

GIOVANNI CRAMER & FIGLI s.n.c.

34123 TRIESTE – VIA BELPOGGIO, 4 – TEL. 040 313177 – FAX 040 307244 – e-mail: info@cramercostruzioni.com

COD. FISC. E P. IVA 00104180328 – C.C.I.A.A. di Trieste REA n° 62645 – ATTESTAZIONE SOA N° 17448/4/00

Coordinate Bancarie: Banca Nazionale del Lavoro, Agenzia n. 2 di Trieste – IT 98 V 01005 02202 0000 0000

Trieste, 14 novembre 2018**Prev. N. 067/18 – MC/dc**

Spett.le
MU-MIRA
MUSEO STORICO E PARCO DEL CASTELLO
DI MIRAMARE
Viale Miramare, 267
34100 – TRIESTE

<u>OGGETTO:</u>	<p>Parco del Castello di Miramare – Lavori urgenti di ripristino dei masegni del porticciolo divelti dalla mareggiata dei giorni 29 e 30 ottobre 2018.-</p>		
<p>Si trasmette preventivo di spesa per l'esecuzione dei magisteri d'opera finalizzati al ripristino dei danni provocati dalla recente mareggiata; in particolare, nel preventivo sono considerati gli oneri per il riposizionamento dei masegni divelti e di quelli smossi, nonché per il ripristino della scaletta in acciottolato che consente l'accesso al molo.</p>			
<p>Sono inoltre inseriti nel preventivo i costi per la demolizione di quattro basamenti in calcestruzzo ed il successivo rimodellamento della scarpata.</p>			
<p>Per l'esecuzione degli interventi, si prevedono necessarie circa 8 giornate lavorative; tutte le lavorazioni saranno realizzate da personale dipendente della scrivente. Nei prezzi indicati nel presente preventivo, sono inclusi e compensati gli oneri per la sicurezza e per la predisposizione del Piano di Sicurezza Sostitutivo del Piano di Sicurezza e Coordinamento.</p>			
<p>In caso di affidamento dei lavori, la scrivente si dichiara</p>			

disponibile a dare avvio agli stessi entro 2 gg. lavorativi dalla comunicazione di affidamento dei lavori.

Cordiali saluti

Impesa Giovanni Cramer & Figli snc

LISTA DELLE CATEGORIE D'OPERA

A.- RIPOSIZIONAMENTO E RIPRISTINO DEI MASEGNI DIVELTI E SMOSSI

Prestazioni di manodopera specializzata per l'esecuzione dei seguenti magisteri:

- delimitazione e messa in sicurezza delle aree di intervento, mediante transenne mobili che dovranno delimitare l'area di intervento e quelle di stoccaggio dei materiali, delle attrezzature e dei materiali di risulta;
- sollevamento dei masegni divelti e smossi mediante l'utilizzo di rulli, leve paranchi e/o mediante gru semovente cingolata; sistemazione provvisoria degli stessi in area attigua a quella di intervento;
- preparazione del fondo di posa dei masegni, mediante demolizione del vecchio getto di calcestruzzo, pulizia del fondo ed asporto a discarica del materiale di risulta. Successiva preparazione delle superfici mediante stesura di malta di allettamento;
- riposizionamento dei masegni mediante sollevamento e spostamento, eseguito con le modalità descritte in precedenza; allineamento e messa in quota degli elementi previo posizionamento di idonei cunei e spessori. In particolare si provvederà al riposizionamento di due masegni divelti e dei due masegni attigui, spostati dalla mareggiata;
- stilatura delle fughe mediante impasto di sabbia e calce, con aggiunta di resina acrilica al 5% circa;
- pulizie finali e smobilizzo del cantiere.

C - Manodopera

C.3 – operaio qualificato

Ore 32 ad € 34,72 1.111,04

C.4 – operaio specializzato

Ore 32 ad € 37,20 1.190,40

B.1.1 – Noli edili

B.1.1.010.05.A – nolo a caldo autogru semovente portata <6 t

Ore 4 ad € 60,00 240,00

B.1.1.005.20.B – Nolo di autocarro ribaltabile portata 2.6-7.5 t

Ore 4 ad € 50,62 202,48

TOTALE A.-

€

2.743,92

<p>B.- RIPRISTINO DELLA SCALA IN ACCIOTTOLATO DI ACCESSO AL MOLO</p>	<p>Ripristino di scala in acciottolato mediante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - rimozione e recupero delle pietre carsiche, già utilizzate per la realizzazione della cordonata posta a protezione e delimitazione della scala; accatastamento in sito del materiale, per il successivo riutilizzo; - scavo in sezione ristretta ed obbligata, eseguito a mano in terreno di qualsiasi natura e consistenza per la creazione di cassonetto idoneo al riposizionamento delle pietre naturali recuperate in precedenza; - ricostruzione della bordatura di delimitazione a protezione della scalinata dal terreno della scarpata, mediante un fondo di posa in malta cementizia. Ricostruzione della cordonata, per uno sviluppo complessivo di circa 16 ml e successivo rimodellamento della scarpata. <p>11.7 – Scavi di fondazione 11.7.CP1.05.A – Esecuzione di scavo a mano anche in presenza d'acqua</p> <p>Bordi scala in acciottolato: 16,00x0,40x0,40 = mc. 2,56</p> <p style="text-align: right;">Mc. 2,56 ad € 45,38</p> <p>20.1.EQ4 – Getto cls semplice o armato – calcestruzzi 20.1.EQ4.06.A – C25/30 Rck30-XC1-S4</p> <p>Fondazione per annegamento elementi cordonata</p> <p style="text-align: right;">Mc. 2,56 ad € 211,85</p> <p>C – Manodopera C.3 – operaio qualificato</p> <p>Recupero pietra per bordatura, pulizia e posa in opera</p> <p style="text-align: right;">Ore 8 ad € 34,72</p> <p>C.4 – operaio specializzato</p> <p>Rimodellamento scarpata</p> <p style="text-align: right;">Ore 24 ad € 37,20</p> <p style="text-align: right;">TOTALE B.- €</p>	<p style="text-align: right;">116,17</p> <p style="text-align: right;">542,34</p> <p style="text-align: right;">277,76</p> <p style="text-align: right;">892,80</p> <hr/> <p style="text-align: right;">1.829,07</p>	
<p>C.- OPERE ACCESSORIE DI RIPRISTINO</p>	<p>Opere accessorie consistenti in:</p> <ul style="list-style-type: none"> - demolizione di due basamenti in calcestruzzo, eseguita con impiego di 		

<p>martello demolitore; successivo scariolamento del materiale di risulta ed asporto a discarica autorizzata;</p> <p>- rimodellamento e pulizia della scarpata, in corrispondenza dei massetti demoliti.</p> <p>20.1.BQ4 – Demolizioni, rimozioni – calcestruzzi</p> <p>20.1.BQ4.02 – dem. opere in c.a. con taglio mediante segatrice circolare</p> <p>Basamenti corpi illuminanti:</p> <p>2x0,40 = mc. 0,80</p> <p>2x0,25 = mc. 0,50</p> <p style="text-align: right;">Mc. 1,30 ad € 196,26</p> <p>C – Manodopera</p> <p>C.3 – operaio qualificato</p> <p>Recupero pietra per bordatura, pulizia e posa in opera</p> <p style="text-align: right;">Ore 4 ad € 34,72</p>	<p style="text-align: right;">255,14</p> <p style="text-align: right;">138,88</p>	
<p style="text-align: right;">TOTALE C.-</p>	<p style="text-align: right;">€</p>	<p style="text-align: right;">394,02</p>
<p>SOMMANO PER LAVORI</p>	<p style="text-align: right;">€</p>	<p style="text-align: right;">4.967,01</p>
<p>ONERI PER LA SICUREZZA PER L'ESECUZIONE DEI LAVORI DI CUI AI PUNTI A, B e C</p>	<p style="text-align: right;">€</p>	<p style="text-align: right;">232,99</p>
<p>TOTALE COMPLESSIVO IVA esclusa</p>	<p style="text-align: right;">€</p>	<p style="text-align: right;">5.200,00</p>