
COMMITTENTE

CITTA' DI
VENEZIA



CITTA' DI VENEZIA
DIREZIONE LAVORI PUBBLICI

IL RESP. DEL PROCEDIMENTO
Arch. Alberto Chinellato

PROGETTISTA



DUEBARRADUE

— STUDI ASSOCIATI DI PROGETTAZIONE —

Sede legale - Marcon (VE) via delle industrie 2|2
Sede operativa VENEZIA: via delle industrie 9 c/o VEGA, Venezia (VE)
Sede operativa PADOVA: via Vittorio Emanuele II 2/a, Conselve (PD)
T.0415101422 e-mail info@duebarradue.com P.I. 03831070275

COPYRIGHT STUDIO DUEBARRADUE. Tutti i diritti sono riservati a norma di legge.

ARCHITETTO EDOARDO GAMBA
ARCHITETTO DAVIDE PESAVENTO
INGEGNERE FILIPPO VOLTAN

PROGETTO

PROGETTO ESECUTIVO

RIPRISTINO STRUTTURALE DEL PONTE LONGO
A MURANO (C.I.14626).

TITOLO

LISTA LAVORAZIONI E FORNITURE

TAVOLA N.

T.E.06.R.LL_R01

Scala: -
Data: 10/2023
Disegnato da: F.B.
Plottato in data: -
Commessa n. 1311/ 2022
Nome File:T.E.06.R.LL_R01.pdf

REVISIONI

REV.	DATA	OGGETTO
00	03/2023	PRIMA EMISSIONE
01	11/10/2023	ADEGUAMENTO PREZZI 2023
-	-- / -- / ----	-----

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
F.01.09	<p>IMPIANTO CANTIERE - PALI Impianto di cantiere per esecuzione di fondazioni indirette. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'approntamento delle strade di accesso e di movimentazione interna, l'ammassamento ed il ripiegamento delle attrezzature. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il carico, il trasporto e lo scarico delle attrezzature, sia in andata che nel ritorno, necessarie per l'esecuzione dei lavori e quanto altro necessario per dare ogni cantiere pronto al funzionamento. E' inoltre compreso e compensato ogni onere per le operazioni di ripristino delle aree di cantiere e delle relative strade di accesso al termine dei lavori. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato una sola volta anche per impieghi in più zone di lavoro.</p>					
F.01.09.d	<p>IMPIANTO CANTIERE - PER MICROPALI E TIRANTI <i>(n. parti simili) 1</i></p>		1,000			
		a corpo	1,000	.....	.....	.....
F.01.27	<p>ARMATURA DEI MICROPALI Fornitura in opera di armatura per micropali costituita da barre, profili commerciali o tubi di primo impiego anche valvolati, in acciaio. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la filettatura, i manicotti di giunzione, le saldature ed i tagli, la formazione di valvole. I manicotti di giunzione dovranno avere caratteristiche costitutive e meccaniche non inferiori a quelle del materiale costituente l'armatura. I tubi dovranno essere muniti di finestre costituite da due coppie di fori di opportuno diametro, a due a due diametralmente opposti e situati, per ogni coppia, in piani orizzontali distanziati tra loro di circa 60 mm lungo l'asse del tubo; ogni gruppo di fori sarà distanziato di circa 1.50 ml lungo l'asse del tubo. Nel</p>					

a riportare

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
F.01.27.b	<p>caso di armatura in barre nel prezzo è compreso anche ogni onere per la fornitura e posa in opera di opportuni distanziali al fine di garantire il centramento della barra nel perforo per tutto il suo sviluppo. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p> <p>ARMATURA DEI MICROPALI - TUBO IN ACCIAIO S 355 NON VALVOLATO</p> <p><i>Armatura micropali primi 8m tubi</i> <input type="checkbox"/> 152.4 SP.10 mm <i>(n. parti simili) 28 * (lunghezza) 8,00 * (altezza/peso) 35,10</i></p> <p><i>Armatura micropali ultimi 12m tubi</i> <input type="checkbox"/> 152.4 SP.8 mm <i>(n. parti simili) 28 * (lunghezza) 12,00 * (altezza/peso) 28,40</i></p>					
		kg	17.404,800	.....	.....	.....
F.01.33	<p>TRATTAMENTO DELLA TESTA DEI PALI</p> <p>Trattamento della testa dei pali costituito da lavori di rettifica, scapitozzatura e pulizia. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione si rende necessaria per evidenziare l'armatura metallica o per creare la base di imposta dei successivi getti da ottenere mediante demolizione o riporto, secondo le indicazioni di progetto o della Direzione Lavori e da eseguire senza arrecare danni al calcio del palo. In presenza di armature di acciaio, tubolari o profili è compresa la realizzazione di staffe o riporti in acciaio da saldare all'armatura stessa per il collegamento a elementi strutturali contigui. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>					
F.01.33.c	TRATTAMENTO DELLA TESTA DEI				a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	PALI - MICROPALI <i>Micropali su spalla destra (n. parti simili) 14</i> <i>Micropali su spalla sinistra (n. parti simili) 14</i>		14,000			
		cad	14,000			
			28,000			.....
F.07.40	INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA Inghisaggi di ganci e/o barre di acciaio su strutture esistenti in calcestruzzo semplice, armato o precompresso, per l. Ancoraggio di nuovi getti, compreso l. Esecuzione del foro, il bloccaggio dei ganci c/o delle barre con impiego di resina, la pulizia del foro con aria compressa ed ogni altra prestazione, fornitura ed onere solo esclusa la fornitura di ganci e/o barre di acciaio. Per fori di diam. da 18 mm a 26 mm e lunghezza da cm 10 a cm 40					
F.07.40.a	INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA <i>Superiori sopra tubi (n. parti simili) 12,00</i> <i>Inferiori sopra tubi (n. parti simili) 12,00</i> <i>Sotto tubo passo 20cm (n. parti simili) 12,00</i> <i>Plinto (6/mq) (n. parti simili) 2,00</i>		12,000			
			12,000			
			12,000			
			2,000			
		cad	38,000			.....
F.08.03	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA Fornitura e posa in opera di manufatti in ghisa quali chiusini, caditoie etc. da porre su manufatti già predisposti di fori o di passo d'uomo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il peso nominale dell'elemento risultante dagli elaborati di progetto.					
F.08.03.c	FORNITURA E POSA DI MANUFATTI IN GHISA - CLASSE C <i>Nuovi pozzetti lato Fondamenta Venier (n. parti simili) 3 * (altezza/peso)</i>		120,000			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
F.11.15	<p>40,00 Nuovi pozzetti lato Fondamenta da Mula (n. parti simili) 6 * (altezza/peso) 40,00</p> <p>TUBAZIONI CORRUGATE Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.</p>	kg	<p>240,000</p> <hr/> <p>360,000</p>			
F.11.15.g	<p>TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm <i>Attraversamento plinti per Telecom e illuminazione pubblica</i> (n. parti simili) 3 * (lunghezza) 7,00 N°2 tubi corrugati illuminazione (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 4,00 N°2 tubi corrugati Telecom (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 15,00</p>	m	<p>21,000</p> <p>8,000</p> <p>30,000</p> <hr/> <p>59,000</p>			
G.01.07	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di</p>					
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
G.01.07.a	<p>falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici. E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p> <p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità <i>N°2 aree di scavo ai piedi del ponte (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 11,00 * (larghezza) 2,00 * (altezza/peso) 1,30</i></p>		57,200		a riportare	

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
G.01.17	SOVRAPPREZZO PER SCAVO PARZIALMENTE A MANO Sovrapprezzo allo scavo a sezione ristretta ed allo scavo di sbancamento preventivo, in terreno naturale di qualsiasi natura e consistenza escluso la roccia ed i trovanti di qualsiasi dimensione, eseguito a mano con l'ausilio di mezzo meccanico per l'asporto del materiale dal fondo dello scavo, per il rimanente secondo le modalità e compresi gli oneri di cui alla voce per scavo a sezione ristretta.	m ³	57,200			.....
G.01.17.00	SOVRAPP. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO <i>20% volume voce G.01.07.a (n. parti simili) 0,20 * (altezza/peso) 57,20</i> <i>Rifiniture 15% scavo sopra spalle ponte (n. parti simili) 0,15 * (altezza/peso) 52,50</i>		11,440			
			7,875			
G.01.31	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE DA CAVA Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale da cava o comunque fornito in cantiere, esclusa la posa del terreno di scavo riutilizzabile compensato con il prezzo precedente. Compresa la fornitura in cantiere a piè d'opera del materiale previsto per il rinterro e/o il rinfianco. Compresa la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinfianco ed il rinterro delle condotte compiuto a perfetta regola d'arte.	m ³	19,315			.....
G.01.31.d	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENI DI CAVA APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 <i>Per rinterrati 60% scavi (1,60 incremento volumetrico) (n. parti simili) 1,60*57,20 * (altezza/peso) 0,60</i>		54,912			
H.02.14	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN PEAD SN8 Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità per	m ³	54,912			.....
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
H.02.14.d	<p>condotte di scarico interrate non in pressione, rispondenti alle norme UNI EN 12666-1, con classe di rigidità SN 8 kN/mq (SDR 21) di colore nero o nero con banda marrone. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione per la qualità UNI EN ISO 9001 e certificate da istituto terzo. Le tubazioni dovranno inoltre riportare, in maniera visibile e indelebile, la marchiatura prevista dalla UNI EN 12666 ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; tipo di polietilene; classe di rigidità SN espressa in kN/mq; valore SDR; diametro esterno e spessore della parete espresse in mm; data e turno di produzione. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio lo sfrido e la saldatura delle giunzioni mediante saldatura; - la posa in opera delle condotte con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - la fornitura e posa in opera di tutti i pezzi speciali sia interrati che all'interno di camerette, - la fornitura e posa del nastro di segnalazione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale di allettamento e di rivestimento da computarsi con le relative voci.</p> <p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE SN8 diametro esterno 315 mm <i>Attraversamento plinti per tubi acqua</i> <i>(n. parti simili) 4 * (lunghezza) 3,50</i></p>		14,000			
		m	14,000	.....	.....	.....
H.02.14.g	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE SN8 diametro esterno 450 mm <i>Attraversamento plinti per tubi gas</i> <i>(n. parti simili) 2 * (lunghezza) 3,50</i></p>		7,000			
		m	7,000	.....	.....	.....
NP.01	MICROPALI Micropali per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi eseguiti a rotazione o rotopercolazione anche inclinati (compresa eventuale camicia) in terreni di qualsiasi natura					
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
	<p>e consistenza, comprese la roccia dura e le murature anche in calcestruzzo armato, sia in banco compatto che in attraversamento puntuale, mediante perforazione a rotazione o rotopercussione. La perforazione verrà effettuata con attrezzature a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento. Nel prezzo è inoltre compreso ogni onere per il carico, trasporto scarico e conferimento a discarica autorizzata del materiale di risulta, per l'iniezione a pressione di miscela cementizia con le caratteristiche stabilite negli elaborati di progetto con assorbimento fino a 1.5 volte il volume teorico del foro. Rimangono esclusi la sola fornitura e posa in opera dell'armatura in tubolare metallico. La lunghezza contabilizzata del micropalo è quella relativa all'effettiva perforazione; nel caso di cordoli o platee in calcestruzzo armato di testata ed irrigidimento verrà contabilizzata la lunghezza utile a partire dal piano di posa di tali elementi. Sono altresì comprese le prove di carico previste dalle NTC 2018, dimensioni:phi reso 240 mm</p> <p><i>Micropali su spalla destra (n. parti simili) 14 * (lunghezza) 20,00</i></p> <p><i>Micropali su spalla sinistra (n. parti simili) 14 * (lunghezza) 20,00</i></p>				riporto	.....
		m	560,000			
NP.02	<p>NOLEGGIO PONTONE DI SERVIZIO Noleggio pontone modulare non motorizzato dim. 9x18 m. Per tutta la durata dei lavori - 6 mesi, compresi tutti gli spostamenti necessari effettuati con funi di trascinamento, con spinta da imbarcazioni o da pontone quando disponibili. È compreso il trasporto al cantiere in andata ed in ritorno, il montaggio e lo smontaggio dei moduli.</p>					
			1,000			
		a corpo	1,000			
NP.03	RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO					
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	PONTE La voce comprende - scollegamento delle linee di illuminazione pubblica e di illuminazione dell'insegna dei Carabinieri - la rimozione dei 4 pali di illuminazione, per la loro pulizia e i successivi trattamenti protettivi - la rimozione del palo di sostegno dell'insegna dei carabinieri - lo scollegamento e la rimozione dei corpi illuminanti di segnalazione per le imbarcazioni - la verifica e l'eventuale scollegamento dell'impianto di messa a terra del ponte.	a corpo	1,000 1,000			.....
NP.04	Sovrapprezzo per modifiche all'impasto el calcestruzzo cambio classe di esposizione da XC1 a XS3 aumento di classe da C28/35 a C40/50 aumento della lavorabilità da S3 a S5 <i>Sovrapprezzo cls voce Q.10.05.b (n. parti simili) 30,00</i>		30,000 30,000			.....
NP.05-01	ELEMENTI DI ACCIAIO PER PONTE S355 Fornitura, lavorazione e posa in opera di poutrelles, in acciaio a conformazione di strutture portanti di ponti, compreso l'onere della saldatura adeguata o l'imbullonatura. (L'ausilio di pontoni o mezzi di sollevamento, natanti, impalcature, verrà compensato a parte). Escluso l'onere del trattamento di tutte le strutture con vernici o materiali anche sintetici atti a proteggere il materiale dagli agenti atmosferici previo trattamento epossidico o simili. I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il prezzo unitario è ottenuto a partire dalla voce VE23_04CS.PR.Q03.H01.019 detraendo verniciature, bulloni, e	m ³				.....
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
	ricalcolando sp.gen. e utile d'impresa. STRUTTURE PRINCIPALI PONTE ACCIAIO S355J0 <i>Travi HEB 450 testate</i> <i>(n. parti simili) (3+3) * (lunghezza) 1,30 * (altezza/peso) 171,00</i> <i>Travi HEA 450</i> <i>(n. parti simili) 3 * (lunghezza) 30,00 * (altezza/peso) 140,00</i> <i>Traversi HEA 320</i> <i>(n. parti simili) 8 * (lunghezza) (0,60+0,60+0,60+0,60) * (altezza/peso) 98,00</i> STRUTTURE SOTTOSERVIZI <i>Tube 60x120x8mm</i> <i>(n. parti simili) 8*2 * (lunghezza) 0,90 * (altezza/peso) 21,00</i> <i>Profili ad L 60x120x8mm</i> <i>(n. parti simili) 8*4*2 * (lunghezza) 0,50 * (altezza/peso) 10,90</i> <i>Travi UPN 120</i> <i>(n. parti simili) 8*2 * (lunghezza) 0,90 * (altezza/peso) 13,40</i> <i>Reggitubo come indicato da Italgas</i> <i>n.1 piatto 420x300x15mm</i> <i>(n. parti simili) 8 * (lunghezza) 0,42 * (larghezza) 0,30 * (altezza/peso) 0,015*7850</i> <i>n.2 staffe reggitubo</i> <i>(n. parti simili) 8*2 * (lunghezza) 0,08 * (altezza/peso) 0,015*7850</i> <i>25% piastre e bulloni</i> <i>(n. parti simili) 0,25 * (altezza/peso) 16930,00</i>				riporto	.....
		kg	21.161,472			
NP.05-02	ELEMENTI DI ACCIAIO PER PONTE S275 Fornitura, lavorazione e posa in opera di poutrelles, in acciaio a conformazione di strutture portanti di ponti, compreso l'onere della saldatura adeguata o l'imbullonatura. (L'ausilio di pontoni o mezzi di sollevamento, natanti, impalcature, verrà compensato a parte). Escluso l'onere del trattamento di tutte le strutture con vernici o materiali anche sintetici atti a proteggere il materiale dagli agenti atmosferici previo trattamento epossidico o simili. I componenti di carpenteria strutturale devono essere provvisti di Etichetta accompagnatoria CE e di Dichiarazione di Prestazione (DoP) secondo la EN 1090-1, il regolamento Prodotti da Costruzione					
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
	UE 305/2011 e collegati. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Il prezzo unitario è ottenuto a partire dalla voce VE23_04CS.PR.Q03.H01.019 detraendo le verniciature, bulloni, e ricalcolando sp.gen. e utile d'impresa.				riporto	.....
	STRUTTURE SECONDARIE GRADINI ACCIAIO S275J0					
	<i>Colonne esterne profili ad L 60x60x8mm</i>					
	<i>Primo gradino (n. parti simili) 2 * (lunghezza) (0,22+0,11) * (altezza/peso) 7,10 Prima rampa n°10 gradini (Lm=0,26+0,11)</i>		4,686			
	<i>(n. parti simili) 2*10 * (lunghezza) (0,26+0,11) * (altezza/peso) 7,10 Seconda rampa n°8 gradini (Lm=0,40+0,11)</i>		52,540			
	<i>(n. parti simili) 2*8 * (lunghezza) (0,40+0,11) * (altezza/peso) 7,10 Su ponte (Lm=0,24+0,11)</i>		57,936			
	<i>(n. parti simili) 2*10 * (lunghezza) (0,24+0,11) * (altezza/peso) 7,10 Su ponte (Lm=0,24+0,11)</i>		49,700			
	<i>(n. parti simili) 2*11 * (lunghezza) (0,24+0,11) * (altezza/peso) 7,10 Seconda rampa n°8 gradini (Lm=0,40+0,11)</i>		54,670			
	<i>(n. parti simili) 2*8 * (lunghezza) (0,40+0,11) * (altezza/peso) 7,10 Prima rampa n°10 gradini (Lm=0,27+0,11)</i>		57,936			
	<i>(n. parti simili) 2*10 * (lunghezza) (0,27+0,11) * (altezza/peso) 7,10 Ultimo gradino</i>		53,960			
	<i>(n. parti simili) 2 * (lunghezza) (0,26+0,11) * (altezza/peso) 7,10 Colonne profili a C 100x50x8mm</i>		5,254			
	<i>Primo gradino (n. parti simili) 3 * (lunghezza) 0,24 * (altezza/peso) 11,60 Prima rampa n°10 gradini (Lm=0,29)</i>		8,352			
	<i>(n. parti simili) 3*10 * (lunghezza) 0,29 * (altezza/peso) 11,60 Seconda rampa n°8 gradini (Lm=0,44)</i>		100,920			
	<i>(n. parti simili) 3*8 * (lunghezza) 0,44 * (altezza/peso) 11,60</i>		122,496			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	Su ponte (Lm=0,28) (n. parti simili) 3*10 * (lunghezza) 0,28 * (altezza/peso) 11,60		97,440			
	Su ponte (Lm=0,27) (n. parti simili) 3*11 * (lunghezza) 0,27 * (altezza/peso) 11,60		103,356			
	Seconda rampa n°8 gradini (Lm=0,44) (n. parti simili) 3*8 * (lunghezza) 0,44 * (altezza/peso) 11,60		122,496			
	Prima rampa n°10 gradini (Lm=0,29) (n. parti simili) 3*10 * (lunghezza) 0,29 * (altezza/peso) 11,60		100,920			
	Ultimo gradino (n. parti simili) 3 * (lunghezza) 0,29 * (altezza/peso) 11,60		10,092			
	Bordi gradini profili ad L 60x60x8mm					
	Gradini rampe (n.2 a gradino) (n. parti simili) (2*(18+18)) * (lunghezza) 3,70 * (altezza/peso) 7,10		1.891,440			
	Su ponte (n. parti simili) 23 * (lunghezza) 3,70 * (altezza/peso) 7,10		604,210			
	Pedata profili ad L 60x60x8mm					
	Gradini rampe lunghe (n.4 a gradino) (n. parti simili) 4 * (lunghezza) (0,80+0,84) * (altezza/peso) 7,10		46,576			
	Gradini rampe lunghe (n.4 a gradino) (n. parti simili) 4 * (lunghezza) (0,97+0,92) * (altezza/peso) 7,10		53,676			
	Gradini rampe corte (n.4 a gradino) (n. parti simili) (4*(16+16)) * (lunghezza) 0,40 * (altezza/peso) 7,10		363,520			
	Su ponte (n. parti simili) 4 * (lunghezza) 16,35 * (altezza/peso) 7,10		464,340			
	Pedata doppio profili ad L 60x60x6mm					
	Gradini rampe lunghe (n.6 a gradino) (n. parti simili) 6 * (lunghezza) (0,80+0,84) * (altezza/peso) 5,42		53,333			
	Gradini rampe lunghe (n.6 a gradino) (n. parti simili) 6 * (lunghezza) (0,97+0,92) * (altezza/peso) 5,42		61,463			
	Gradini rampe corte (n.6 a gradino) (n. parti simili) (6*(16+16)) * (lunghezza) 0,40 * (altezza/peso)		416,256			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	5,42 Su ponte (n. parti simili) 6 * (lunghezza) 16,35 * (altezza/peso) 5,42 15% piastre e bulloni (n. parti simili) 0,15 * (altezza/peso) 5489,42		531,702			
			823,413			
		kg	6.312,683			
NP.06	APPARECCHI DI APPOGGIO ELASTOMERICI ARMATI Fornitura e posa in opera di apparecchi d'appoggio elastomerici armati con uno o più piatti di lamierino metallico S235, da collocare in corrispondenza degli appoggi delle nuove travi HEB 450. La fornitura verrà eseguita secondo le norme tecniche di capitolato ed i disegni di progetto già forati in corrispondenza dei trafori. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista, compreso fissaggio sugli elementi metallici di appoggio ed ogni altro onere per dare compiuto il lavoro a regola d'arte. Elementi tipo Joint RGA tipo A o tipo B o Agom E-link B. <i>Appoggi tra nuovi baggioli e piastre HEB 450 (3 appoggi x 2 spalle)</i> (n. parti simili) 3*2		6,000			
		cad	6,000			
NP.07	SOSTITUZIONE CHIODI E BULLONI OSSIDATI La voce comprende - Rimozione meccanica, previa approvazione della D.L., di elementi metallici ossidati rimovibili quali chiodi ribattuti a caldo e bulloni che per condizione ed ossidazione risultino causa certa di degrado per le superfici circostanti. - sostituzione chiodi con bottone di saldatura in rilievo. - sostituzione bulloni con nuovi bulloni con dado cieco arrotondato Stimasi il 20% del totale <i>Travi di bordo n°2</i> (n. parti simili) 2,00 * (lunghezza) 1350 * (altezza/peso) 0,20 <i>Travi centrali n°2</i> (n. parti simili) 2,00 * (lunghezza) 1130 * (altezza/peso) 0,20		540,000			
			452,000			
		Kg	992,000			
NP.08	RIPRISTINO PORZIONI DI TRAVE OSSIDATE Ripristino della parte sommitale ossidate della lamiera costituente					
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	<p>l'anima delle arcate con altezza media h 20cm, mediante: 1) Esecuzione di taglio di profilati in acciaio fino allo spessore di 24 mm mediante l'utilizzo di torcia al plasma, compresa la manodopera, l'abbassamento e l'accatastamento in cantiere del materiale di risulta per il successivo trasporto in discarica. 2) Fornitura, lavorazione e posa in opera di laminati e profilati in acciaio per ripristino e riparazione degli elementi in ferro della struttura del ponte porzioni del piatto di anima e dei profili ad L. Nel prezzo comprese piegature, tagli, realizzazione delle asole, saldature, la bulloneria, l'uso della saldatrice, ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, come da indicazioni della D.L. La lavorazione dovrà essere svolta dopo la pulizia, la rimozione delle strutture secondarie a supporto dei gradini e dopo la sabbiatura (compensata con altra voce) per poter verificare lo spessore dei piatti. L'intervento va previsto per spessori residui dell'anima e dei profili ad L inferiori a 9 mm corrispondente ad una perdita del 25% dello spessore.</p> <p>TRAVI CENTRALI</p> <p><i>Anima porzione sommitale altezza media circa 20 cm per il 40% della lunghezza</i> (n. parti simili) 0,40 * (lunghezza) 33,20*2,00 * (altezza/peso) 19,00 Angolari superiori singoli ala larghezza 10 cm per il 30% della lunghezza (n. parti simili) 0,30 * (lunghezza) 33,20*2,00 * (altezza/peso) 9,50 Angolari superiori doppi ala larghezza 10 cm per il 30% della lunghezza (n. parti simili) 0,30 * (lunghezza) 33,20*2,00 * (altezza/peso) 19,00 Angolari inferiori ala larghezza 12 cm per il 20% della lunghezza (n. parti simili) 0,20 * (lunghezza) 33,20*4,00 * (altezza/peso) 11,30</p> <p>TRAVI LATERALI</p> <p><i>Anima porzione sommitale altezza media circa 20 cm per il 40% della lunghezza</i> (n. parti simili) 0,40 * (lunghezza) 33,20*2,00 * (altezza/peso) 19,00 Angolari superiori singoli ala larghezza 10 cm per il 30% della lunghezza</p>					
			504,640			
			189,240			
			378,480			
			300,128			
			504,640			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	<i>(n. parti simili) 0,30 * (lunghezza) 33,20*4,00 * (altezza/peso) 9,50 Angolari superiori doppi ala larghezza 10 cm per il 30% della lunghezza</i>		378,480			
	<i>(n. parti simili) 0,30 * (lunghezza) 33,20*2,00 * (altezza/peso) 19,00 Angolari inferiori ala larghezza 12 cm per il 20% della lunghezza</i>		378,480			
	<i>(n. parti simili) 0,20 * (lunghezza) 33,20*4,00 * (altezza/peso) 11,30 Sfrido</i>		300,128			
	<i>(altezza/peso) 0,265</i>		0,265			
		kg	2.934,481	.....	.....	.....
NP.09	<p>RIPRISTINO PUNTUALE DI TRAVE OSSIDATE Ripristino localizzato di porzioni ossidate della lamiera costituente l'anima delle arcate fino a superfici di 0,30 mq di qualunque forma, mediante le seguenti lavorazioni:</p> <p>1) Esecuzione di taglio di profilati in acciaio fino allo spessore di 24 mm mediante l'utilizzo di torcia al plasma, compresa la manodopera, l'abbassamento e l'accatastamento in cantiere del materiale di risulta per il successivo trasporto in discarica.</p> <p>2) Fornitura, lavorazione e posa in opera di laminati e profilati in acciaio per ripristino e riparazione degli elementi in ferro della struttura del ponte porzioni del piatto di anima e dei profili ad L. Nel prezzo comprese piegature, tagli, sagomatura dei piatti da saldare, saldature, la bulloneria, l'uso della saldatrice, ed ogni altro onere necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte, come da indicazioni della D.L.</p> <p>La lavorazione dovrà essere svolta dopo la pulizia, la rimozione delle strutture secondarie a supporto dei gradini e dopo la sabbiatura (compensata con altra voce) per poter verificare lo spessore dei piatti. L'intervento va previsto per spessori residui dell'anima e dei profili ad L inferiori a 9 mm corrispondente ad una perdita del 25% dello spessore.</p> <p><i>10 interventi per n° 4 travi (n. parti simili) 10*4 * (altezza/peso) 19,00</i></p>					
		kg	760,000	.....	.....	.....
NP.10	<p>INTERVENTO DI METALLIZZAZIONE IN SITO Il trattamento completo prevede la sabbiatura, la metallizzazione con lega zinco alluminio, il ciclo di verniciatura in tre mani. in particolare</p>					
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	<p>il ciclo di lavoro prevede le seguenti fasi:</p> <p>1) Esecuzione in opera di sabbiatura delle travi in acciaio esistenti mediante trattamento al grado Sa 3 secondo ISO 8501-1;</p> <p>2) Esecuzione di metallizzazione con filo di Zn/Al 85/15% per uno spessore di 120µm, realizzato in opera</p> <p>3)Trattamento di verniciatura eseguito su acciaio già metallizzato,realizzato secondo le seguenti 3 fasi in opera;</p> <p>- applicazione di primer epossidico sealer, per uno spessore di 40µm;</p> <p>- applicazione di strato intermedio epossipoliammidico, per uno spessore di 150µm;</p> <p>- applicazione di finitura poliuretana, per uno spessore di 60µ.</p> <p>Spessore complessivo dei trattamenti 370µM</p> <p>E' compresa l'attività di controllo degli spessori per ogni ciclo applicativo, prvedere almeno 8 sezioni per ciascuna trave con 5 punti di misurazione per ogni sezione.</p> <p><i>Travi principali esterne</i> (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 33,20 * (altezza/peso) 2,80</p> <p><i>Travi principali interne</i> (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 33,20 * (altezza/peso) 2,78</p> <p><i>Piastre di testa</i> (n. parti simili) 8 * (altezza/peso) 1,50</p> <p><i>Parapetti ponte</i> (n. parti simili) 1,05*2,00 * (lunghezza) 34,00 * (altezza/peso) 1,25</p> <p><i>Lampioni</i> (n. parti simili) 4,00 * (lunghezza) 7,00 * (altezza/peso) 0,65</p> <p><i>Parapetti gradinate</i> (n. parti simili) 2,00 * (lunghezza) (3,00+3,00) * (altezza/peso) 1,25</p> <p><i>Parapetti rive lato Fondamenta da Mula</i> (lunghezza) 7,00 * (altezza/peso) 1,25</p> <p><i>Parapetti rive lato Fondamenta Venier</i> (lunghezza) 4,50 * (altezza/peso) 0,80</p> <p><i>Colonnine d=25cm Lato fondamenata da Mula</i> (n. parti simili) 6 * (lunghezza) 1,20 * (altezza/peso) 0,80</p> <p><i>Colonnine d=25cm lato</i></p>					
			185,920			
			184,592			
			12,000			
			89,250			
			18,200			
			15,000			
			8,750			
			3,600			
			5,760			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
NP.11	<p><i>fondamenta Venier</i> (n. parti simili) 4 * (lunghezza) 1,20 * (altezza/peso) 0,80</p> <p>SIGILLATURA PUNTI DI CONTATTO TRA PROFILI ESISTENTI Esecuzione di intervento di rifinitura (touch up) in corrispondenza delle zone saldate tra i profili e delle zone di contatto tra L e anima delle travi. L'intervento è previsto sulle 4 travi principali esistenti in tutti i punti di contatto tra profili L e anima delle travi stesse. Intervento eseguito in opera</p>	m ²	3,840 526,912			
NP.12	<p>FORATURA PROFILATI ESISTENTI Realizzazione di foratura sui profilati esistenti per la realizzazione dei collegamenti in opera. (n. parti simili) 200</p>	a corpo	1,000 1,000			
NP.13	<p>INTERVENTO DI METALLIZZAZIONE IN STABILIMENTO Il trattamento completo prevede la sabbiatura, la metallizzazione con lega zinco alluminio, il ciclo di verniciatura in tre mani. In particolare il ciclo di lavoro prevede le seguenti fasi: 1) Esecuzione in opera di sabbiatura delle travi in acciaio esistenti mediante trattamento al grado Sa 3 secondo ISO 8501-1; 2) Esecuzione di metallizzazione con filo di Zn/Al 85/15% per uno spessore di 120µm, realizzato in opera 3) Trattamento di verniciatura eseguito su acciaio già metallizzato,realizzato secondo le seguenti 3 fasi in opera; - applicazione di primer epossidico sealer, per uno spessore di 40µm; - applicazione di strato intermedio epossipoliammidico, per uno spessore di 150µm; - applicazione di finitura poliuretana, per uno spessore di 60µ. Spessore complessivo dei trattamenti 370µM E' compresa l'attività di controllo degli spessori per ogni ciclo applicativo, prvedere almeno 8 sezioni per ciascuna trave con 5 punti di misurazione per ogni sezione.</p>	cad	200,000 200,000			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	STRUTTURE PRINCIPALI					
	<i>Travi HEB 450 testate (n. parti simili) (3+3) * (lunghezza) 1,30 * (altezza/peso) 2,03</i>		15,834			
	<i>Travi HEA 450 (n. parti simili) 3 * (lunghezza) 30,00 * (altezza/peso) 2,01</i>		180,900			
	<i>Traversi HEA 320 (n. parti simili) 8 * (lunghezza) (0,60+0,60+0,60+0,60) * (altezza/peso) 1,76</i>		33,792			
	STRUTTURE SOTTOSERVIZI					
	<i>Tube 60x120x8mm (n. parti simili) 8*3 * (lunghezza) 0,90 * (altezza/peso) (0,06+0,12+0,06+0,12)</i>		7,776			
	<i>Profili ad L 60x120x8mm (n. parti simili) 8*4*3 * (lunghezza) 0,50 * (altezza/peso) 0,35</i>		16,800			
	<i>Travi UPN 120 (n. parti simili) 8*3 * (lunghezza) 0,90 * (altezza/peso) 0,43</i>		9,288			
	<i>Reggitubo come indicato da Italgas</i>					
	<i>n.1 piatto 420x300x15mm (n. parti simili) 8*2 * (lunghezza) 0,42 * (larghezza) 0,30</i>		2,016			
	<i>n.2 staffe reggitubo (n. parti simili) 8*4 * (lunghezza) 0,08</i>		2,560			
	STRUTTURE GRADINI					
	<i>Colonne esterne profili ad L 60x60x8mm</i>					
	<i>Primo gradino (n. parti simili) 2 * (lunghezza) (0,22+0,11) * (altezza/peso) 0,26</i>		0,172			
	<i>Prima rampa n°10 gradini (Lm=0,27+0,11) (n. parti simili) 2*10 * (lunghezza) (0,26+0,11) * (altezza/peso) 0,26</i>		1,924			
	<i>Seconda rampa n°8 gradini (Lm=0,41+0,11) (n. parti simili) 2*8 * (lunghezza) (0,40+0,11) * (altezza/peso) 0,26</i>		2,122			
	<i>Su ponte (Lm=0,24+0,11) (n. parti simili) 2*10 * (lunghezza) (0,24+0,11) * (altezza/peso) 0,26</i>		1,820			
	<i>Su ponte (Lm=0,24+0,11) (n. parti simili) 2*11 * (lunghezza) (0,24+0,11) * (altezza/peso) 0,26</i>		2,002			
	<i>Seconda rampa n°8 gradini (Lm=0,44+0,11) (n. parti simili) 2*8 * (lunghezza) (0,40+0,11) * (altezza/peso) 0,26</i>		2,122			
	<i>Prima rampa n°10 gradini</i>					
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	(Lm=0,28+0,11) (n. parti simili) 2*10 * (lunghezza) (0,27+0,11) * (altezza/peso) 0,26 Ultimo gradino		1,976			
	(n. parti simili) 2 * (lunghezza) (0,26+0,11) * (altezza/peso) 0,26 Colonne profili a C 100x50x8mm		0,192			
	Primo gradino (n. parti simili) 3 * (lunghezza) 0,24 * (altezza/peso) 0,38 Prima rampa n°10 gradini (Lm=0,30)		0,274			
	(n. parti simili) 3*10 * (lunghezza) 0,29 * (altezza/peso) 0,38 Seconda rampa n°8 gradini (Lm=0,45)		3,306			
	(n. parti simili) 3*8 * (lunghezza) 0,44 * (altezza/peso) 0,38 Su ponte (Lm=0,28)		4,013			
	(n. parti simili) 3*10 * (lunghezza) 0,28 * (altezza/peso) 0,38 Su ponte (Lm=0,27)		3,192			
	(n. parti simili) 3*11 * (lunghezza) 0,27 * (altezza/peso) 0,38 Seconda rampa n°8 gradini (Lm=0,44)		3,386			
	(n. parti simili) 3*8 * (lunghezza) 0,44 * (altezza/peso) 0,38 Prima rampa n°10 gradini (Lm=0,29)		4,013			
	(n. parti simili) 3*10 * (lunghezza) 0,29 * (altezza/peso) 0,38 Ultimo gradino		3,306			
	(n. parti simili) 3 * (lunghezza) 0,29 * (altezza/peso) 0,38 Bordi gradini profili ad L 60x60x8mm		0,331			
	Gradini rampe (n.2 a gradino) (n. parti simili) (2*(18+18)) * (lunghezza) 3,70 * (altezza/peso) 0,26 Su ponte		69,264			
	(n. parti simili) 23 * (lunghezza) 3,70 * (altezza/peso) 0,26 Pedata profili ad L 60x60x8mm		22,126			
	Gradini rampe lunghe (n.4 a gradino) (n. parti simili) 4 * (lunghezza) (0,80+0,84) * (altezza/peso) 0,26 Gradini rampe lunghe (n.4 a gradino)		1,706			
	(n. parti simili) 4 * (lunghezza) (0,97+0,92) * (altezza/peso) 0,26 Gradini rampe corte (n.4 a gradino)		1,966			
	(n. parti simili) (4*(16+16)) * (lunghezza) 0,40 * (altezza/peso)		13,312			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	0,26 Su ponte (n. parti simili) 4 * (lunghezza) 16,40 * (altezza/peso) 0,26 Pedata doppio profili ad L 60x60x6mm		17,056			
	Gradini rampe lunghe (n.6 a gradino) (n. parti simili) 6 * (lunghezza) (0,80+0,84) * (altezza/peso) 0,24 Gradini rampe lunghe (n.6 a gradino)		2,362			
	(n. parti simili) 6 * (lunghezza) (0,97+0,92) Gradini rampe corte (n.6 a gradino)		11,340			
	(n. parti simili) (6*(16+16)) * (lunghezza) 0,40 * (altezza/peso) 0,24 Su ponte		18,432			
	(n. parti simili) 6 * (lunghezza) 16,40 * (altezza/peso) 0,24 Piatti e bulloni (n. parti simili) 81,40		23,616			
			81,400			
		m ²	565,697			
NP.15	BARRA PARASPIGOLO Fornitura e posa in opera di barra angolare paraspigoli antisdrucchiolo in alluminio mandorlato. Profilo 50x50x(3+2) mm lunghezza 4.0 m.					
	n°38 scalini (n. parti simili) 38 * (lunghezza) 4,00		152,000			
		m	152,000			
NP.16	TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DICARICA RIFIUTI DI SABBIA Trasporto e conferimento in discarica dei rifiuti provenienti dalla sverniciatura mediante delle travi esistenti mediante sabbatura, la voce comprende la movimentazione del materiale in cantiere, il carico sui natanti e sugli atocarri ed il conferimento in discarica. La voce prevede un consumo di sabbia medio di circa 70 kg/mq di superficie trattata e comprende anche lo spostamento del materiale all'interno dell'area di cantiere dal ponteggio sotto il ponte ssistete al pontone di servizio o presso qualsiasi altra zona di stoccaggio del materiale di riulta.					
			1,000			
		A corpo	1,000			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
Q.01.07	SCAVO IN AMBIENTE DELIMITATO Scavo con mezzo meccanico di materie di qualsiasi natura e consistenza anche a tergo di muri di sponda o all'interno di delimitazioni di palancolati. Compresi gli oneri di rimozione di trovanti, del carico in barca, trasporto acqueo e scarico delle materie in terraferma. Esclusi oneri per ripresa, trasporto del materiale a discarica e conferimento.					
Q.01.07.b	in presenza di sottoservizi <i>Scavo sopra spalle ponte</i> <i>(n. parti simili) 2 * (lunghezza) 3,50 * (larghezza) 5,00 *</i> <i>(altezza/peso) 1,50</i>		52,500			
		m ³	52,500			.....
Q.04.01	DEMOLIZIONI DI STRUTTURE Demolizione, con uso di demolitore, di strutture in muratura di mattoni e/o pietra, in cls armato e non, compreso il trasporto dei materiali di risulta in terraferma. Restano esclusi gli oneri per la ripresa e trasporto del materiale a discarica nonché gli oneri di conferimento.					
Q.04.01.d	in cls armato <i>n°3 demolizioni per spalla del ponte</i> <i>(n. parti simili) 3*2 * (lunghezza) 3,50 * (larghezza) 0,40 *</i> <i>(altezza/peso) 0,80</i>		6,720			
		m ³	6,720			.....
Q.10.05	FORNITURA E GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO Rck ≥ 35 N/mm ² Calcestruzzo Rck ≥ 35 N/mm ² per sovrastrutture ed altri getti di grandi dimensioni non armati o debolmente armati, compresa la vibratura meccanica, ecc., esclusi il ferro di armatura ed i casseri da compensarsi a parte con i relativi prezzi di elenco.					
Q.10.05.b	per opere da eseguire in centro storico e nelle isole minori <i>Completamento nuovi plinti</i> <i>(n. parti simili) 2,00 * (lunghezza) 2,00 * (larghezza) 4,60 *</i> <i>(altezza/peso) 1,00</i> <i>Su demolizione in breccia</i> <i>(n. parti simili) 6,00 * (lunghezza) 2,00 * (larghezza) 0,60 *</i> <i>(altezza/peso) 1,20</i> <i>Su demolizione in breccia</i> <i>(n. parti simili) 6,00 * (lunghezza) 1,50 * (larghezza) 0,60 *</i>		18,400			
			8,640			
			2,160			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
Q.10.12	<i>(altezza/peso) 0,40 Baggioli appoggio nuove travi (n. parti simili) 6,00 * (lunghezza) 0,65 * (larghezza) 1,00 * (altezza/peso) 0,20</i>	m ³	0,780			
			29,980			
Q.10.12.a	Sovrapprezzo PER GETTI DA ESEGUIRSI A MEZZO DI POMPA INSTALLATA SU PONTONE Sovrapprezzo ai calcestruzzi per getti da eseguirsi a mezzo di pompa installata anche su pontone.					
Q.10.12.a	Sovrapprezzo per getti all'asciutto da eseguirsi a mezzo di pompa. Installata anche su pontone <i>Sovrapprezzo cls voce Q.10.05.b (n. parti simili) 30,00</i>	m ³	30,000			
			30,000			
Q.11.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRO D'ARMATURA TIPO B450C Fornitura e posa in opera di ferro tondo per cemento armato tipo B450C, compresi sfridi e legature in filo di ferro ricotto.					
Q.11.01.a	FORNITURA E POSA IN OPERA DI FERRO D'ARMATURA TIPO B450C <i>Acciaio incidenza (70Kg/mc) (n. parti simili) 30,00 * (altezza/peso) 70,00</i>	kg	2.100,000			
			2.100,000			
Q.13.01	CASSERI IN LEGNAME O METALLICI PER CALCESTRUZZI GETTATI IN OPERA NON A FACCIA VISTA Casseri in legname o metallici per calcestruzzi gettati in opera non a faccia vista, per strutture verticali di fondazione o elevazione ad altezza massima dal piano d'imposta di m 5,00.					
Q.13.01.00	CASSERI IN LEGNAME O METALLICI PER CALCESTRUZZI GETTATI IN OPERA NON A FACCIA VISTA <i>Baggioli appoggio nuove travi (n. parti simili) 6,00 * (lunghezza) (1,00+0,65+1,00+0,65) * (altezza/peso) 0,20 N°2 Plinti lato acqua (n. parti simili) 2,00 * (lunghezza) 4,60 * (altezza/peso) 1,20 N°2 Plinti lato terra (Testata) (n. parti simili) 2,00 * (lunghezza) 4,60 * (altezza/peso) 1,00 N°2 Plinti lato terra (Fianchi)</i>		3,960			
			11,040			
			9,200			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
Q.18.02	(n. parti simili) 2,00*2,00 * (lunghezza) 2,50 * (altezza/peso) 2,00	m ²	20,000 44,200			
	SOVRAPPREZZO A FORNITURA POSA O RIMOZIONE DI TOUT VENANT Sovrapprezzo alla fornitura e posa o rimozione di tout-venant, da applicarsi agli articoli dove ne è espressamente escluso l'impiego.					
Q.18.02.a	per l'impiego di natante per il trasporto ed anche eventuale stesa (n. parti simili) 55,00	m ³	55,000 55,000			
Q.18.09	LETTO DI POSA, RINFIANCO, RICOPRIMENTO TUBAZIONI Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di letto di posa, rinfianchi e copertura di tubazioni, compresa la compattazione a mano con mezzi meccanici, l'eventuale innaffiatura e sagomatura come disposto dalla D.L.					
Q.18.09.00	LETTO DI POSA, RINFIANCO, RICOPRIMENTO TUBAZIONI Per rinterrati 40% scavi (1,60 incremento volumetrico) (n. parti simili) 1,60*57,20 * (altezza/peso) 0,40	m ³	36,608 36,608			
VE23_01CS.A T.P01.001.01 4	Motoburchio portata 17+50 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante:					
VE23_01CS.A T.P01.001.01 4.01	a caldo Trasporti materiali 26 viaggi x 6 ore (n. parti simili) 26*6 Spese generali d'impresa (17%) (n. parti simili) 0,17 * (altezza/peso) 156,00 Utile d'impresa (10%) (n. parti simili) 0,10 * (altezza/peso) (26,52+156,00)	ora	156,000 26,520 18,252 200,772			
VE23_01CS.A T.P01.001.01 7	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20+22x6+8 m Infissione ed estrazione palancole					
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	(n. parti simili) 2 * (altezza/peso) 8 Installazione ponte		16,000			
	(n. parti simili) 6 * (altezza/peso) 8 lavorazioni varie		48,000			
	(n. parti simili) 5 * (altezza/peso) 8 Spese generali d'impresa (17%)		40,000			
	(n. parti simili) 0,17 * (altezza/peso) 104,00		17,680			
	Utile d'impresa (10%) (n. parti simili) 0,10 * (altezza/peso) (17,68+104,00)		12,168			
		ora	133,848			.....
VE23_01CS.A T.P01.008.00 4	Trasporto a scarica di materiale di rifiuto e detriti in genere nell'ambito del comprensorio lagunare o del territorio della terraferma compreso il tempo di sosta del natante ecc.					
VE23_01CS.A T.P01.008.00 4.03	con autocarro Trasporto materiale scavi VE23_01CS.SM.S01.001.001 (n. parti simili) 109,70 * (lunghezza) 50 * (altezza/peso) 1,80		9.873,000			
	Trasporto materiale demolizioni VE23_01CS.SM.S01.001.001 (n. parti simili) 6,72 * (lunghezza) 50 * (altezza/peso) 2,50		840,000			
		ton.* km	10.713,000			.....
VE23_01CS.S M.S01.001	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti:					
VE23_01CS.S M.S01.001.00 1	categoria CER 170904 incrementi volumetrici scavi=1,60, demolizioni=2,00 n°3 demolizioni per spalle del ponte (Cap. 2.3 voce Q.04.01) (n. parti simili) 2,00 * (lunghezza) 6,72 100% scavo aree piedi ponte (Cap. 1.2 voce G.01.07.a) (n. parti simili) 1,60 * (lunghezza) 57,20 100% scavo sotto gradini spalle ponte (Cap. 2.3 voce Q.01.07) (n. parti simili) 1,60 * (lunghezza) 52,50 Demolizioni murature voce VE23_04CS.PR.Q03.A01.001 (n. parti simili) 2,00 * (lunghezza) 0,80 10% demolizioni gradini su spalle ponte (Cap. 2.3)		13,440			
			91,520			
			84,000			
			1,600			
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	<i>(n. parti simili) 2,00*0,10 * (lunghezza) (3,95+2,28)</i>		1,246			
		m³	191,806	.....	.....	.....
VE23_02CS. ON.T01.001	Riconoscimento oneri aggiuntivi omnicomprensivi, per il ristoro dei particolari maggiori oneri relativi ai cantieri da realizzarsi nel Centro Storico e nelle isole della Laguna di Venezia per:					
VE23_02CS. ON.T01.001.04	CANTIERI DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI IMPORTO TRA € 1.000.000 ED € 2.500.000- CENTRO STORICO <i>Tale voce compensa gli oneri aggiuntivi per le lavorazioni computate con voci da elenco prezzi regione veneto 2023. (n. parti simili) 40</i>		40,000			
		giorno	40,000	.....	.....	.....
VE23_02CS.P R.Q3.E07.002	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale modanati secondo disegno esecutivo. Sono compresi nell'intervento la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idoneo legante; l'eventuale inserimento di pe					
VE23_02CS.P R.Q3.E07.002.01	in pietra d'Istria <i>Integrazione 10% voce VE23_04CS.PR.Q03.A01.016 alzate gradini (n. parti simili) 0,10 * (lunghezza) 91,02 * (larghezza) 0,25 * (altezza/peso) 0,10 Integrazione 10% voce VE23_04CS.PR.Q03.E08.029 pedate gradini + paramento spalle (n. parti simili) 0,10 * (lunghezza) 3,95</i>		0,228			
		m³	0,395			
			0,623	.....	.....	.....
VE23_03CS.P R.Q03.B02.004	Riprese di muratura di qualsiasi spessore a scuci-cuci con mattoni vecchi a mano tradizionali <i>(n. parti simili) 0,50</i>		0,500			
		m³	0,500	.....	.....	.....
VE23_03CS.P R.Q03.B02.011	Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessioni delle murature faccia a vista, in mattoni <i>Ripristino continuità con paramento esistente (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 3,00 * (altezza/peso) 0,50</i>		3,000			
		m²	3,000	.....	.....	.....
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
VE23_04CS.P R.Q01.006.00 4	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di:					
VE23_04CS.P R.Q01.006.00 4.03	60x60x60 cm spess. 8+10 cm <i>Nuovi pozzetti lato Fondamenta Venier (n. parti simili) 3 Nuovi pozzetti lato Fondamenta da Mula (n. parti simili) 6</i>		3,000 6,000 9,000			
		cad.				
VE23_04CS.P R.Q01.006.00 5	Prolunghe per pozzetti prefabbricati, del tipo rinforzato, delle dimensioni interne di:					
VE23_04CS.P R.Q01.006.00 5.06	60x60x35 cm spess. 6+8 cm <i>Nuovi pozzetti lato Fondamenta Venier (n. parti simili) 3 Nuovi pozzetti lato Fondamenta da Mula (n. parti simili) 6</i>		3,000 6,000 9,000			
		cad.				
VE23_04CS.P R.Q01.007.00 1	Tubazioni in cloruro di polivinile (PVC) rigido per fognatura in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con caratteristiche conformi UNI EN 1401-1 dei tipi:					
VE23_04CS.P R.Q01.007.00 1.03	SN8 Ø esterno di 160 mm <i>Attraversamento ponte (n. parti simili) 3 * (lunghezza) 34,00</i>		102,000 102,000			
		ml.				
VE23_04CS.P R.Q03.A01.00 1	Demolizione di rivestimenti di sponde di canali in pietrame trachitico, compreso l'uso della barca, ecc. <i>N°2 aperture (n. parti simili) 2,00 * (lunghezza) 2,00 * (larghezza) 0,40 * (altezza/peso) 0,50</i>		0,800 0,800			
		m³				
VE23_04CS.P R.Q03.A01.00 5	Rimozione d'opera di travi in ferro e profilati di qualsiasi sezione, formanti la struttura portante di ponti. ecc. STRUTTURE IRRIGIDIMENTO					
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del :	Importo a base d'asta: 948.800,34	Concorrente :				
Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	TRASVERSALE					
	<i>Traversi L80x10 a croce</i>					
	<i>(n. parti simili) 6*5 * (lunghezza)</i>		428,400			
	<i>1,20 * (altezza/peso) 11,90</i>					
	<i>Profili angolari verticali L90x10</i>					
	<i>(n. parti simili) 6*5 * (lunghezza)</i>		182,250			
	<i>0,45 * (altezza/peso) 13,50</i>					
	<i>Traversi UPN 100</i>					
	<i>(n. parti simili) 3*5 * (lunghezza)</i>		190,800			
	<i>1,20 * (altezza/peso) 10,60</i>					
	<i>Controventi 100x12mm</i>					
	<i>(n. parti simili) 8 * (lunghezza)</i>		433,320			
	<i>6,90 * (larghezza) 0,10*0,012 *</i>					
	<i>(altezza/peso) 7850</i>					
	<i>Controventi 100x12mm</i>					
	<i>(n. parti simili) 4 * (lunghezza)</i>		175,840			
	<i>5,60 * (larghezza) 0,10*0,012 *</i>					
	<i>(altezza/peso) 7850</i>					
	STRUTTURE GRADINI					
	<i>Colonne esterne profili ad L</i>					
	<i>42x3mm</i>					
	<i>Primo gradino</i>					
	<i>(n. parti simili) 4 * (lunghezza)</i>		3,700			
	<i>(0,27+0,10) * (altezza/peso) 2,50</i>					
	<i>Prima rampa n°10 gradini</i>					
	<i>(Lm=0,21+0,10)</i>					
	<i>(n. parti simili) 4*10 * (lunghezza)</i>		31,000			
	<i>(0,21+0,10) * (altezza/peso) 2,50</i>					
	<i>Seconda rampa n°8 gradini</i>					
	<i>(Lm=0,34+0,10)</i>					
	<i>(n. parti simili) 4*8 * (lunghezza)</i>		35,200			
	<i>(0,34+0,10) * (altezza/peso) 2,50</i>					
	<i>Su ponte (Lm=0,36+0,10)</i>					
	<i>(n. parti simili) 4*6 * (lunghezza)</i>		27,600			
	<i>(0,36+0,10) * (altezza/peso) 2,50</i>					
	<i>Su ponte (Lm=0,36+0,10)</i>					
	<i>(n. parti simili) 4*6 * (lunghezza)</i>		27,600			
	<i>(0,36+0,10) * (altezza/peso) 2,50</i>					
	<i>Seconda rampa n°8 gradini</i>					
	<i>(Lm=0,38+0,10)</i>					
	<i>(n. parti simili) 4*8 * (lunghezza)</i>		38,400			
	<i>(0,38+0,10) * (altezza/peso) 2,50</i>					
	<i>Prima rampa n°10 gradini</i>					
	<i>(Lm=0,25+0,10)</i>					
	<i>(n. parti simili) 4*10 * (lunghezza)</i>		35,000			
	<i>(0,25+0,10) * (altezza/peso) 2,50</i>					
	<i>Ultimo gradino</i>					
	<i>(n. parti simili) 4 * (lunghezza)</i>		4,300			
	<i>(0,33+0,10) * (altezza/peso) 2,50</i>					
	<i>Bordi gradini profili ad L 42x3mm</i>					
	<i>Gradini rampe (n.2 a gradino)</i>					
	<i>(n. parti simili) (18+18) *</i>		333,000			
	<i>(lunghezza) 3,70 * (altezza/peso)</i>					
	<i>2,50</i>					
	<i>Su ponte</i>					
	<i>(n. parti simili) (11+11) *</i>		203,500			
					a riportare	.....

II Progettista

II Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
	<i>(lunghezza) 3,70 * (altezza/peso) 2,50</i> <i>Pedata profili ad L 42x3mm</i> <i>Gradini rampe lunghe (n.4 a gradino)</i> <i>(n. parti simili) 4*2 * (lunghezza) (1,00+1,00) * (altezza/peso) 2,50</i> <i>Gradini rampe corte (n.4 a gradino)</i> <i>(n. parti simili) (4*(16+16)) * (lunghezza) 0,40 * (altezza/peso) 2,50</i> <i>Su ponte</i> <i>(n. parti simili) 4 * (lunghezza) 8,25 * (altezza/peso) 2,50</i> <i>10% piastre e bulloni</i> <i>(n. parti simili) 2401*0,10</i> <i>Tubi gas</i> <i>(lunghezza) 40,00 * (altezza/peso) 42,00</i> <i>Tubi acqua</i> <i>(n. parti simili) 2 * (lunghezza) 40,00 * (altezza/peso) 30,00</i> <i>Tubi illuminazione/Telecom</i> <i>(n. parti simili) 3 * (lunghezza) 40,00 * (altezza/peso) 10,00</i>	kg.	40,000 128,000 82,500 240,100 1.680,000 2.400,000 1.200,000		riporto	
VE23_04CS.F R.Q03.A01.00 8	Rimozione di ringhiere, parapetti di ponte, protezioni di rive, recinzioni e cancellate in metallo di qualunque forma e dimensione. ecc. <i>Ringhiere lato fondamenta da Mula</i> <i>(lunghezza) 7,00 * (altezza/peso) 38,00</i> <i>Ringhiere lato fondamenta Venier</i> <i>(lunghezza) 4,50 * (altezza/peso) 20,00</i>	kg.	266,000 90,000			
VE23_04CS.F R.Q03.A01.01 3	Rimozione accurata di colonnine in pietra naturale o metalliche, di qualsiasi forma e dimensione, a formazione di parapetti di rive o ponti. ecc.					
VE23_04CS.F R.Q03.A01.01 3.02	per colonnine in metallo. <i>Rimozione colonnine in metallo riva lato da Mula</i> <i>(n. parti simili) 1</i>	cad.	1,000			
VE23_04CS.F R.Q03.A01.01 6	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, ecc. <i>Rimozione cordonate n°7+7</i>		1,000			
			7.920,510			
					a riportare	

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
	<i>alzate gradini su spalle ponte (n. parti simili) 2 * (lunghezza) (3,40+3,90+4,30+5,00+5,66+7,05+7,75+8,45)</i>		91,020			
		ml.	91,020			.....
VE23_04CS.F R.Q03.A05.01 3	Fonitura a piè d'opera e nolo di palancole metalliche (tipo Larssen) mantenute in opera su richiesta della D.L. oltre la durata del lavoro specifico o impiegate a protezione o a presidio.					
VE23_04CS.F R.Q03.A05.01 3.02	Compenso per nolo di palancole metalliche (tipo Larssen) mantenute in opera su richiesta della D.L. oltre la durata del lavoro specifico o impiegate a protezione o a presidio; ecc. <i>N°9 palancole per sostegno sottoservizi L=12,00 (6 mesi) (n. parti simili) 6*30 * (lunghezza) 9,00 * (larghezza) 0,60 * (altezza/peso) 12,00</i>		11.664,000			
		m ^q x gg	11.664,000			.....
VE23_04CS.F R.Q03.B02.00 2	Muratura in mattoni per paramento di banchine, lavorata alla cappuccina nella faccia vista, curata negli spessori e verticalità delle connessioni rifinite e profilate, ecc.					
VE23_04CS.F R.Q03.B02.00 2.01	con mattoni comuni a macchina di dimensioni 13 x 26 cm. <i>N°2 aperture (n. parti simili) 2,00 * (lunghezza) 2,00 * (larghezza) 0,40 * (altezza/peso) 0,50</i>		0,800			
		m ³	0,800			.....
VE23_04CS.F R.Q03.B08.00 3	Solo posa in opera di tavole o tavoloni, la cui fornitura verrà pagata a parte, compresa la lavorazione, la chioderia ecc.					
VE23_04CS.F R.Q03.B08.00 3.02	oltre a 10 mq <i>N°2 aree di scavo ai piedi del ponte (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 11,00 * (larghezza) 4,00 N°2 gradini lato sud (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 6,00 * (larghezza) 0,80</i>		88,000			
			9,600			
		m ²	97,600			.....
VE23_04CS.F R.Q03.B08.00 4	Fornitura e posa in opera di tavoloni in legno di 1 ^a scelta, esclusa ogni tolleranza di smusso, tali da formare					
					a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
VE23_04CS.F R.Q03.B08.00 4.01	un impalcato detto alla "Sansovina" per ponti, ecc. tavoloni in larice da 40 a 60 mm <i>Impalcato in legno sp.50mm (lunghezza) 33,15 * (larghezza) 3,95</i>		130,943			
		m ²	130,943	.....	.....	.....
VE23_04CS.F R.Q03.B08.00 7	Formazione di scanalature e crematura antiscivolo su tavolati in legno di larice o rovere, della profondità di 5 mm, intervallate di 10 cm <i>Impalcato in legno (lunghezza) 33,15 * (larghezza) 3,95</i>		130,943			
		m ²	130,943	.....	.....	.....
VE23_04CS.F R.Q03.E08.00 4	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. ecc.					
VE23_04CS.F R.Q03.E08.00 4.02	per interventi superiori a 1 mq. <i>N°2 aree di scavo ai piedi del ponte (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 11,00 * (larghezza) 3,00</i>		66,000			
		m ²	66,000	.....	.....	.....
VE23_04CS.F R.Q03.E08.02 9	Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale e artificiale di rivestimento o coronamento di muri di sponda, ecc. <i>Rimozione n°7+7 gradini su spalle ponte (n. parti simili) 2 * (lunghezza) (3,40+3,90+4,30+5,00+5,66+7,05+7,75+8,45) * (larghezza) 0,30 * (altezza/peso) 0,10 Rimozione paramento spalle per abbassamento sottoservizi (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 4,00 * (larghezza) 0,50 * (altezza/peso) 0,30 Rimozione coronamenti muri di sponda (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 3,00 * (larghezza) 0,50 * (altezza/peso) 0,30</i>		2,731			
			1,200			
			0,900			
		m ³	4,831	.....	.....	.....
VE23_04CS.F R.Q03.E11.00 4	Solo posa in opera di coronamenti e copertine di muri di sponda, costituiti da elementi in pietra naturale a facce semplici, ecc.					
					a riportare	.....

Il Progettista**Il Responsabile del Procedimento**

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
					riporto	.....
VE23_04CS.F R.Q03.E11.00 4.02	con lavorazione in opera delle superfici e dei giunti. <i>90% voce</i> VE23_04CS.PR.Q03.A01.016 alzate gradini (n. parti simili) 0,90 * (lunghezza) 91,02 * (larghezza) 0,25 * (altezza/peso) 0,10 <i>90% voce</i> VE23_04CS.PR.Q03.E08.029 pedate gradini + paramento spalle (n. parti simili) 0,90 * (lunghezza) 3,95 Rimozione coronamenti muri di sponda (n. parti simili) 2 * (lunghezza) 3,00 * (larghezza) 0,50 * (altezza/peso) 0,30		2,048 3,555 0,900 6,503			
VE23_04CS.F R.Q03.H01.01 6	Riparazione di ringhiere, di parapetti, di recinzioni, ecc. e di qualsiasi altra struttura con semplici telai o altre opere non forgiate e battute, ecc. <i>5% Kg (Voce</i> VE23_04CS.PR.Q03.A01.008 cap. 1.2) (n. parti simili) 0,05 * (altezza/peso) 356,00 <i>5% Parapetti ponte + gradinate</i> (n. parti simili) 0,05*2 * (lunghezza) 40,00 * (altezza/peso) 38,00 Tubi 40x30x4mm rinforzo parapetti ponte (n. parti simili) 10*2 * (lunghezza) 1,10 * (altezza/peso) 3,60 Tubi 40x30x4mm rinforzo parapetti ponte (n. parti simili) 9*2 * (lunghezza) 1,20 * (altezza/peso) 3,60 Tubi 40x30x4mm rinforzo parapetti ponte (n. parti simili) 4*2 * (lunghezza) 1,30 * (altezza/peso) 3,60		17,800 152,000 79,200 77,760 37,440 364,200			
VE23_04CS.F R.Q03.H01.01 8	Sola posa in opera di ringhiere di ponti e rive, compresa la formazione delle sedi di incastro e fissaggio, ecc. <i>Ringhiere voce</i> VE23_04CS.PR.Q03.A01.008 (altezza/peso) 356,00		356,000 356,000			
VE23_04CS.F R.Q03.H01.02 6	Solo posa in opera di colonnine metalliche e di colonnine complete in ghisa fusa, compresi perni, piastra di				a riportare	.....

Il Progettista

Il Responsabile del Procedimento

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato

Gara del : Importo a base d'asta: 948.800,34 Concorrente :

Codice di riferimento	DESCRIZIONE DEI LAVORI e delle forniture	U.M.	Quantità	Prezzo unitario in Euro		IMPORTO in Euro
				in cifre	in lettere	
VE23_04CS.F R.Q03.H01.02 6.02	base in acciaio inox, ecc. a piombo <i>(n. parti simili) 1</i>	cad.	1,000		riporto	.....
			1,000	.....	.....	.....
	Totale netto					.....
	Oneri della sicurezza aggiuntivi (non soggetti a ribasso d'asta)					144.096,15
	TOTALE Importi (non soggetti a ribasso d'asta)					144.096,15
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OFFERTA: (in cifre)						(in cifre)
RIBASSO PERCENTUALE DEL: (in lettere)						% (in cifre)

Venezia, 11/10/2023

Il Progettista

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Il Responsabile del Procedimento

Arch. Alberto Chinellato