



COMUNE DI TRIESTE
Area LLPP Finanza di Progetto e Partenariati
Servizio Spazi Aperti, Verde Pubblico e Strade

CODICE OPERA N° 15027

PROGETTO ESECUTIVO

**Manutenzione straordinaria gallerie cittadine,
demolizione parti pericolanti rivestimento.
- Anno 2017 -**

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

PROGETTATO - REDATTO - DISEGNATO:

Dott. Ing. Luca FOLIN _____

Geom. Edgardo REGGENTE _____

IL RESP. UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Enrico CORTESE _____

D

Trieste, giugno 2017

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	T10.A63	Taglio del piano viabile in conglomerato bituminoso eseguito mediante macchina specifica a freddo alla profondità richiesta, non inferiore a cm.10, compreso ogni onere per la presenza di chiusini dei servizi in sottosuolo escluso il solo onere di posa all'eventuale nuovo livello degli stessi. Galleria Montebello 300,00	300,00	1,10	330,00
		Totale ml.	300,00		
2	T20.A9 0	Smantellamento di tappeto di marciapiede escluso il sottofondo in calcestruzzo, compresa la divisione secondo tipologia del materiale di risulta, il conferimento del rifiuto in discarica autorizzata a qualunque distanza e localita' da procurarsi dall'assuntore compresi gli oneri di discarica ed ogni altro onere. Galleria Montebello 50,00	50,00	9,00	450,00
		Totale mt.q.	50,00		
3	T20.A25	Demolizione di manti bituminosi di carreggiata esistenti anche su vecchie pavimentazioni in pietra, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta in localita da procurarsi dall'assuntore.(Compreso ogni onere) Galleria Montebello 120,00	120,00	12,00	1.440,00
		Totale mt.q.	120,00		
4	T20.A80	INTERVENTO NOTTURNO DI ISPEZIONE IN GALLERIA Intervento notturno di ispezione mediante battitura con martelli e/o martelline a mano per determinare le parti staccate o male ancorate del betoncino di rivestimento della galleria, compresa la demolizione delle stesse, a qualunque altezza e di qualunque spessore ed ampiezza indicandone la posizione con opportuni segni e misurazioni. Compresa inoltre la rattivatura mediante spazzole di acciaio della sottostante muratura posta in luce dall'avvenuta demolizione. Nel prezzo è compreso l'onere per l'esecuzione del lavoro esclusivamente durante l'orario notturno. L'inizio della battitura dovrà avvenire entro le ore 22.00 e terminare alle ore 5.00. Nel prezzo è pure compreso l'impianto di cantiere, gli allacciamenti necessari, l'utilizzo di una piattaforma aerea semovente verticale (tipo GENTE VERTICAL 1854) o similare oppure di autoscala o di attrezzature analoghe purchè omologate e con dispositivi conformi alle vigenti norme antinfortunistiche, il trasporto dei macchinari A RIPORTARE Euro			2.220,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.220,00
		<p>e la loro rimozione all'apertura diurna nonchè il transennamento agli imbocchi della galleria dovrà essere eseguito al di fuori del suddetto orario e cioè dalle ore 21.30 alle ore 22.00 e dalle ore 5.00 alle ore 5.30.</p> <p>Il materiale di risulta proveniente dalla demolizione dovrà essere asportato fuori dal cantiere a qualsiasi distanza in località da procurarsi dall'assuntore.</p> <p>La massima cura dovrà essere posta nell'eseguire il lavoro nelle aree interessate dai ventilatori cilindrici, dai loro attacchi e sostegni e dall'impianto elettrico di alimentazione ed illuminazione pubblica che in nessun caso verranno rimossi e non dovranno essere danneggiati, pena la rivalsa dell'Amministrazione di un loro discontinuo funzionamento, inoltre è compreso nel prezzo, che durante gli interventi in corrispondenza dei cavi elettrici suddetti l'appaltatore dovrà richiedere all'ACEGA l'esclusione della tensione provvedendo ad illuminare le zone di intervento, e quelle limitrofe alle stesse sottostanti il livello del piano viabile in modo da assicurare e garantire gli standard imposti dalle norme sulla sicurezza del lavoro, con apposite lampade alimentate da un generatore di corrente.</p> <p>Non è consentito l'uso dei ponteggi fissi o mobili; solo in casi particolari dovuti a singoli interventi notturni la Direzione dei Lavori potrà richiedere l'utilizzo di tale attrezzatura previa presentazione del tipo di ponteggio che l'appaltatore intende usare.</p> <p>Nel prezzo è pure compresa la pulizia della carreggiata e dei marciapiedi nonchè la pulizia delle canalette di sgrondo poste sul marciapiede lungo i piedritti.</p> <p>Dovrà essere garantito il passaggio, durante le ore di lavoro, dei mezzi di servizio pubblico e di soccorso; il personale addetto alla sorveglianza degli imbocchi della galleria dovrà provvedere all'apertura e chiusura del transennamento per ogni singolo passaggio dei mezzi succitati.</p> <p>Si prevede di intervenire su tutta la superficie della volta delle gallerie Sandrinelli e Montebello.</p> <p>Per l'esecuzione dell'intervento notturno dovrà essere garantita la presenza di almeno n. 6 operai dei quali 2 addetti alla sorveglianza degli imbocchi. Per ogni notte di intervento.</p>			
		Galleria Sandrinelli 14	14		
		Galleria Montebello 20	20		
		Galleria Chiarbola 6	6		
		Totale Euro/Notte	40	1.570,00	62.800,00
		A RIPORTARE Euro			65.020,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			65.020,00
5	T20.A85	Fornitura e posa di rivestimento in lamiera grecata tipo G4, centinata, raggio adeguato alla volta della galleria, altezza greca circa 50 mm, calandrata, spessore 6/10 mm, zincata, preverniciata colore a scelta della D.L.: Il tutto fissato alla struttura della galleria mediante tasselli fisher o fissaggio chimico ove necessario , collegamento tra le lamiere mediante viti automordenti. Nel prezzo sono comprese il nolo di piattaforme su autocarro o piattaforma elevatrice a compasso e quanto altro necessita per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		Galleria Montebello 125,00	125,00		
		Totale mt.q.	125,00	80,00	10.000,00
	T50.A35	Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa per la formazione del tappeto eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da farsi su strato di collegamento - binder - compresa la lavorazione la stesa anche parzialmente a mano, la cilindratura, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume. La mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
6	A15	steso completamente a mano			
		Galleria Montebello 143,00	143,00		
		Totale mt.q.	143,00	10,00	1.430,00
7	T70.A10	Calcestruzzo bituminoso a miscela chiusa steso completamente a mano, dello spessore compreso medio di 2.5 cm per la formazione del tappeto per marciapiedi, eseguito a caldo secondo le prescrizioni delle norme tecniche, da eseguirsi su sottofondo di calcestruzzo o su altro sottofondo, compresa la lavorazione, la stesa a mano, la spalmatura d'attacco con kg 0.500 di emulsione bituminosa per mq, la cilindratura con rullo da 1-2 tonn, la fornitura di tutti i materiali occorrenti incluso il bitume l'emulsione bituminosa, la mano d'opera e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.			
		Galleria Montebello 50,00	50,00		
		Totale mt.q.	50,00	15,00	750,00
		Importo lavori Euro			77.200,00