	52.50
A4	Operaio comune	H	23.56	2.00	47.12
	<u>Materiali e forniture</u>				
	Tabella segnaletica luminosa completa di kit fotovoltaico e batteria di accumulo	Cad.	3.100,00	1.00	3.100,00
	Scavo e blocco di ancoraggio in cls	a stima	120,00	1.00	120,00
	Impianto di messa a terra	a corpo	50.00	1.00	50.00
	Trasporto	a stima	50.00	1.00	50.00
TOTALE					3.419,62
Sommano Oneri Sicurezza % su					
15% Spese Generali 3.419,62					512.94
10% Utile Impresa 3932.56					393.25
PREZZO					4.578,82
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cadauno					4.325,00

Z.67

Fornitura e collocazione di delineatore di ostacolo compreso segnale stradale di forma circolare del diametro di cm 60 di lamiera di ferro con pellicola rifrangente di classe II dello spessore non inferiore a 10/10 di mm rinforzato e relativo palo completo di tutti gli accessori necessari per rendere l'opera funzionale ed a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
	<u>Mano d' opera e mezzi</u>				
A3	Operaio qualificato (2° livello)	H	26.25	0.50	13.13
A4	Operaio comune	H	23.56	0.50	11.78
	<u>Materiali e forniture</u>				
	Delineatore ostacoli, segnale stradale di forma circolare di diametro cm. 60 di lamiera di ferro non inferiore a 10/10 mm e palo	A corpo.	110,00	1.00	110,00
	Blocco di fondazione palo a stima		60,00	1.00	60,00
	Trasporto a stima		10.00	1.00	10.00
TOTALE					204,91
Sommano Oneri Sicurezza % su					
15% Spese Generali					30,74
10% Utile Impresa					23,56
PREZZO					259,20
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cadauno					260,00

Z.58

Fornitura e collocazione di riflettore catarifrangente in alluminio calpestabile da veicoli di dimensioni 100x100x20 mm
dispositivo marcatore "Occhi di gatto" realizzato in alluminio con catarifrangente all' interno.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
A4	<u>Mano d' opera e mezzi</u>				
	Operaio comune	H	23.56	0.20	4.71
	<u>Materiali e forniture</u>				
	Riflettore catarifrangente in alluminio calpestabile da veicoli di dimensioni 100x100x20 mm dispositivo marcatore occhi di gatto	Cad.	12.96	1.00	12.96
	Colla a stima				0.50
TOTALE					18.17
Sommano Oneri Sicurezza % su					
15% Spese Generali 18.17					2.72
10% Utile Impresa 20.89					2.09
PREZZO					22.98
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cadauno					22.98