
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

ELENCO PREZZI UNITARIO

TAVOLA N.

T.E.03.R.EPU_R01

Scala: -
Data: 10/2023
Disegnato da: F.B.
Plottato in data: -
Commessa n. 1311/ 2022
Nome File:T.E.03.R.EPU_R01.pdf

REVISIONI

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

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
PRRV.23	PREZZARIO REGIONE VENETO 2023		
F	OPERE STRADALI		
F.01	FONDAZIONI, CONSOLIDAMENTI ED OPERE DI PROTEZIONE		
F.01.09	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.		
F.01.09.d	IMPIANTO CANTIERE - PER MICROPALI E TIRANTI Euro Tremilaseicentoventisei / 23	a corpo	3.626,23
F.01.27	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 finestrature 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 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.		
F.01.27.b	ARMATURA DEI MICROPALI - TUBO IN ACCIAIO S 355 NON VALVOLATO Euro Due / 70	kg	2,70
F.01.33	TRATTAMENTO DELLA TESTA DEI PALI 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.		
F.01.33.c	TRATTAMENTO DELLA TESTA DEI PALI - MICROPALI Euro Diciannove / 50	cad	19,50
F.07	RIPRISTINI E CONSOLIDAMENTI OPERE IN C.A.		
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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
F.07.40.a	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.08	INGHISAGGI DI GANCI O BARRE CON IMPIEGO DI RESINA Euro Dieci / 58	cad	10,58
F.08	MANUFATTI FERROSI E LEGHE		
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 Euro Cinque / 74	kg	5,74
F.11	LAVORI VARI		
F.11.15	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.		
F.11.15.g	TUBAZIONI CORRUGATE diametro esterno 125 mm Euro Sette / 79	m	7,79
G	OPERE ACQUEDOTTISTICHE		
G.01	MOVIMENTI DI TERRA		
G.01.07	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 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		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	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.		
G.01.07.a	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA IN AMBITO URBANO SU STRADA PAVIMENTATA – fino a 4,00m di profondità Euro Ventisette / 95	m ³	27,95
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.		
G.01.17.00	SOVRAPP. SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PARZIALMENTE A MANO Euro Cinquantotto / 10	m ³	58,10
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.		
G.01.31.d	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON TERRENI DI CAVA APPARTENENTI AI GRUPPI A1, A2-4, A2-5, A3 Euro Ventisei / 50	m ³	26,50
H	OPERE FOGNARIE		
H.02	TUBAZIONI		
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 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.		
H.02.14.d	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE SN8 diametro esterno 315 mm Euro Centoventidue / 15	m	122,15
H.02.14.g	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN POLIETILENE SN8 diametro esterno 450 mm Euro Duecentoquarantadue / 94	m	242,94
Q	OPERE MARITTIME E LAGUNARI		
Q.01	SCAVI DI CANALI, SBANCAMENTI E BONIFICHE		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
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 Euro Quarantanove / 98	m ³	49,98
Q.04	DEMOLIZIONI		
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 Euro Centocinquantotto / 62	m ³	158,62
Q.10	CALCESTRUZZI, ADDITIVI PER CLS, MALTA CEMENTIZIA		
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 Euro Duecentoventinove / 07	m ³	229,07
Q.10.12	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 Euro Venticinque / 10	m ³	25,10
Q.11	FERRI D'ARMATURA		
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 Euro Uno / 92	kg	1,92
Q.13	CASSERI		
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 Euro Sessantadue / 54	m ²	62,54
Q.18	INERTI, TOUT VENANT, GHIAIE E SABBIE		
Q.18.02	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 Euro Quattro / 94	m ³	4,94

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
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 Euro Ottantatre / 21	m ³	83,21
PRCV.23	PREZZARIO COMUNE DI VENEZIA 2023		
VE23_01CS	NUOVE COSTRUZIONI CENTRO STORICO E ISOLE		
VE23_01CS.AT	AT - ATTREZZATURE		
VE23_01CS.AT.P 01	AT - ATTREZZATURE NOLI E TRASPORTI (escluse spese generali e utile di impresa)		
VE23_01CS.AT.P 01.001	MEZZI DI TRASPORTO		
VE23_01CS.AT.P 01.001.014	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.AT.P 01.001.014.01	a caldo Euro Centoquarantotto / 35	ora	148,35
VE23_01CS.AT.P 01.001.017	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m Euro Duecentosessantuno / 25	ora	261,25
VE23_01CS.AT.P 01.008	TRASPORTO MATERIALI		
VE23_01CS.AT.P 01.008.004	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.AT.P 01.008.004.03	con autocarro Euro Zero / 17	ton.* km	0,17
VE23_01CS.SM	SMALTIMENTI		
VE23_01CS.SM.S 01	SM - SMALTIMENTI		
VE23_01CS.SM.S 01.001	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti:		
VE23_01CS.SM.S 01.001.001	categoria CER 170904 Euro Quarantacinque / 00	m ³	45,00
VE23_02CS	RISTRUTTURAZIONI CENTRO STORICO E ISOLE		
VE23_02CS.ON	ONERI DIVERSI AGGIUNTIVI		
VE23_02CS.ON.T 01	ONERI DIVERSI SPECIFICI		
VE23_02CS.ON.T 01.001	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.T 01.001.04	CANTIERI DI RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA DI IMPORTO TRA € 1.000.000 ED € 2.500.000- CENTRO STORICO Euro Duecento / 00	giorno	200,00

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VE23_02CS.PR	PR_PRODOTTI		
VE23_02CS.PR.Q 3	PR_PRODOTTI OPERE COMPIUTE		
VE23_02CS.PR.Q 3.E07	OPERE DA MARMISTA		
VE23_02CS.PR.Q 3.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.PR.Q 3.E07.002.01	in pietra d'Istria Euro Cinquemilacinquecentoquindici / 62	m³	5.515,62
VE23_03CS	RESTAURO EDIFICI STORICI		
VE23_03CS.PR	PRODOTTI		
VE23_03CS.PR.Q 03	PR_OPERE COMPIUTE		
VE23_03CS.PR.Q 03.B02	MURATURE IN GENERE		
VE23_03CS.PR.Q 03.B02.004	Riprese di muratura di qualsiasi spessore a scuci-cuci con mattoni vecchi a mano tradizionali Euro Millecinquecentocinquantasei / 55	m³	1.556,55
VE23_03CS.PR.Q 03.B02.011	Stuccatura previa accurata scarnitura delle connessure delle murature faccia a vista, in mattoni Euro Ottantuno / 66	m²	81,66
VE23_04CS	NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CENTRO STORICO E ISOLE		
VE23_04CS.PR	PR_PRODOTTI FORNITURA DI MATERIALE- (escluse spese generali e utile di impresa)		
VE23_04CS.PR.Q 01	PR_PRODOTTI FORNITURA DI MATERIALE		
VE23_04CS.PR.Q 01.006	MANUFATTI IN CEMENTO FIBRO-CEMENTO E GRES		
VE23_04CS.PR.Q 01.006.004	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato, del tipo rinforzato, per raccordi di tubazioni, senza coperchio, delle dimensioni interne di:		
VE23_04CS.PR.Q 01.006.004.03	60x60x60 cm spess. 8÷10 cm Euro Cinquanta / 40	cad.	50,40
VE23_04CS.PR.Q 01.006.005	Prolunghe per pozzetti prefabbricati, del tipo rinforzato, delle dimensioni interne di:		
VE23_04CS.PR.Q 01.006.005.06	60x60x35 cm spess. 6÷8 cm Euro Trentaquattro / 20	cad.	34,20
VE23_04CS.PR.Q 01.007	MANUFATTI IN PVC ED IN POLIETILENE		
VE23_04CS.PR.Q 01.007.001	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.PR.Q 01.007.001.03	SN8 Ø esterno di 160 mm Euro Diciannove / 83	ml.	19,83

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VE23_04CS.PR.Q 03	PR_PRODOTTI OPERE COMPIUTE		
VE23_04CS.PR.Q 03.A01	DEMOLIZIONI-SMONTAGGI-RIMOZIONI-PUNTELLAMENTI		
VE23_04CS.PR.Q 03.A01.001	Demolizione di rivestimenti di sponde di canali in pietrame trachitico, compreso l'uso della barca, ecc. Euro Seicentosessantatre / 56	m³	663,56
VE23_04CS.PR.Q 03.A01.005	Rimozione d'opera di travi in ferro e profilati di qualsiasi sezione, formanti la struttura portante di ponti. ecc. Euro Due / 28	kg.	2,28
VE23_04CS.PR.Q 03.A01.008	Rimozione di ringhiere, parapetti di ponte, protezioni di rive, recinzioni e cancellate in metallo di qualunque forma e dimensione. ecc. Euro Due / 11	kg.	2,11
VE23_04CS.PR.Q 03.A01.013	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.PR.Q 03.A01.013.02	per colonnine in metallo. Euro Trentuno / 67	cad.	31,67
VE23_04CS.PR.Q 03.A01.016	Rimozione di cordonate in trachite, pietra d'Istria, porfido o calcestruzzo di cemento, ecc. Euro Ventitre / 30	ml.	23,30
VE23_04CS.PR.Q 03.A05	OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO DEL SOTTOSUOLO		
VE23_04CS.PR.Q 03.A05.013	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.PR.Q 03.A05.013.02	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. Euro Zero / 45	mq x gg	0,45
VE23_04CS.PR.Q 03.B02	MURATURE IN GENERE		
VE23_04CS.PR.Q 03.B02.002	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.PR.Q 03.B02.002.01	con mattoni comuni a macchina di dimensioni 13 x 26 cm. Euro Ottocentoventi / 57	m³	820,57
VE23_04CS.PR.Q 03.B08	OPERE DI CARPENTERIA IN LEGNO		
VE23_04CS.PR.Q 03.B08.003	Solo posa in opera di tavole o tavoloni, la cui fornitura verrà pagata a parte, compresa la lavorazione, la chioderia ecc.		
VE23_04CS.PR.Q 03.B08.003.02	oltre a 10 mq Euro Trentasei / 94	m²	36,94
VE23_04CS.PR.Q 03.B08.004	Fornitura e posa in opera di tavoloni in legno di 1^ scelta, esclusa ogni tolleranza di smusso, tali da formare un impalcato detto alla "Sansovina" per ponti, ecc.		
VE23_04CS.PR.Q 03.B08.004.01	tavoloni in larice da 40 a 60 mm Euro Novantotto / 54	m²	98,54

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
VE23_04CS.PR.Q 03.B08.007	Formazione di scanalature e crematura antiscivolo su tavolati in legno di larice o rovere, della profondità di 5 mm, intervallate di 10 cm Euro Ventitre / 56	m ²	23,56
VE23_04CS.PR.Q 03.E08	PAVIMENTAZIONI ESTERNE E STRADALI		
VE23_04CS.PR.Q 03.E08.004	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. ecc.		
VE23_04CS.PR.Q 03.E08.004.02	per interventi superiori a 1 mq. Euro Duecentosettantasette / 66	m ²	277,66
VE23_04CS.PR.Q 03.E08.029	Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale e artificiale di rivestimento o coronamento di muri di sponda, ecc. Euro Quattrocentodiciannove / 57	m ³	419,57
VE23_04CS.PR.Q 03.E11	LAVORI IN PIETRA DA TAGLIO NATURALE E ARTIFICIALE PER OPERE STRADALI		
VE23_04CS.PR.Q 03.E11.004	Solo posa in opera di coronamenti e copertine di muri di sponda, costituiti da elementi in pietra naturale a facce semplici, ecc.		
VE23_04CS.PR.Q 03.E11.004.02	con lavorazione in opera delle superfici e dei giunti. Euro Seicentotrentadue / 91	m ³	632,91
VE23_04CS.PR.Q 03.H01	OPERE DA FABBRO		
VE23_04CS.PR.Q 03.H01.016	Riparazione di ringhiere, di parapetti, di recinzioni, ecc. e di qualsiasi altra struttura con semplici telai o altre opere non forgiate e battute, ecc. Euro Ventidue / 57	kg.	22,57
VE23_04CS.PR.Q 03.H01.018	Sola posa in opera di ringhiere di ponti e rive, compresa la formazione delle sedi di incastro e fissaggio, ecc. Euro Cinque / 05	kg.	5,05
VE23_04CS.PR.Q 03.H01.026	Solo posa in opera di colonnine metalliche e di colonnine complete in ghisa fusa, compresi perni, piastra di base in acciaio inox, ecc.		
VE23_04CS.PR.Q 03.H01.026.02	a piombo Euro Centosei / 38	cad.	106,38
NP	NUOVI PREZZI		
NP.01	MICROPALI Micropali per fondazioni, sottofondazioni ed ancoraggi eseguiti a rotazione o rotopercussione anche inclinati (compresa eventuale camicia) in terreni di qualsiasi natura 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 Euro Centocinquantesette / 58	m	157,58

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NP.02	<p>NOLEGGIO PONTONE DI SERVIZIO</p> <p>Noleggio pontone modulare non motorizzato dim. 9x18 m.</p> <p>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> <p>Euro Cinquantaseimilaquattrocentoquarantanove / 92</p>	a corpo	56.449,92
NP.03	<p>RIMOZIONE IMPIANTO ELETTRICO PONTE</p> <p>La voce comprende</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Euro Milleduecentoottantaquattro / 93</p>	a corpo	1.284,93
NP.04	<p>Sovrapprezzo per modifiche all'impasto el calcestruzzo</p> <p>cambio classe di esposizione da XC1 a XS3</p> <p>aumento di classe da C28/35 a C40/50</p> <p>aumento della lavorabilità da S3 a S5</p> <p>Euro Venticinque / 65</p>	m ³	25,65
NP.05-01	<p>ELEMENTI DI ACCIAIO PER PONTE S355</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Il prezzo unitario è ottenuto a partire dalla voce VE23_04CS.PR.Q03.H01.019 detraendo verniciature, bulloni, e ricalcolando sp.gen. e utile d'impresa.</p> <p>Euro Sei / 45</p>	kg	6,45
NP.05-02	<p>ELEMENTI DI ACCIAIO PER PONTE S275</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Euro Sei / 45</p>	kg	6,45
NP.06	<p>APPARECCHI DI APPOGGIO ELASTOMERICI ARMATI</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Elementi tipo Joint RGA tipo A o tipo B o Agom E-link B.</p>		

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
	Euro Seicentosettantatre / 47	cad	673,47
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 Euro Ventiquattro / 68	Kg	24,68
NP.08	RIPRISTINO PORZIONI DI TRAVE OSSIDATE Ripristino della parte sommitale ossidate della lamiera costituente 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. Euro Sedici / 17	kg	16,17
NP.09	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: 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, 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. 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. Euro Diciotto / 04	kg	18,04
NP.10	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 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 poliuretanica, 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. Euro Duecentoquaranta / 29	m²	240,29

CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo unitario in Euro
NP.11	<p>SIGILLATURA PUNTI DI CONTATTO TRA PROFILI ESISTENTI</p> <p>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.</p> <p>L'intervento è previsto sulle 4 travi principali esistenti in tutti i punti di contatto tra profili L e anima delle travi stesse.</p> <p>Intervento eseguito in opera</p> <p>Euro Trentunomilatrecentocinquanta / 00</p>	a corpo	31.350,00
NP.12	<p>FORATURA PROFILATI ESISTENTI</p> <p>Realizzazione di foratura sui profilati esistenti per la realizzazione dei collegamenti in opera.</p> <p>Euro Uno / 57</p>	cad	1,57
NP.13	<p>INTERVENTO DI METALLIZZAZIONE IN STABILIMENTO</p> <p>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:</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> <ul style="list-style-type: none"> - applicazione di primer epossidico sealer, per uno spessore di 40µm; - applicazione di strato intermedio epossipoliammidico, per uno spessore di 150µm; - applicazione di finitura poliuretanica, per uno spessore di 60µ. <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>Euro Centonovantasette / 57</p>	m²	197,57
NP.15	<p>BARRA PARASPIGOLO</p> <p>Fornitura e posa in opera di barra angolare paraspigoli antisdrucchiolo in alluminio mandorlato.</p> <p>Profilo 50x50x(3+2) mm lunghezza 4.0 m.</p> <p>Euro Quindici / 58</p>	m	15,58
NP.16	<p>TRASPORTO E CONFERIMENTO IN DICARICA RIFIUTI DI SABBIATURA</p> <p>Trasporto e conferimento in discarica dei rifiuti provenienti dalla sverniciatura mediante delle travi esistenti mediante sabbiatura, la voce comprende la movimentazione del materiale in cantiere, il carico sui natanti e sugli atocarri ed il conferimento in discarica.</p> <p>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.</p> <p>Euro Settemilaseicentododici / 61</p>	A corpo	7.612,61

Venezia, 11/10/2023

Il Progettista**Il Responsabile del Procedimento**

Duebarradue Ing. Filippo Voltan

Arch. Alberto Chinellato