
COMUNE DI PADOVA



PROGETTO ESECUTIVO
INTERVENTI DI RECUPERO STRUTTURALE DEL
CAVALCAVIA BORGOMAGNO



COMMITTENTE: COMUNE DI PADOVA
Settore Lavori Pubblici

RUP: ING. MASSIMO BENVENUTI

PROGETTISTA
STRUTTURALE: ING. MASSIMILIANO LAZZARI
Collaboratore: ING. LUCA PELLIZZER



Laboratorio di Archeologia, Ingegneria, Restauro e Architettura
via Tagliamento, 8 - 35036 Montegrotto Terme (PD)
tel. fax 049 8911890 e-mail info@laira.it

titolo

Analisi prezzi

elaborato

data

scala

revisione

D

13/12/2019

0

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>				
Nr. 1 A.P.-01	Smontaggio e smaltimento della rete esistente posta all'intradosso dell'impalcato ferroviario 2 e della rete in corrispondenza ai magazzini comunali. E L E M E N T I: (E) [CE.001.004] MANOVALE (ALL'APERTO) h	0,067	23,38	1,57	MDO
	Sommano euro			1,57	
	Spese Generali 13.00% * (1.57) euro			0,20	
	Sommano euro			1,77	
	Utili Impresa 10% * (1.77) euro			0,18	
	T O T A L E euro / m2			1,95	
Nr. 2 A.P.-02	RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Ripristino strutturale ad elevata resistenza meccanica di elementi in c.a. con malta DUTTILE cementizia espansiva all'aria, per spessori d ... li agenti aggressivi dell'ambiente tipo MasterEmaco S 499 FR della BASF CC ITALIA Spa. Per uno spessore medio di 2 cm. E L E M E N T I: (E) [CE.001.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) h (E) [CE.001.003] OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) h (L) Idropulitrice h (E) [CE.002.040.a] MALTA - REOPLASTICA kg (L) Sfrido %	0,200 0,491 0,100 35,000 0,020	27,84 25,90 2,20 0,75 26,25	5,57 12,72 0,22 26,25 0,53	MDO MDO MT
	Sommano euro			45,29	
	Spese Generali 13.00% * (45.29) euro			5,89	
	Sommano euro			51,18	
	Utili Impresa 10% * (51.18) euro			5,12	
	T O T A L E euro / m2			56,30	
Nr. 3 A.P.-03	RIPRISTINO DEGLI ELEMENTI IN CALCESTRUZZO Ripristino strutturale ad elevata resistenza meccanica di elementi in c.a. con malta DUTTILE cementizia espansiva all'aria, per spessori d ... MasterEmaco S 499 FR della BASF CC ITALIA Spa. Per ogni centimetro in più rispetto a quanto indicato dalla voce A.P.-02 E L E M E N T I: (E) [CE.001.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) h (E) [CE.001.003] OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) h (L) Idropulitrice h (E) [CE.002.040.a] MALTA - REOPLASTICA kg (L) Sfrido %	0,045 0,114 0,050 17,500 0,020	27,84 25,90 2,20 0,75 13,13	1,25 2,95 0,11 13,13 0,26	MDO MDO MT
	Sommano euro			17,70	
	Spese Generali 13.00% * (17.70) euro			2,30	
	Sommano euro			20,00	
	Utili Impresa 10% * (20.00) euro			2,00	
	T O T A L E euro / m2*cm			22,00	
Nr. 4 A.P.-04	RINFORZO CON BARRE IN FIBRA DI VETRO Fornitura e posa in opera di barre pultruse in fibra di vetro di diametro 16 mm, caratterizzate da alta temperatura di transizione vetrosa e ad ... preso eventuali fissaggio provvisorio solo se necessario con tasselli zincati ed ogni onere per la posa a regola d'arte. E L E M E N T I: (E) [CE.001.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) h (L) Barra diametro 16 mm, MasterBrace BAR 16 GF m	0,054 1,000	27,84 7,00	1,50 7,00	MDO
	Sommano euro			8,50	
	Spese Generali 13.00% * (8.50) euro			1,11	
	Sommano euro			9,61	
	A R I P O R T A R E			9,61	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			9,61	
Nr. 5 A.P.-05	Utili Impresa 10% * (9.61) euro			0,96	
	T O T A L E euro / m			10,57	
	RINFORZO ELEMENTI METALLICI CORROSI Interventi localizzati di sostituzione di parti di elementi in ferro eccessivamente corrosi mediante rimozione della parte ammalorata e successi ... imbullonati. Compreso piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi, trasporti e sollevamenti, piani di lavoro.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [CE.001.003] OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) h	0,173	25,90	4,48	MDO
	(E) [B.012.001.a] SALDATURE D'ANGOLO In accordo a D.M. del 14/01/2008. Esecuz ...	0,100	28,47	2,85	---
	di cui MDO= 60.180%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; ml	1,000	0,85	0,85	MT
	(E) [CE.003.016.f] LAMIERA IN ACCIAIO - S355J2 kg				
	Sommano euro			8,18	
	Spese Generali 13.00% * (8.18) euro			1,06	
Nr. 6 A.P.-06	Sommano euro			9,24	
	Utili Impresa 10% * (9.24) euro			0,92	
	T O T A L E euro / kg			10,16	
	SIGILLATURA DEI GIUNTI ORIZZONTALI E VERTICALI Sigillatura di giunti di dilazione e contrazione aventi larghezza massima 30 mm mediante applicazione di sigillante polisolfurico ela ... 1 fondo giunto MasterSeal 920 o equivalente;				
	• applicazione del sigillante mediante estrusione con apposita pistola.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [CE.001.002] OPERAIO SPECIALIZZATO (ALL'APERTO) h	0,100	27,84	2,78	MDO
	(E) [CE.001.003] OPERAIO QUALIFICATO (ALL'APERTO) h	0,070	25,90	1,81	MDO
	(E) [14D.06.017.00] NOLO DI TRAPANO ELETTRICO h	0,090	1,84	0,17	NL
	(L) Primer poliuretanico rapido kg/m	0,020	26,00	0,52	
Nr. 7 A.P.-07	(L) Fondogiunto in PE m	1,000	0,45	0,45	
	(L) Sigillante colabile kg/m	0,340	21,00	7,14	
	(L) Sfrido %	0,020	0,52	0,01	
	Sommano euro			12,88	
	Spese Generali 13.00% * (12.88) euro			1,67	
	Sommano euro			14,55	
	Utili Impresa 10% * (14.55) euro			1,46	
	T O T A L E euro / m			16,01	
	Nolo a caldo di autoscala ferroviaria polivalente tipo "SVI RSM 12" avente:				
	- Pedana di lavoro con sbraccio fino a 4 m;				
Nr. 8 A.P.-08	- Carrello di dimensioni 2,5x7,0 m;				
	- Cestello da 2 persone con sbraccio fino a 7,0 m.				
	E L E M E N T I :				
	(E) [O.E.-01] Nolo a caldo di autoscala polivalente e carro ferroviario in ...	1,000	768,66	768,66	---
	di cui MDO= 40.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; gg				
	Sommano euro			768,66	
	Spese Generali 13.00% * (768.66) euro			99,93	
	Sommano euro			868,59	
	Utili Impresa 10% * (868.59) euro			86,86	
	T O T A L E euro / gg			955,45	
Nr. 8 A.P.-08	Trasporto, messa in funzione e allontanamento dal sito di lavoro di autoscala ferroviaria. Sono inoltre compensati gli oneri per le necessarie autorizzazioni e quanto altro occorrente per dare il mezzo meccanico pronto per il funzionamento.				
	E L E M E N T I :				
Nr. 8 A.P.-08	(E) [O.E.-03] Trasporto, messa in funzione e allontanamento (da offerta ec ...	1,000	3 722,76	3 722,76	---
	di cui MDO= 30.000%; MAT= 0.000%; ATT= 0.000%; cadauno				
	A R I P O R T A R E			3 722,76	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI ELEMENTI	Quantità	IMPORTI		R.
			unitario	TOTALE	
	R I P O R T O			3'722,76	
Nr. 9 A.P.-09	Sommano euro			3'722,76	
	Spese Generali 13.00% * (3'722.76) euro			483,96	
	Sommano euro			4'206,72	
	Utili Impresa 10% * (4'206.72) euro			420,67	
	T O T A L E euro / cadauno			4'627,39	
	Fornitura e stesa di geotessile non tessuto da resistenza a trazione >25 kN/m per la raccolta dei calcinacci prodotti dalla idroscarifica.				
	E L E M E N T I:				
	(E) [CE.018.001.f] TESSUTO GEOTESSILE a struttura isotropa m²	1,000	1,85	1,85	MT
	(E) [CE.001.004] MANOVALE (ALL'APERTO) h	0,028	23,38	0,65	MDO
	Sommano euro			2,50	
	Spese Generali 13.00% * (2.50) euro			0,33	
	Sommano euro			2,83	
	Utili Impresa 10% * (2.83) euro			0,28	
	T O T A L E euro / m2			3,11	
	A R I P O R T A R E				



ISO 9001

ISO 14001

Sistema di gestione
qualità certificato

Sistema di gestione
ambientale certificato

Spett.le **Laboratorio di Archeologia Ingegneria
Restauro e Architettura s.r.l.**
Via Tagliamento, 8
35036 - MONTEGROTTO TERME (PD)

Alla c.a. **Ing. Luca Pellizzer**

Portogruaro, lì 26/11/2019

OGGETTO: Offerta tecnico-economica per il nolo a caldo di autoscala polivalente

Con riferimento alla Vs. gradita richiesta, siamo a formulare la nostra migliore offerta per il nolo a caldo di autoscala polivalente con piattaforma aerea circolante sul binario più un carro ferroviario con portato 30T e circa 18mq di superficie utile, per le attività da voi esplicitate da effettuarsi presso RFI SPA nel cavalcaferrovia Borgomagno situato nei pressi della stazione ferroviaria di Padova, per una durata prevista di tre mesi.

1) Messa a disposizione di Autoscala polivalente più il carro ferroviario, completa di attrezzi e di tutti gli accessori occorrenti per il corretto funzionamento, a riposo: **232,56 €/gg solare (Duecentotrentadue/56 Euro al giorno solare) escluso il trasporto** in cantiere e successivo allontanamento, il primo impianto e quanto altro occorrente per dare il mezzo meccanico pronto per il funzionamento.

2) Messa a disposizione e noleggio di Autoscala polivalente più il carro ferroviario, quando è in azione in periodo di turno **NOTTURNO**, compreso **il carburante**, i lubrificanti, la messa a disposizione di n° 1 addetto abilitato alla guida e all'utilizzo del mezzo, la manutenzione ordinaria e straordinaria: **715,03 €/gg (settecentoquindici/03 Euro al giorno effettivo)**.

3) Trasporto e messa in funzione dei veicoli così come sopra descritti presso il vostro cantiere di Padova e successivo allontanamento, comprese le necessarie autorizzazioni e quanto altro occorrente per dare il mezzo meccanico pronto per il funzionamento a corpo: **3.722,83 €/gg (Tremilasettecentoventidue/83 Euro)**.

Si precisano le successive forme di contabilizzazione:

- per l'eventuale **lavoro festivo** (domeniche e giorni festivi escluso sabato) verrà applicato un sovrapprezzo del **50% (cinquanta per cento)** sugli importi di cui alla voce 2).
- la voce 2) verrà contabilizzata interamente, anche se non vi sia l'utilizzo effettivo dei mezzi, qualora non ci sia data comunicazione con almeno 48 ore di preavviso di tale inutilizzo o anche per l'impossibilità parte di RFI S.p.A. di concedere le necessarie interruzioni del binario e relative disalimentazioni.
- l'effettiva contabilizzazione della voce 1) partirà dalla data di messa a disposizione dei mezzi presso il vostro cantiere che verrà formalizzata con apposito verbale firmato in contraddittorio dalle parti e terminerà con la stesura del successivo verbale di restituzione a fine lavori.
- l'effettiva contabilizzazione della voce 2) sarà desunta dai reali giorni di utilizzo comprovato dall'operatore della scrivente che formalizzerà la presenza mediante compilazione di apposito bollettino. La mancata sottoscrizione del predetto bollettino da parte della vostra società, libera la scrivente da qualsiasi vincolo contrattuale costituito con la presente offerta.
- qualora venga computata la voce 2) per il giorno effettivo di utilizzo, la voce 1) non verrà addebitata.
- convenzionalmente il "Turno" ha una durata di 8 ore lavorative come da CCNL.

CONDIZIONI:

Validità offerta: 30 gg.

Inizio noleggio: previa conferma, da concordare, per un periodo previsto di circa 90 giorni solari.

Fatturazione: emissione fattura con cadenza mensile .

Pagamenti: anticipo forfetario di € 5.000,00 (Euro cinquemila/00) da effettuarsi prima del trasporto del mezzo in cantiere. Fattura emessa mensilmente con pagamento a 60gg. data fattura.

Per la formalizzazione dell'ordine, rimaniamo in attesa della restituzione della presente offerta controfirmata per accettazione e del contestuale invio della contabile del bonifico effettuato per il predetto anticipo.

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti e in attesa di un Vs. cortese riscontro, porgiamo cordiali saluti.

Trevisan S.r.l. unipersonale

