



REGIONE SICILIANA
Assessorato Regionale delle Infrastrutture e della Mobilità



LIBERO CONSORZIO COMUNALE DI SIRACUSA
VIII Settore Viabilità

Oggetto: Legge Regionale del 30 gennaio 2025, n. 3 rubricata “Disposizioni finanziarie varie” Art. 1 – Contributi per interventi di riqualificazione urbana, di manutenzione straordinaria, di rigenerazione urbana e di investimento. **Lavori di Riqualificazione della RNO “Fiume Ciane e Saline di Siracusa” e Progettazione/Realizzazione di un Percorso Ciclopeditonale che colleghi con la città e con l’isola di Ortigia da una parte e con la fonte Ciane dall’altra.**

PROGETTAZIONE ESECUTIVA Art. 41 D.Lgs 36/2023

1	RELAZIONE	6	PIANO DI SICUREZZA
2	CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO	7	CRONOPROGRAMMA INTERVENTO
3	ELENCO DEI PREZZI UNITARI	8	QUADRO ECONOMICO
4	ANALISI DEI PREZZI	9	INCIDENZA MANODOPERA E COSTI SICUREZZA
5	COMPUTO METRICO ESTIMATIVO	10	PLANIMETRIA GENERALE

Visto si esprime parere favorevole per l'approvazione ai sensi dell'art. 5
comma 3 della L.R. 12 Luglio 2011 n. 12 e ss.mm.ii.

Il Responsabile Unico del Progetto
E.Q. Sergio Angelotti

I Collaboratori alla Progettazione
I.T. Conte Giuseppe

Coordinatore della Sicurezza
Geom. Giuseppe Calleri

Il Progettista
Geom. Giuseppe Di Pasquale

1) MARKER
STRADALE

Fornitura e posa in opera di Marker stradale (occhi di gatto) integrativi dei segnali orizzontali realizzati in alluminio compatto, da cm 10 x 10 x 2H, cella solare 3V/80mA, crepuscolare, con operatività a piena carica di 120 ore, posti in opera mediante idoneo collante.
Cadauno

MARKSTR		cad	42,00	1	42,00
O.S. C.E.	Operaio specializzato c.e.	ora	22,35	0,1	2,24
O.Q. C.E.	Operaio qualificato c.e.	ora	20,74	0,1	2,07
COLLANTE		Kg	12,50	0,15	1,88
TOTALE					48,19
15% Spese Generali su € 48,19					7,2285
10% Utile Impresa su € 55,4185					5,54
PREZZO					60,96
ARROTONDAMENTO					0,16
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					61,12

VIII settore Viabilità					Pag. 2
2) RACCOBARRIERA Elemento speciale di raccordo per barriera di sicurezza di qualsiasi lunghezza, da utilizzare per il raccordo tra la barriera a tripla onda e quella a doppia onda, compreso l'onere della bulloneria e tutto quanto altro occorrente per dare il raccordo a perfetta regola d'arte. Cadauno					
ELERACCOBAR R		cad	280,00	1	280,00
AUTOGRU C.E.	Autocarro gruato c.e.	ora	63,63	0,1	6,36
MATERIALIFISS		acorporo	25,00	1	25,00
O.S. C.E.	Operaio specializzato c.e.	ora	22,35	0,6	13,41
O.Q. C.E.	Operaio qualificato c.e.	ora	20,74	0,6	12,44
TOTALE Costo manodopera € 28,97 incidenza 8,59% 15% Spese Generali su € 337,21 10% Utile Impresa su € 387,7915 PREZZO					337,21 50,5815 38,78 426,57
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					425,52

DELINTEGRATORI FLESSIBILI realizzati in gomma di colore rosso con inserti o anelli di colore bianco retroriflettenti ad alta intensità luminosa di classe 2^a posti in opera mediante idoneo collante.

2,29

3,111

22,1535

28,0242

28,02

VIII settore Viabilità					Pag. 4
4) DELINMARGINE Delineatori normali di margine Fig. 463 art. 173 realizzati in pvc di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, nella quale devono essere inseriti elementi rifrangenti cm 10 x 12 circa, volte verso le correnti di traffico interessate, altezza fuori terra del delineatore deve essere compresa fra 70 e 110 cm posto in opera mediante idoneo scavo su terreno naturale. Cadauno					
DELIMARGINE		cad	24,20	1	24,20
O.S. C.E.	Operaio specializzato c.e.	ora	22,35	0,15	3,3525
O.Q. C.E.	Operaio qualificato c.e.	ora	20,74	0,15	3,111
TOTALE					30,6635
15% Spese Generali su € 30,66					4,5995
10% Utile Impresa su € 35,263					3,5263
PREZZO					38,7893
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					38,70

VIII settore Viabilità					Pag. 5
5) DELISPEOSTACOLO Fornitura e collocazione di delineatore speciale di ostacolo di dimensioni: altezza cm 50 - sviluppo semicirconferenza cm 40, per la segnalazione di cuspidi e testate di isole di traffico e di spartitraffico poste entro la carreggiata; costituito di supporto segnaletico (semicirconferenza) per applicazione pellicola rifrangente di colore gialla in classe II, realizzata in alluminio 10/10, di staffe posteriori asolate per applicazione attacco realizzate in lamiera zincata e fissate al supporto segnaletico mediante viti. Classe 2 (di cui al D.L.30/4/92 n. 285 modificato ed integrato dal D.L. 10/9/93 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione DPR 16/12/92 n. 495). Cadauno					
DELIOSTACOLO		cad	51,00	1	51,00
O.S. C.E.	Operaio specializzato c.e.	ora	22,35	0,2	4,47
O.Q. C.E.	Operaio qualificato c.e.	ora	20,74	0,2	4,148
TOTALE					59,618
15% Spese Generali su € 59,62					8,9427
10% Utile Impresa su € 68,5607					6,8561
PREZZO					75,4168
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					75,00

VIII settore Viabilità					Pag. 6
6) FORIBAR Formazione di fori per inghisaggio paletti di sostegno per barriera metallica di sicurezza, da effettuare con idoneo macchinario dotato di tazza fresatrice di idoneo diametro, per la realizzare su strutture murarie in muratura o in conglomerato cementizio per una profondità di circa ml 1,20 del diametro necessario per l'inghisaggio del paletto, eventuali cunei per il fissaggio, gli eventuali ripristini delle strutture danneggiate e quant'altro occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Cadauno					
MACCHINAFRE	Macchinario con tazza fresatrice c.e.	cad	48,00	0,4	19,2
SA					
O.S. C.E.	Operaio specializzato c.e.	ora	22,35	0,3	6,705
O.Q. C.E.	Operaio qualificato c.e.	ora	20,74	0,3	6,222
TOTALE Costo manodopera € 12,93 incidenza 25,00% 15% Spese Generali su € 32,13 10% Utile Impresa su € 36,9461 PREZZO					32,127 4,8191 3,6946 40,6407
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					40,00

VIII settore Viabilità					Pag. 7
7) CONGLOMERATOBITUMINO Fornitura e stesa in opera di conglomerato bituminoso a caldo, eseguito a mano e/o con mezzi meccanici, per riempimento di buche e per piccoli e grandi rappezzi, in ragione di kg 0,700 per mq di emulsione					
BITUME A CALDO		m³	259,00	1	259,00
BOBCAT C.E.		h	34,40	0,7	24,08
O.Q.C.E.		h	21,34	0,7	14,94
O.C.C.E.		h	19,15	0,7	13,41
AUTOCARRO C.E.		h	36,00	0,7	25,20
TOTALE 15% Spese Generali su € 336,63 10% Utile Impresa su € 387,1245 PREZZO					336,63 50,4945 38,7125 425,837
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m³					425,00

8) PULIMARGINESTR					
Lavori consistenti nel diserbo e pulitura delle banchine laterali della sede stradale, sia in terra che in conglomerato cementizio del materiale accumulato sulle stesse, fino al piano della sede stradale, compreso ogni onere per il taglio di rovi, arbusti, ceppaie, vegetazione di qualsiasi genere ed entità, la rimozione di qualsiasi genere di arbusti spontanei dalle banchine e dai muri, il taglio di rami di alberi prospicienti sulla carreggiata stradale e sue dipendenze, a qualsiasi altezza in modo da rendere libera la visuale; la finitura manuale delle erbe e arbusti attorno ai segnalimiti, ai montanti delle barriere stradali, ai pali di segnaletica e di pubblica illuminazione ad alle canalette di smaltimento acque meteoriche, da eseguire con qualsiasi mezzo anche a mano per consentire il normale deflusso delle acque meteoriche dalla sede stradale, compreso ogni onere per lo sgombero di materiali esistenti sulle banchine o su aree di competenza e pertinenza della viabilità, la rimozione di materiali di qualsiasi origine e provenienza, rovi, arbusti, ceppaie, vegetazione di qualsiasi genere ed entità, la rimozione di qualsiasi genere di arbusti spontanei dalle banchine e dai muri, il taglio di rami di alberi, compreso il carico su mezzo di trasporto del materiale di risulta e il trasporto in discarica autorizzata i cui oneri sono a					
O.Q. C.E.	Operaio qualificato c.e.	ora	20,74	0,01	0,2074
O.C. C.E.	Operaio comune c.e.	ora	19,15	0,01	0,1915
BOBCATLE C.E.	Pala tipo Bob Cat c.e.	ora	50,67	0,03	1,5201
AUTO C.E.	Autocarro c.e.	ora	36,00	0,01	0,36
TRATTORE		ora	42,00	0,002	0,084
DECESPUGLIAT		ora	25,54	0,001	0,0255
ORE					
BOBCATLE C.E.	Pala tipo Bob Cat c.e.	ora	50,67	0,01	0,5067
TOTALE Costo manodopera € 0,3989 incidenza 13,76% 15% Spese Generali su € 2,90 10% Utile Impresa su € 3,3295 PREZZO					2,8952 0,4343 0,333 3,6625
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					3,50

9) DISERBO DISERBO Lavori consistenti nel diserbo e pulitura delle banchine laterali della sede stradale, sia in terra che in conglomerato cementizio del materiale accumulato sulle stesse, fino al piano della sede stradale, compreso ogni onere per il taglio di rovi, arbusti, ceppaie, vegetazione di qualsiasi genere ed entità, la rimozione di qualsiasi genere di arbusti spontanei dalle banchine e dai muri, il taglio di rami di alberi prospicienti sulla carreggiata stradale e sue dipendenze, a qualsiasi altezza in modo da rendere libera la visuale; la finitura manuale delle erbe e arbusti attorno ai segnalimiti, ai montanti delle barriere stradali, ai pali di segnaletica e di pubblica illuminazione ad alle canalette di smaltimento acque meteoriche, da eseguire con qualsiasi mezzo anche a mano per consentire il normale deflusso delle acque meteoriche dalla sede stradale, compreso ogni onere per lo sgombero di materiali esistenti sulle banchine o su aree di competenza e pertinenza della viabilità, la rimozione di materiali di qualsiasi origine e provenienza, rovi, arbusti, ceppaie, vegetazione di qualsiasi genere ed entità, la rimozione di qualsiasi genere di arbusti spontanei dalle banchine e dai muri, il taglio di rami di alberi, compreso il carico su mezzo di trasporto del materiale di risulta e il trasporto in discarica autorizzata i cui oneri sono a					
O.C. C.E.	Operaio comune c.e.	ora	19,15	0,02	0,383
O.C. C.E.	Operaio comune c.e.	ora	19,15	0,02	0,383
BOBCATLE C.E.	Pala tipo Bob Cat c.e.	ora	50,67	0,003	0,152
AUTO C.E.	Autocarro c.e.	ora	36,00	0,003	0,108
TRATTORE		ora	42,00	0,003	0,126
DECESPUGLIAT ORE		ora	25,54	0,003	0,077
TOTALE Costo manodopera € 0,766 incidenza 62,33% 15% Spese Generali su € 1,23 10% Utile Impresa su € 1,4134 PREZZO					1,229 0,1844 0,1413 1,5547
PREZZO DI APPLICAZIONE €/m					1,50

VIII settore Viabilità					Pag. 10
10) STR VERNICE MICROSF Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico di qualsiasi misura mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo di grande resistenza all'usura. La vernice del tipo acrilica deve essere posta in opera con la doppia post-spruzzatura di microsfere di vetro di diverso spessore nella quantità minima di 350 gr per metro quadrato; la vernice rifrangente pre-miscelata contenente microsfere di vetro durante il processo di fabbricazione, e post-spruzzato con sistema a doppia ottica dovrà essere arricchito durante la posa in opera mediante l'aggiunta di elementi ottici (microsfere ad alta prestazione in vetro tipo echostar 5 ed echostar 10), compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Per ogni mq vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta.					
VERNICE	Vernice per segnaletica	Kg	4,60	0,9	4,14
SEGNALETICA					
MICROSFERE	Microsfere di vetro gr 260 x mq di segn	Kg	3,60	0,25	0,9
VETRO 1					
MICROSFERE	Microsfere di vetro gr 100 x mq di segn	Kg	4,00	0,1	0,4
VETRO 2					
DILUENTE	Diluyente	litro	3,00	0,03	0,09
AUTO	Autocarro	ora	45,00	0,025	1,125
MACCHINATRA	Macchina traccialinee per segnaletica	ora	20,00	0,04	0,8
CCIALINEE					
O.C. C.E.	Operaio comune c.e.	ora	19,15	0,04	0,766
O.Q. C.E.	Operaio qualificato c.e.	ora	20,74	0,04	0,8296
O.S. C.E.	Operaio specializzato c.e.	ora	22,35	0,04	0,894
TOTALE Costo manodopera € 3,62 incidenza 36,38% 15% Spese Generali su € 9,94 10% Utile Impresa su € 11,4363 PREZZO ARROTONDAMENTO PREZZO DI APPLICAZIONE €/m²					9,9446 1,4917 1,1436 12,5799 1,42 14,00

Fornitura e posa in opera di Marker stradale (occhi di gatto) Bianco/Rosso Rifrangenti Bifacciali

TOTALE					
PREZZO					
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					10,12

IL PROGETTISTA