



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA INFRASTRUTTURE

DIREZIONE VIABILITA'

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale Est

Palazzo Jung - Via Lincoln , 71 – 90133 PALERMO

--	--

OGGETTO	S.R. n° 23 “Di San Guglielmo”: Castelbuono - San Guglielmo - Liccia. Intervento di ripristino della viabilità nella S.R. n° 23. Importo complessivo progetto €.200.000,00
---------	---

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP):	D37H24002280002
---------------------------------	------------------------

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO ESECUTIVO

--

COMMITTENTE:	CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO
--------------	--

TITOLO ELABORATO

F03	ANALISI PREZZI
------------	-----------------------

REVISIONE N.	DATA	PROTOCOLLO	SCALA
00			

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA

(Ing. Elio Venturella) 		
----------------------------	--	--

COLLABORATORI

--	--	--

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Arch. Fabio Pecoraro)

VERIFICA: come da rapporto conclusivo di cui all'art. 42, comma 2 del D.Lgs n. 36 del 31 Marzo 2023 e s.m.i.

n.	data	IL RUP
----	------	--------

VALIDAZIONE: : come da verbale di cui all'art. 42, comma 4 del D.Lgs n. 36 del 31 Marzo 2023 e s.m.i.

n.	data	IL RUP
----	------	--------

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

Provincia
PALERMO

ANALISI PREZZI

OGGETTO

S.R. n. 23 "Di San Guglielmo" : Castelbuono-San Guglielmo - Licia. Intervento di ripristino della viabilità nella S.R. n. 23

COMMITTENTE

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO - Direzione Viabilità

Il Progettista
Ing. Elio Venturella

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO								Pag. 1
N.	Codice	D E S C R I Z I O N E	Un.Mis	Prezzo Unitar.	%SpeseG.	%UtileIm	Prezzo Totale	Prezzo Arroton
		Operai-Trasporti-Noli						
1.001	A2	Operaio specializzato (3°livello)	h	28,27			28,27	28,27
1.002	A3	Operaio qualificato (2°livello)	h	26,24			26,24	26,24
1.003	A4	Operaio comune (1°livello) - per ogni ora diurna dalle 6,00 alle 22,00	h	23,61			23,61	23,61
1.004	A5	Trasporto materiali	acorporo	2,90			2,90	2,90
1.005	A7	Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, escavatore, apripista o motograder, della potenza oltre 50 KW, per attività di scavo, pulizia strade e sgombero neve, dotata di vomere e corredata di idonea attrezzatura, compreso l'onere del conducente, del combustibile e lubrificante, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte, pronto al sito di impiego, per ogni ora di effettivo servizio espletato - per ogni ora diurna dalle 06:00 alle 22:00 .	h	81,00			81,00	81,00
1.006	A8	nolo di materiale per ponteggio	m²	1,00			1,00	1,00
1.007	A9	Impiego di piccole attrezzature di cantiere	acorporo	5,00			5,00	5,00
1.008	A10	Materiale di consumo	acorporo	7,00			7,00	7,00
1.009	A11	Trasporto materiali	acorporo	2,50			2,50	2,50
1.010	A77	Pala meccanica, Mini pala meccanica (tipo bobcat) o miniescavatore della potenza sino a 50 kW, per attività di scavo, pulizia strade e sgombero neve, dotata di vomere e corredata di idonea attrezzatura, compreso l'onere del conducente, del combustibile e lubrificante, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte, pronto al sito di impiego, per ogni ora di effettivo servizio espletato - per ogni ora diurna dalle 06:00 alle 22:00 .	h	64,10			64,10	64,10
1.011	AP2000	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 23.1.4) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km (Prezzo desunto da Prezzario Regionale 2019 - Art. 1.5.6). - per ogni m³ e per ogni km	m³ x km	0,51			0,51	0,51
1.012	AC11	incidenza trasporto	acorporo	1,50			1,50	1,50
1.013	A30	Nolo di automezzo con attrzzatura CANALJET, quale autospurgo con sistema idrojet ad alta pressione compreso fornitura in continuo di idoneo quantitativo d'acqua	h	158,50			158,50	158,50
1.014	A50	Nolo di attrezzatura meccanica (motosega, decespugliatore, falce, ecc.) carburante.	h	2,40			2,40	2,40

1) A41 Operaio comune (1°livello) - per ogni ora diurna dalle 6,00 alle 22,00					
A4	Operaio comune (1°livello) - per ogni ora diurna dalle 6,00 alle 22,00	h	23,61	1	23,61
TOTALE					23,61
Costo manodopera € 23,61 incidenza 100,00%					6,26
26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%) su € 23,61					
PREZZO					29,8667
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					29,87

A7	Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, escavatore, apripista o motograder, della potenza oltre 50 KW, per attività di scavo, pulizia strade e sgombero neve, dotata di vomere e corredata di idonea attrezzatura, compreso l'onere del conducente, del combustibile e lubrificante, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte, pronto al sito di impiego, per ogni ora di effettivo servizio espletato - per ogni ora diurna dalle 06:00 alle 22:00 .	h	81,00	1	81
----	---	---	-------	---	----

A7	Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, escavatore, apripista o motograder, della potenza oltre 50 KW, per attività di scavo, pulizia strade e sgombero neve, dotata di vomere e corredata di idonea attrezzatura, compreso l'onere del conducente, del combustibile e lubrificante, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte, pronto al sito di impiego, per ogni ora di effettivo servizio espletato - per ogni ora diurna dalle 06:00 alle 22:00 .	h	81,00	1	81
TOTALE 26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%) su € 81,00 PREZZO PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					81,00 21,47 102,465 102,45

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag. 5
3) A72 Pala meccanica, Mini pala meccanica (tipo bobcat) o miniescavatore della potenza sino a 50 kW, per attività di scavo, pulizia strade, corredata di idonea attrezzatura, compreso l'onere del conducente, del combustibile e lubrificante, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte, pronto al sito di impiego, per ogni ora di effettivo servizio espletato - per ogni ora diurna dalle 06:00 alle 22:00 .					
A77	Pala meccanica, Mini pala meccanica (tipo bobcat) o miniescavatore della potenza sino a 50 kW, per attività di scavo, pulizia strade e sgombero neve, dotata di vomere e corredata di idonea attrezzatura, compreso l'onere del conducente, del combustibile e lubrificante, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte, pronto al sito di impiego, per ogni ora di effettivo servizio espletato - per ogni ora diurna dalle 06:00 alle 22:00 .	h	64,10	1	64,1
TOTALE 26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%) su € 64,10 PREZZO PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					64,10 16,99 81,0865 81,09

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag. 6
4)	Z.10	Fornitura e sistemazione di pietrisco calcareo per avvolgere e ricoprire tubi perforati per drenaggi compreso ogni onere per la formazione, la sua sistemazione, la sagomatura ed il trasporto da cave di prestito sino ad una distanza di 5 Km.			
A4	Operaio comune (1°livello) - per ogni ora diurna dalle 6,00 alle 22,00	h	23,61	0,05	1,1805
B3	Pietrischetto di frantumazione pietrame calcareo	m³	12,50	1	12,5
A7	Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, escavatore, apripista o motograder, della potenza oltre 50 KW, per attività di scavo, pulizia strade e sgombero neve, dotata di vomere e corredata di idonea attrezzatura, compreso l'onere del conducente, del combustibile e lubrificante, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte, pronto al sito di impiego, per ogni ora di effettivo servizio espletato - per ogni ora diurna dalle 06:00 alle 22:00 .	h	81,00	0,02	1,62
A5	Trasporto materiali	acorporo	2,90	1	2,9
TOTALE Costo manodopera € 1,1805 incidenza 6,49% 26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%) su € 18,2005 PREZZO PREZZO DI APPLICAZIONE € /m³					18,2005 4,82 23,0237 23,00

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag. 7
5)	Z.12	Fornitura e sistemazione di misto granulometrico, per livellamento e risagomatura di fondazione stradale o per riempimento di buche nella fondazione stradale, con materiale avente caratteristiche identiche a quelle dell'articolo 6.1.2 compreso ogni onere per il trasporto da cave di prestito sino ad una distanza di 5 Km.			
B6	Misto granulometrico per livellamento e risagomatura costituito da terre dei gruppi A1, A3	mc	11,60	1	11,6
A7	Pala meccanica con benna di qualsiasi capacità, escavatore, apripista o motograder, della potenza oltre 50 KW, per attività di scavo, pulizia strade e sgombero neve, dotata di vomere e corredata di idonea attrezzatura, compreso l'onere del conducente, del combustibile e lubrificante, assicurazioni ed ogni altro onere per dare il macchinario in perfetto ordine di marcia e di lavoro e per garantire il servizio a perfetta regola d'arte, pronto al sito di impiego, per ogni ora di effettivo servizio espletato	h	81,00	0,025	2,025
A4	- per ogni ora diurna dalle 06:00 alle 22:00 . Operaio comune (1°livello)	h	23,61	0,05	1,1805
A5	- per ogni ora diurna dalle 6,00 alle 22,00 Trasporto materiali	acorporo	2,90	1	2,9
TOTALE Costo manodopera € 1,1805 incidenza 6,67% 26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%) su € 17,7055 PREZZO PREZZO DI APPLICAZIONE € /mc					17,7055 4,69 22,3974 22,35

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO						Pag. 8
6) Z.35 Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 15 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.						
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	1,00	1	1	
B352	Maggiore incidenza materiale (50%) per striscia larga cm 15 - 0,5x0,76x(15-12)/12	cad	0,11	1	0,11	
TOTALE					1,11	
26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%)					0,294	
su € 1,11					1,4042	
PREZZO						
PREZZO DI APPLICAZIONE €/ml					1,40	

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag. 9
7)	Z.45 Ripresa e realizzazione di murature in pietra mediante sostituzione parziale o totale del materiale con metodo scuci-cuci dove occorre, eseguita gradatamente in modo da non interrompere la funzionalità statica delle murature, comprendente eventuale puntellamento, la demolizione in breccia nella zona di intervento, la ricostruzione della muratura mediante riutilizzo di materiale proveniente dalla precedente demolizione ritenuto reimpiegabile e sua forzatura mediante inserimento di cunei di legno in corrispondenza dell'ultimo filare da sostituire a ritiro avvenuto con elementi murari allettati con malta abbastanza fluida, la rifinitura finale compresa la fornitura dell'entuale materiale integrativo, con caratteristiche analoghe a quello originario, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione. Compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Le singole operazioni saranno eseguite secondo le indicazioni della D.L.				
A2	Operaio specializzato (3°livello)	h	28,27	2,22	62,7594
A3	Operaio qualificato (2°livello)	h	26,24	2,2	57,728
A4	Operaio comune (1°livello)	h	23,61	2,2	51,942
	- per ogni ora diurna dalle 6,00 alle 22,00				
B1	Pietrame di natura calcarea per murature	m³	26,50	1	26,5
B2	malta cementizia a ql 3,5	m³	110,00	0,25	27,5
A8	nolo di materiale per ponteggio	m²	1,00	5	5
A9	Impiego di piccole attrezzature di cantiere	acorporo	5,00	1	5
A10	Materiale di consumo	acorporo	7,00	1	7
A11	Trasporto materiali	acorporo	2,50	1	2,5
TOTALE Costo manodopera € 172,4294 incidenza 70,11% 26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%) su € 245,9294 PREZZO PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					245,9294 65,17 311,1007 311,00

8) Z.46 Fornitura di conglomerato bituminoso a freddo in sacchetti da Kg. 25					
B46 AC11	conglomerato bituminoso a freddo in sacchetti da Kg. 25 incidenza trasporto	cad a corpo	8,50 1,50	1 1	8,5 1,5
TOTALE					10,00
26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%) su € 10,00					2,65
PREZZO					12,65
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					12,65

9) Z.80 Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 23.1.4) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km (Prezzo desunto da Prezzario Regionale 2019 - Art. 1.5.6). - per ogni m³ e per ogni km					
AP2000	Compenso addizionale al prezzo precedente (art. 23.1.4) per ogni km in più dalla cava oltre i primi cinque km (Prezzo desunto da Prezzario Regionale 2019 - Art. 1.5.6). - per ogni m³ e per ogni km	m³ x km	0,51	1	0,51
TOTALE					0,51
26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%) su € 0,51 PREZZO PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³ x km					0,135
					0,6452
					0,65

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO						Pag. 12
10) A.P.1 Disotturazione, pulizia ed eventuale aspirazione fanghi di risulta di tombini ed tubi ARMCO con l'utilizzo di macchinari idonei CANALJET, quali autospurgo con sistema idrojet ad alta pressione. Ogni intervento comprende la pulizia di caditoia, tombino, canna che verrà svuotata da qualsiasi materiale per natura e consistenza depositatosi, attraverso lo spurgo per lavaggio con idrijet del materiale presente all'interno ed eventualmente l'allontanamento tramite aspirazione per il futuro conferimento in idoneo impianto di smaltimento da compensarsi separatamente, compreso nel prezzo il lavaggio della caditoia, del tombino e della canna (tubo, condotto ARMCO) con lancia in pressione in dotazione dell'automezzo al seguito o mediante autobotte separata con lancia ad alta pressione. Compreso il tempo che decorre dalla partenza del veicolo dal proprio deposito con cisterna piena d'acqua di lavaggio, fino al suo rientro in deposito (trasferimenti + disotturazione + aspirazione + pulizia) e la presenza di due operatori, oppure un solo operatore se il veicolo è mono operatore perchè munito di radiocomando, ivi compreso il diritto di chiamata. Compreso la fornitura in continuo di idoneo quantitativo d'acqua e ogni qualsiasi lavorazione affinché venga liberata la canna del pozzetto e/o la cunetta esistente e/o il pozzetto per far defluire liberamente le acque piovane. E' inoltre incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, per dare il servizio completo, efficace e funzionante, tutto incluso e nulla escluso, compreso l'utilizzo temporaneo di idonea segnaletica, per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.						
A4	Operaio comune (1°livello)	h	23,61	1	23,61	
A30	- per ogni ora diurna dalle 6,00 alle 22,00 Nolo di automezzo con attrzzatura CANALJET, quale autospurgo con sistema idrojet ad alta pressione compreso fornitura in continuo di idoneo quantitativo d'acqua	h	158,50	1	158,5	
TOTALE Costo manodopera € 23,61 incidenza 12,96% 26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%) su € 182,11 PREZZO					182,11	
					48,26	
					230,3692	
PREZZO DI APPLICAZIONE €/h					230,00	

Ufficio Gestione e Manutenzione Strade Area Territoriale EST - Palazzo Jung Via Lincoln 71 PALERMO					Pag. 13
11) A.P.2 Decespugliamento di cigli, scarpate e bordi stradali, di erbe di piccole assenze arbustive da banchine e scarpate stradali anche in presenza di cordoli, muri di contenimento, barriere e segna limiti con attrezzatura meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce, ecc.) compreso ogni onere per l'asportazione di vegetazione infestante, compreso l'aspiratore e il carrello raccogli erba, il trasporto a rifiuto dei materiali sfalciati inclusi gli oneri per il conferimento a discarica e la pulizia del piano viabile. Compreso inoltre ogni altro onere o magistero necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
A4	Operaio comune (1° livello)	h	23,61	0,02	0,4722
A50	- per ogni ora diurna dalle 6,00 alle 22,00 Nolo di attrezzatura meccanica (motosega, decespugliatore, falce, ecc.) carburante.	h	2,40	0,05	0,12
TOTALE Costo manodopera € 0,4722 incidenza 79,76% 26,50% Spese Generali (15%)+Utile Impresa (10%) su € 0,5922 PREZZO					0,5922 0,157 0,7491
PREZZO DI APPLICAZIONE €/mq					0,70

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO li

IL PROGETTISTA
Ing. Elio Venturella