



CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

AREA VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI
DIREZIONE VIABILITA'
Ufficio Progettazione e Gestione OO.PP. Area Nord/Est
Palazzo Jung - Via Lincoln , 71 - 90133 PALERMO

D.M. 49/2018

PIANO VIABILITA' 2019-2023

OGGETTO

Intercomunale n° 19 "Di Raffo": Lavori per la sistemazione e messa in sicurezza di tratti saltuari del piano viario ed esecuzione di opere di presidio e di corredo. Importo Progetto €.556.373,00

CODICE UNICO DI PROGETTO (CUP):

D97H18001910001

LIVELLO DI PROGETTAZIONE

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

COMMITTENTE:

CITTA' METROPOLITANA DI PALERMO

TITOLO ELABORATO

A02

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA E QUADRO ECONOMICO

REVISIONE N.	DATA	PROTOCOLLO	SCALA
	04 MAG 2021	27116	

GRUPPO DI PROGETTAZIONE

PROGETTISTA

(Arch. Fabio Pecoraro)

COLLABORATORI

Il Responsabile Unico del Procedimento
(Ing. Elio Venturella)

VERIFICA: come da rapporto conclusivo di cui all'art.26 del D.lgs n. 50 del 18 Aprile 2016 e s.m.i.

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

VALIDAZIONE:

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



Città Metropolitana di Palermo
AREA VIABILITA' - EDILIZIA - BENI CULTURALI
Direzione Viabilità
P.O. - Progettazione e gestione OO.PP. Area Nord/Est

Intercomunale n° 19 "Di Raffo". Lavori per la sistemazione e messa in sicurezza di tratti saltuari del piano viario ed esecuzione di opere di presidio e corredo.

IMPORTO PROGETTO DI €.556.373,00

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA
(art. 23, c.5, D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i.)

CALCOLO SOMMARIO DELLA SPESA

L'art. 22 del D.P.R. n. 207/2010 prevede che la stima dei costi debba contenere il calcolo sommario della spesa mediante la redazione del computo metrico estimativo di massima sulla base del prezzario regionale in vigore ed in mancanza di lavorazioni applicando prezzi unitari ricavati da accurate indagini di mercato.

Il costo complessivo dei lavori è determinato dal costo delle opere per la ripresa del piano viabile, delle opere di contenimento, delle opere per la raccolta di acque, delle opere di protezione e della segnaletica oltre alle somme a disposizione dell'Amministrazione.

In questa fase si ritiene che la determinazione della spesa presunta vada effettuata adottando criteri che con sufficiente approssimazione si avvicinino al valore effettivo che nelle fasi successive (progettazione definitiva ed esecutiva) verrà ricavato da un puntuale computo metrico.

Il criterio che si ritiene di potere adottare è quello del valore dei costi di costruzione delle varie opere per la ripresa del piano viabile, delle opere di contenimento, delle opere per la raccolta di acque, delle opere di protezione e della segnaletica.

Per ciascuna opera si è sviluppato un computo metrico tipo applicando i prezzi del prezzario regionale vigente e, per quelli mancanti, i valori medi del mercato.

I valori medi sono risultati i seguenti:

	STIMA PARAMETRICA COSTI OPERE VIARIE	U.M.	Prezzo
Art.	Descrizione		
1.	OPERE D'ARTE		
1.1	Muri di sostegno su pali (P=15 m – FI=80 – H=3m)	ml.	5.000,00
1.2	Muri di sostegno su fondazione diretta (H=3m)	ml.	2.000,00
1.3	Terre rinforzate (H=2,9 m)	ml.	1.455,00
1.4	Gabbionate (H=2m)	ml.	700,00
1.5	Muro leggermente armato (H=1m)	ml.	400,00
1.6	Paratia di pali (P=15 m – FI=100)	ml.	5.000,00
2.	CORPO STRADALE		
2.1	Sovrastruttura (Rilevato con Geotessile H=1m + 3 Strati di bitumatura)	ml.	450,00
2.2	Risagomatura + Tappetino (H=7 cm x L=7m)	ml.	83,00
3.	REGIMENTAZIONE ACQUE		
3.1	cunetta (H=50 cm + base = 1m)	ml.	90,00
3.2	Drenaggio sottocunetta	ml.	350,00
3.3	Drenaggio fuori sede (H=4m)	ml.	104,00
3.4	Tombini (pozzetto in CA + tubo ARMCO 150)	cad	20.000,00
4.	BARRIERE DI SICUREZZA		
4.1	Fornitura e posa di barriera di sicurezza H1 bordo laterale antirumore	ml.	82,90
4.2	Fornitura e posa di barriera di sicurezza H2 bordo laterale	m	98,04
4.3	Fornitura e posa di barriera di sicurezza H2 bordo ponte	m	160,08
5.	SEGNALETICA ORIZZONTALE E VERTICALE	m	25,00
6.	RISANAMENTO PONTI		
6.1	Risanamento strutture in c.a.	mq.	350,00
6.2	Rifacimento marciapiedi	ml.	110,00
6.3	Impermeabilizzazione impalcato	mq.	23,56
6.4	Giunti di dilatazione	ml.	1.496,97

Tali valori vengono quindi applicati al progetto determinando il costo presuntivo dei lavori compreso gli oneri per la sicurezza e la manodopera.

Pertanto il costo presuntivo dell'opera può così schematizzarsi:

Previsione di spesa

Il costo complessivo dei lavori è determinato dal costo delle opere per la ripresa del piano viabile, delle opere di contenimento, delle opere per la raccolta di acque, delle opere di protezione e della segnaletica oltre alle somme a disposizione dell'Amministrazione.

I lavori sono stati stimati sulla base del "Nuovo Prezziario Generale per le Opere Pubbliche della regione Sicilia – Anno 2019" integrato con prezzi ricavati da appositi analisi.

Le somme a disposizione dell'Amministrazione sono costituite da:

1. Oneri discarica e vari
2. Indagini geognostiche, geofisiche e geotecniche di laboratorio
3. Allacciamenti a pubblici servizi
4. Per imprevisti
5. Acquisizioni aree o immobili e pertinenti indennizzi
6. Accantonamento di cui all'art.106 c.1 del DLgs 50/2016
7. Competenze tecniche (2% - art. 113, c.2, D.Lgs 50/2016)
8. Spese per assicurazione dipendenti (art.24,c.4 del codice)
9. Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione di supporto al R.U.P
10. Spese per commissioni giudicatrici
11. Spese per pubblicità
12. Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto
13. Per IVA sui lavori
14. Contributo AVCP

Pertanto l'importo complessivo della perizia è di €. 556.373,00 di cui €. 360.000,00 per lavori e €. 196.373,00 per somme a disposizione dell'Amministrazione distinto come nel seguente quadro economico:

Quadro economico di progetto

A)	PER LAVORI	€.	360.000,00	€.	360.000,00
	A dedurre i costi per l'attuazione del piano di sicurezza	€.	4.320,00		
	Rimane l'importo a base d'asta	€.	355.680,00		
	di cui oneri per manodopera (art. 23 c.16 del codice)	€.	36.000,00		
B)	SOMME A DISP.NE DELL'AMM.NE				
B	1 Lavori in economia, previsti in progetto ed esclusi dall'appalto, ivi inclusi i rimborsi previa fattura				
	1.1 <i>Oneri discarica e vari</i>	€.	7.619,58		
B	2 Rilievi accertamenti indagini				
	2.1 <i>Indagini geognostiche, geofisiche e geotecniche di laboratorio (già eseguiti)</i>	€.	46.500,00		
B	3 Allacciamenti a pubblici servizi	€.			
B	4 Per imprevisti <=5% di A)	€.	9.500,00		
B	5 Acquisizioni aree o immobili e pertinenti indennizzi	€.			
B	6 Accantonamento di cui all'art.106 c.1 del DLgs 50/2016	€.			
B	7 Spese tecniche relative alla progettazione, alle necessarie attività preliminari, nonché al coordinamento della sicurezza in fase di progettazione, alle conferenze di servizi, alla direzione lavori e al coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione, assistenza giornaliera e contabilità, assicurazione dipendenti				
	7.1 <i>competenze tecniche (1,6% - art. 113, c.2, D.Lgs 50/2016)</i>	€.	5.760,00		
	7.2 <i>competenze tecniche per ufficio Progettazione</i>	€.	40.568,42		
	7.3 <i>Spese per assicurazione dipendenti (art.24,c.4 del codice)</i>	€.			
B	8 Spese per attività tecnico amministrative connesse alla progettazione, di supporto al responsabile del procedimento e di verifica e validazione	€.			
B	9 Spese per commissioni giudicatrici (valutazione congruità offerte anomale e/o offerte economicamente più vantaggiose)	€.			
B	10 Spese per pubblicità (a carico dell'impresa)	€.			
B	11 Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto, collaudo tecnico amministrativo, collaudo statico ed altri eventuali collaudi specialistici				
	11.1 <i>Spese per accertamenti di laboratorio e verifiche tecniche previste dal capitolato speciale d'appalto</i>	€.	7.000,00		
B	12 IVA, eventuali altre imposte e contributi dovuti per legge				
	12.1 <i>Per IVA sui lavori 22% di A)</i>	€.	79.200,00		
	12.2 <i>Contributo AVCP</i>	€.	225,00		
	Totale somme a disposizione	€.	180.000,00	€.	196.373,00
	TOTALE PROGETTO			€.	556.373,00

Fonte di finanziamento

L'intervento può essere finanziato con ogni risorsa attivabile dall'Amministrazione.

Palermo li,

Il Progettista
(Arch. Fabio Pecoraro)



