

Ordinanza Capo Dipartimento Protezione Civile n° 616/2019 - 851/2022
Decreto del Sindaco della Città di Venezia n° 69630 del 14/02/2022

AMMINISTRAZIONE COMPETENTE

CITTA' DI
VENEZIA



Ordinanza CDPC n° 851/2022

SOGGETTO ATTUATORE

CITTA' DI
VENEZIA



AREA LAVORI PUBBLICI, MOBILITA' E TRASPORTI
SETTORE VIABILITA' VENEZIA CENTRO STORICO E ISOLE ENERGIA e IMPIANTI
SERVIZIO MANUTENZIONE VIABILITA' VENEZIA C.S.I.

C.I. 14959-20

**INTERVENTO DI MESSA IN SICUREZZA,
CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E
RIPRISTINO PAVIMENTAZIONE DELLA RIVA SETTE MARTIRI**

CUP:J77H21001610001

FASE	ELABORATO
PERIZIA DI VARIANTE N.2	14959-20_V2_ CME
DISCIPLINA	DATA
RESTAURO	09.02.26

DESCRIZIONE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. cons. Cristian Tonetto

COLLABORATORI DEL R.U.P.
arch. Shana Catanzaro
arch. M. Amin Al Ahdab

PROGETTISTA
ing. Andrea Marascalchi

COLLABORATORI
arch. Stefano Carlini
ing. Davide Bellato
ing. Simone Tagliapietra

Marascalchi Ingegneria Stp Srl
Santa Croce 2005
30135 Venezia

T/F +39 041 2770233
amministrazione@marascalchiingegneria.it
mi@pec.marascalchiingegneria.it



PI / 04656180272 — SDI / SUBM70N
Capitale Sociale euro 10.000,00 I.v.
www.marascalchiingegneria.it

COORDINAMENTO SICUREZZA
arch. Antonio Girello



Arch. Antonio Girello
San Marco 4270 - Venezia 30124
tel. 041 5285544 - @mail: a.girello@awn.it

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO
02	01.04.2026	revisione importi	SC	AM	AM

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
	SpCat 1	MURO DI SPONDA											
	Cat 1	Casseri e Mantelletti											
1	P3.03.011.003	Impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione di palancole metalliche (tipo Larssen) costituito da centralina, vibratore, mezzo di sollevamento, ecc.: per infissione ed estrazione											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO cad	€ 2 500,00	€ 10 000,00	3,00	€ 2 500,00	€ 7 500,00				3,00	€ 2 500,00	€ 7 500,00
2	LAV.01	Costruzione di casseri e mantelletti per l'aggottamento dell'acqua all'interno del bacino intercluso, alla quota prevista in progetto ed in conformità alle disposizioni impartite dalla D.L., comprensiva dell'infissione, dell'estrazione, delle sbadacchiature, del mantenimento in efficienza e del nolo per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori di restauro del marginamento. L'esecuzione dell'opera provvisionale è prevista con palancole tipo AZ19-700 Ancelor Mittal in acciaio tipo S355 o di pari o superiori caratteristiche tecniche della lunghezza minima di 18 m, contrastate sul marginamento esistente tramite puntelli regolabili ad alta portata, posti ad interasse di 180 cm e previa posa di adeguate strutture di ripartizione su entrambi i lati, costituiti da profili HEB 180 in acciaio tipo S355, tipo ELTO o di pari o superiori caratteristiche tecniche. E' onere dell'Impresa costruttrice la definizione del progetto esecutivo dell'opera provvisionale, a firma di tecnico abilitato, completo di relazione di calcolo di approfondimento del progetto definitivo che tenga conto delle condizioni di esercizio dell'opera ma anche delle condizioni operative nelle fasi transitorie di costruzione. L'infissione e l'estrazione di casseri mantelletti avverrà in maniera controllata con attrezzatura ad alta frequenza e momento variabile; in particolare nella fase di lievo dell'opera provvisionale è prevista l'estrazione delle palancole con modalità e tempi di estrazione tali da rendere minimo il disturbo arrecato al terreno ed alle strutture retrostanti. Il compreso ogni onere necessario al mantenimento della quota d'acqua prevista all'interno del bacino intercluso, la fornitura, la posa a regola d'arte, il nolo ed il mantenimento in efficienza per tutta la durata dei lavori delle sbadacchiature definitive e delle puntellazioni provvisorie funzionali alla loro posa in opera, comprensive degli elementi di ripartizione e di sostegno lato palancolato e lato muro, alla fornitura delle crete nei mantelletti in conformità alla normativa vigente, delle ulteriori opere necessarie alla stabilizzazione dei mantelletti ed ogni altro onere per l'installazione, il lievo ed il mantenimento del cassero in condizioni di perfetta efficienza per tutto il tempo necessario all'esecuzione dei lavori di restauro del muro di sponda. Casseri e mantelletti verranno computati con le stesse modalità, a m.l. e sviluppo in pianta del palancolato misurato sul profilo esterno.L'infissione e l'estrazione di casseri e mantelletti avverrà in maniera controllata con attrezzatura ad alta frequenza e momento variabile; in particolare nella fase di lievo dell'opera provvisionale è prevista l'estrazione delle palancole con modalità e tempi di estrazione tali da rendere minimo il disturbo arrecato al terreno ed alle strutture retrostanti. Il compreso ogni onere necessario al mantenimento della quota d'acqua prevista all'interno del bacino intercluso, la fornitura, la posa a regola d'arte, il nolo ed il mantenimento in efficienza per tutta la durata dei lavori delle sbadacchiature definitive e delle puntellazioni provvisorie funzionali alla loro posa in opera, comprensive degli elementi di ripartizione e di sostegno lato palancolato e lato muro, alla fornitura delle crete nei mantelletti in conformità alla normativa vigente, delle ulteriori opere necessarie alla stabilizzazione dei mantelletti ed ogni altro onere per l'installazione, il lievo ed il mantenimento del											
		M I S U R A Z I O N I:											
		fase 1											
		fase 2											
		fase 3											
		SOMMANO ml	€ 2 400,00	€ 1 022 400,00	497,50	€ 2 400,00	€ 1 194 000,00	18,55	€ 2 400,00	€ 44 520,00	516,05	€ 2 400,00	€ 1 238 520,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
3	NP.05	Sovrapprezzo all'articolo LAV.01, costruzione di casseri e mantelletti provvisionali per l'abbassamento del livello dell'acqua antistante il muro di sponda, per l'esecuzione delle operazioni di infissione in presenza di massicciata di livellamento del fondale o di trovanti di qualsiasi natura; il sovrapprezzo compensa il maggior onere temporale, per operai e mezzi d'opera, necessario alle lavorazioni di infissione, i mezzi di d'opera, l'eventuale intervento dei sommozzatori ed ogni altro onere in aggiunta a quelli già previsti per la costruzione dell'opera provvisionale.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO ml	€ 748,83		179,00		€ 134 040,57				179,00	€ 748,83	€ 134 040,57
	SpCat 1	MURO DI SPONDA -											
	Cat 1	totale Casseri e mantelletti		€ 1 032 400,00			€ 1 335 540,57			€ 44 520,00			€ 1 380 060,57
	SpCat 1	MURO DI SPONDA											
	Cat 2	Restauro banchina											
4	LAV.02	Fornitura, prima installazione, successivi spostamenti e nolo per tutta la durata dei lavori di mensole metalliche in acciaio tipo S325 con dipintura antiruggine, funzionali al sostegno del ponteggio a sbalzo dalla parete di c.a. dei cassoni, previa pulitura localizzata del supporto e successiva sigillatura dei fori dei tasselli di ancoraggio. Il prezzo dell'opera provvisoria comprende 3 fasi di installazione e rimozione, tracciamento, i tasselli di portata e di tipo idoneo al supporto, l'uso del natante entro il cassero nelle fasi di posa e spostamento, il progetto esecutivo redatto da tecnico abilitato e qualsiasi altro onere per dare le mensole in opera pronte al sostegno a sbalzo del ponteggio di servizio in conformità al progetto ed alle istruzioni impartite dalla D.L..											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad	€ 250,00	€ 18 000,00	72,00	€ 250,00	€ 18 000,00				72,00	€ 250,00	€ 18 000,00
5	N0.08.003.001	Ponteggio di facciata in struttura metallica tubo-giunto, realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti, la rete di protezione. Compreso carico e scarico montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 30,00	€ 32 760,00	1013,70	€ 30,00	€ 30 411,00	-6,35	€ 30,00	-€ 190,50	1007,35	€ 30,00	€ 30 220,50
6	N0.08.003.002	Ponteggio di facciata in struttura metallica tubo-giunto, realizzato secondo le norme di legge, escluso il piano di lavoro, i fermapiedi, i parasassi, i parapetti, la rete di protezione. Compreso carico e scarico montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per i mesi successivi o frazione di mese											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 25 [mq 1 092.00]											
		SOMMANO mq	€ 6,00	€ 6 552,00	3196,10	€ 6,00	€ 19 176,60	363,64	€ 6,00	€ 2 181,84	3559,74	€ 6,00	€ 21 358,44
7	N0.08.004.001	Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge. Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale e secondo lo sviluppo): per il primo mese o frazione di mese											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 8,00	€ 5 824,00	1069,50	€ 8,00	€ 8 556,00	-6,14	€ 8,00	-€ 49,12	1063,36	€ 8,00	€ 8 506,88
8	N0.08.004.002	Piano di lavoro, sottoponte, tavole e tavolato in genere per fermapiedi, parasassi e parapetti, per ponteggio realizzato secondo le norme di legge. Compreso carico, scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione orizzontale e secondo lo sviluppo): per i mesi successivi o frazione di mese											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 27 [mq 728.00]											
		SOMMANO mq	€ 3,00	€ 2 184,00	3672,00	€ 3,00	€ 11 016,00	351,90	€ 3,00	€ 1 055,70	4023,90	€ 3,00	€ 12 071,70

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
9	P3.12.011.001	Finitura di conci in pietra naturale di proprietà dell'Amministrazione con bocciardatura a mano, compresa l'eventuale assistenza dello scalpellino: per elementi a facce piane, lavorati a bocciarda fina e levigati.											
		MISURAZIONI:											
		liste in pietra sulla pavimentazione											
		SOMMANO mq						17,26	€ 800,00	€ 13 808,00	17,26	€ 800,00	€ 13 808,00
10	LAV.03	Trattamento di idropulitura forzata dei paramenti a vista con eventuale rimozione manuale con impiego di spatole di legno o di plastica delle incrostazioni organiche tenaci, compreso ogni onere per l'approvvigionamento e consumo di acqua dolce (potabile), di carburante e quant'altro necessario per il corretto funzionamento delle attrezzature compresi, nel caso di motori a scoppio, attenuatori di rumore adeguati all'ambiente in cui si opera.all'ambiente in cui si opera.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 21,00	€ 22 932,00	1207,13	€ 21,00	€ 25 349,73	-6,35	€ 21,00	-€ 133,35	1200,78	€ 21,00	€ 25 216,38
11	P3.05.014.003	Intervento di scarnitura manuale delle connessure di murature basamentali di sponda. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle malte preesistenti e della vegetazione con spatole, raschietti ed eventualmente con scalpelli; la pulitura della muratura dai residui di polveri con getti di acqua e aria a bassa pressione e quant'altro occorra per renderla atta alla successiva stuccatura e profilatura; le opere provvisionali e di presidio; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni provvisorie sia marittime che stradali ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: su muratura in pietrame con corsaroli e bolognini.											
		MISURAZIONI:											
		giunti orizzontali bolognini											
		giunti verticali bolognini											
		giunti fra blocchi listolina											
		SOMMANO m	€ 8,00	€ 17 340,00	2726,05	€ 8,00	€ 21 808,40	-163,92	€ 8,00	-€ 1 311,36	2562,13	€ 8,00	€ 20 497,04
12	P3.05.015.003	Intervento di stuccatura e stilatura delle connessure di murature basamentali di sponda. Sono compresi nell'intervento la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario; la stuccatura con malta del tipo indicato dalla D.L.; la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e ogni opera addizionale; la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante; le opere provvisoriale e di presidio; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni stradali e marittime ed ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera: per connessure di corsaroli, compresa l'eventuale fornitura di scaglie per piccole integrazioni.											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 30 [m 2 167.50]											
		SOMMANO m	€ 35,00	€ 75 862,50	2649,05	€ 35,00	€ 92 716,75	-163,42	€ 35,00	-€ 5 719,70	2485,63	€ 35,00	€ 86 997,05
13	LAV.06	Sovrapprezzo all'art. P3.05.15.03 per l'impiego di malte speciali fibrorinforzate pozzolaniche tipo CHRYSO Rurewall PVA TX consolidante (o di pari o superiori caratteristiche tecniche) opportunamente additivate in pasta per ottenere la cromia richiesta dalla D.L., previo campionamento in cantiere, nonché per la particolare cura richiesta nella lavorazione e per la maggior quantità di materiale necessaria al riempimento dei giunti.											
		MISURAZIONI:											
		giunti orizzontali bolognini											
		giunti verticali bolognini											
		SOMMANO ml	€ 5,00	€ 9 512,90	2584,75	€ 5,00	€ 12 923,75	-99,12	€ 5,00	-€ 495,60	2485,63	€ 5,00	€ 12 428,15

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
14	LAV.07	Sovrapprezzo all'art. P3.05.15.03 per l'esecuzione delle stuccature tra i bolognini nelle zone di giunto fra i cassoni con impiego di resina monocomponente a celle chiuse da iniezione, idrofoba, idroattiva, per la sigillatura dei giunti strutturali soggetti ad infiltrazioni d'acqua tipo CHRYSO SPETEC SEAL F400 (o di pari o superiori caratteristiche tecniche) con bassissima viscosità in fase liquida ed elevata capacità di riempimento profondo delle cavità, alto potere adesivo sulla pietra, totale impermeabilità all'acqua e buona stabilità dimensionale. La sigillatura, eventualmente preceduta dalla stuccatura in profondità del fondo del giunto con malta al fine di limitare le dispersioni del materiale, è da eseguirsi per una profondità di circa 7 cm, con profilo esterno ribassato rispetto alla superficie dei blocchi e va completata con l'applicazione delle finitura superficiale del giunto eseguita con modalità e materiale omogenei alle stuccature delle porzioni adiacenti, compresa nel prezzo.											
		MISURAZIONI:											
		giunti orizzontali bolognini											
		giunti verticali bolognini											
		SOMMANO ml	€ 55,00	€ 18 466,25									
15	P1.03.015.001	Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni: 1- picchettatura di tutta la superficie di calcestruzzo in modo da eliminare tutte le parti ammalorate in fase di distacco e/o incoerenti; 2- accurata demolizione del calcestruzzo nelle zone adiacenti alle armature corrose per una profondità tale da consentirne una loro eventuale sostituzione e/o integrazione; 3- pulizia di tutte le superfici del calcestruzzo e dei ferri di armatura mediante idrosabbatura a pressione o altro mezzo idoneo; 4- applicazione con due mani date a pennello del trattamento passivante dei ferri d'armatura originari con rivestimento anticorrosivo, avente ottima resistenza ai solfati, a base di cemento, con spessore minimo del protettivo pari a 150-200 micron; 5- riporto in sagoma delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta antiritiro (premiscelato cementizio polimero-modificato a basso modulo elastico), per le zone sollecitate termodinamicamente dove l'intervento di risanamento viene eseguito a livello superficiale (con profondità massima pari a cm. 1-1,5). Per le zone con rilevanza strutturale (quando la profondità dell'intervento supera cm. 1,5) si prescrive l'utilizzo di malta antiritiro (premiscelato cementizio ibroarmato, a medio modulo elastico), il tutto per uno spessore medio di cm.2. Nel prezzo sono pure compresi e compensati gli oneri per l'eventuali opere provvisionali e tutti gli accessori, materiali, attrezzature e quant'altro utile per l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi. ciclo completo di risanamento											
		MISURAZIONI:											
		cassoni											
		rive											
		SOMMANO mq	€ 100,00	€ 31 025,00	113,97	€ 100,00	€ 11 397,00	-0,25	€ 100,00	-€ 25,00	113,72	€ 100,00	€ 11 372,00
16	P1.03.015.002	Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni: 1- picchettatura di tutta la superficie di calcestruzzo in modo da eliminare tutte le parti ammalorate in fase di distacco e/o incoerenti; 2- accurata demolizione del calcestruzzo nelle zone adiacenti alle armature corrose per una profondità tale da consentirne una loro eventuale sostituzione e/o integrazione; 3- pulizia di tutte le superfici del calcestruzzo e dei ferri di armatura mediante idrosabbatura a pressione o altro mezzo idoneo; 4- applicazione con due mani date a pennello del trattamento passivante dei ferri d'armatura originari con rivestimento anticorrosivo, avente ottima resistenza ai solfati, a base di cemento, con spessore minimo del protettivo pari a 150-200 micron; 5- riporto in sagoma delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta antiritiro (premiscelato cementizio polimero-modificato a basso modulo elastico), per le zone sollecitate termodinamicamente dove l'intervento di risanamento viene eseguito a livello superficiale (con profondità massima pari a cm. 1-1,5). Per le zone con rilevanza strutturale (quando la profondità dell'intervento supera cm. 1,5) si prescrive l'utilizzo di malta antiritiro (premiscelato cementizio ibroarmato, a medio modulo elastico), il tutto per uno spessore medio di cm.2. Nel prezzo sono pure compresi e compensati gli oneri per l'eventuali opere provvisionali e tutti gli accessori, materiali, attrezzature e quant'altro utile per l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi. compenso per ogni centimetro oltre i primi 2 di cui al punto 5											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 34 [mq 310.25]											
		SOMMANO mq*cm	€ 20,00	€ 12 410,00	1848,51	€ 20,00	€ 36 970,20	1053,29	€ 20,00	€ 21 065,80	2901,80	€ 20,00	€ 58 036,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
17	NP.04	Movimentazione dei blocchi di paramento, listoline e gradini di rive d'acqua per le operazioni di riparazione all'interno dell'area di cantiere da eseguirsi successivamente allo smontaggio catalogazione ed accatastamento dei blocchi lapidei e prima del loro rimontaggio in opera											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 71,02		88,00	€ 71,02	€ 6 249,76	23,00	€ 71,02	€ 1 633,46	111,00	€ 71,02	€ 7 883,22
18	P1.03.017	Trattamento di tutte le superfici in c.a. esistenti, risanate o sottoposte all'accurata pulizia consistente nell'applicazione a spruzzo su tutta la superficie da proteggere di intonaco cementizio elastoplastico, per uno spessore di 2-3 mm., previa applicazonedi apposito primer. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, attrezzature, materiali, accessori e quant'altro utile per l'esecuzione della lavorazione a regola d'arte.											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 34 [mq 310.25]											
		SOMMANO mq	€ 40,00	€ 12 410,00	5,00	€ 40,00	€ 200,00	-5,00	€ 40,00	-€ 200,00			
19	P1.01.006	Rimozione di piombature o di arpesi su elementi lapidei, compresa la rimozione del legante e la pulizia del foro.											
		MISURAZIONI:											
		interventi vari											
		SOMMANO cad	€ 70,00	€ 7 000,00	5,00	€ 70,00	€ 350,00	-5,00	€ 70,00	-€ 350,00			
20	P3.06.032	Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale e artificiale di rivestimento o coronamento di muri di sponda, di gradini di rive, di listoline, compresi gli oneri per la scalpellatura delle malte preesistenti, la successiva pulitura, ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) fino al deposito di cantiere e/o alla riva di carico, il trasporto e l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere con la suddivisione fra gli elementi riutilizzabili e quelli da conferire a discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresa la numerazione degli elementi, il rilievo fotografico e la catalogazione idonea a individuare l'originaria sede degli elementi rimossi. Compreso lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.											
		MISURAZIONI:											
		listolina, elementi spostati o non recuperabili											
		bognini											
		riva centrale (sez. trasv. mq 2)											
		riva est (sez. trasv. mq 2)											
		riva ovest (sez. trasv. mq 2)											
		SOMMANO m³	€ 500,00	€ 48 660,00	63,48	€ 500,00	€ 31 740,00	-24,89	€ 500,00	-€ 12 445,00	38,59	€ 500,00	€ 19 295,00
21	P1.13.051	Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, da eseguirsi mediante lavaggio con acqua ed eventuali detergenti neutri. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe che possono essere danneggiate da infiltrazioni d'acqua; la rimozione dei depositi attraverso un delicato lavaggio manuale delle superfici con spugne imbevute e spazzolini morbidi, incluso l'impiego eventuale di spatole di legno o plastica.											
		MISURAZIONI:											
		listolina											
		bognini e gradini (rapporto S/V=12)											
		bognini											
		riva centrale											
		riva est											
		riva ovest											
		SOMMANO mq	€ 50,00	€ 77 860,00	1700,24	€ 50,00	€ 85 012,00	-166,40	€ 50,00	-€ 8 320,00	1533,84	€ 50,00	€ 76 692,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
22	P3.05.009.001	Solo posa in opera di coronamenti e copertine di muri di sponda, costituiti da elementi in pietra naturale a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine, legati con malta di cemento ed idonei inerti in accompagnamento cromatico alla pietra stessa. Sono compresi nell'intervento la verifica degli orizzontamenti, la sigillatura dei giunti, le opere provvisionali e di presidio, l'assistenza dello scalpellino ed ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte: solo con stilatura dei giunti.											
		MISURAZIONI:											
		listolina, elementi spostati o non recuperabili											
		SOMMANO mc	€ 1 200,00	€ 9 792,00	17,09	€ 1 200,00	€ 20 508,00	3,90	€ 1 200,00	€ 4 680,00	20,99	€ 1 200,00	€ 25 188,00
23	LAV.05	Fornitura a pie' d'opera di elementi in pietra d'Istria costituiti da bolognini di rivestimento del muro di sponda e conci di gradonata di riva con caratteristiche tecniche, estetiche e geometriche analoghe agli elementi originali, a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine ove necessari e lavorati sulla superficie a vista con modalità da campionare e sottoporre alla D.L. al fine di rendere distinguibili le integrazioni rispetto agli elementi originari. Compreso il rilievo in opera delle misure degli elementi ed ogni altro onere.											
		MISURAZIONI:											
		bolognini											
		riva centrale (sez. trasv. mq 2)											
		riva est (sez. trasv. mq 2)											
		riva ovest (sez. trasv. mq 2)											
		SOMMANO mc	€ 5 500,00	€ 89 430,00	10,60	€ 5 500,00	€ 58 300,00	1,15	€ 5 500,00	€ 6 325,00	11,75	€ 5 500,00	€ 64 625,00
24	LAV.04.1	Sola posa in opera di elementi in pietra di recupero, preventivamente smontati, catalogati e restaurati con altri articoli di elenco prezzi, o a casellario di nuova fornitura per le integrazioni delle lacune non recuperabili, a disegno semplice, a perfetto ripristino della consistenza e dell'aspetto esterno del manufatto originario. La lavorazione è da eseguirsi procedendo dal basso verso l'alto, bloccando in sede gli elementi con applicazione di arpesi di trattenuta in acciaio inox Aisi 316L, costituiti da barre filettate o da piatti zancati, inghisati in resina epossidica bicomponente ad iniezione tipo Fischer FIS EM PLUS (o di pari o superiori caratteristiche tecniche) entro sedi e fori appositamente praticati sulla sottostruttura in c.a. e sulla parte superiore dell'elemento lapideo. La lavorazione comprende la preventiva preparazione del piano di allettamento e contestuale riempimento progressivo a rifiuto dell'intercapedine residua fra blocco in pietra e struttura di sostegno retrostante con impiego di malta cementizia ad alta resistenza additivata per migliorarne le caratteristiche di fluidità e di impermeabilizzazione,. Comprende inoltre la stuccatura finale dei giunti con impiego di malte speciali fibrorinforzate pozzolaniche tipo MX PVA di Ruregold (o di pari o superiori caratteristiche tecniche) opportunamente additivate in pasta per ottenere la cromia richiesta dalla D.L., previo campionamento in cantiere. Si intende compreso nel prezzo l'uso di adeguati mezzi di sollevamento dei blocchi ovvero l'apprestamento di idonea struttura di sollevamento a paranco scorrevole ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte in conformità alla costruzione originale, secondo le prescrizioni di progetto esecutivo e le indicazioni della D.L.. 1. Bolognini in pietra di rivestimento del muro											
		MISURAZIONI:											
		bolognini											
		SOMMANO mc	€ 1 800,00	€ 11 340,00	4,22	€ 1 800,00	€ 7 596,00	1,33	€ 1 800,00	€ 2 394,00	5,55	€ 1 800,00	€ 9 990,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
25	LAV.04.2	Sola posa in opera di elementi in pietra di recupero, preventivamente smontati, catalogati e restaurati con altri articoli di elenco prezzi, o a casellario di nuova fornitura per le integrazioni delle lacune non recuperabili, a disegno semplice, a perfetto ripristino della consistenza e dell'aspetto esterno del manufatto originario. La lavorazione è da eseguirsi procedendo dal basso verso l'alto, bloccando in sedi gli elementi con applicazione di arpesi di trattenuta in acciaio inox Aisi 316L, costituiti da barre filettate o da piatti zancati, inghisati in resina epossidica bicomponente ad iniezione tipo Fischer FIS EM PLUS (o di pari o superiori caratteristiche tecniche) entro sedi e fori appositamente praticati sulla sottostruttura in c.a. e sulla parte superiore dell'elemento lapideo. La lavorazione comprende la preventiva preparazione del piano di allettamento e contestuale riempimento progressivo a rifiuto dell'intercapedine residua fra blocco in pietra e struttura di sostegno retrostante con impiego di malta cementizia ad alta resistenza additivata per migliorarne le caratteristiche di fluidità e di impermeabilizzazione,. Comprende inoltre la stuccatura finale dei giunti con impiego di malte speciali fibrorinforzate pozzolaniche tipo MX PVA di Ruregold (o di pari o superiori caratteristiche tecniche) opportunamente additivate in pasta per ottenere la cromia richiesta dalla D.L., previo campionamento in cantiere. Si intende compreso nel prezzo l'uso di adeguati mezzi di sollevamento dei blocchi ovvero l'apprestamento di idonea struttura di sollevamento a paranco scorrevole ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte in conformità alla costruzione originale, secondo le prescrizioni di progetto esecutivo e le indicazioni della D.L.. 2. Conci di gradinata di riva											
		M I S U R A Z I O N I:											
		riva centrale (sez. trasv. mq 2)											
		riva est (sez. trasv. mq 2)											
		riva ovest (sez. trasv. mq 2)											
		SOMMANO mc	€ 1 800,00	€ 169 920,00	28,50	€ 1 800,00	€ 51 300,00	-2,41	€ 1 800,00	-€ 4 338,00	26,09	€ 1 800,00	€ 46 962,00
26	LAV.09	Costruzione in opera di tasselli artificiali in resina epossidica e polvere di pietra dello stesso litotipo del blocco da restaurare ad integrazione di lacune o scagliature superficiali con volume netto del tassello artificiale misurato in opera fino a 3 dmc. La lavorazione, preventivamente campionata in cantiere, si compone delle seguenti fasi: - pulitura della pietra nella superficie interna alla lacuna mediante la rimozione di eventuali parti in distacco, depositi o residui di vecchie malte con l'ausilio di spazzole morbide, bisturi e piccoli scalpelli e sgrassatura della superficie conservata con acetone; - inclusione nel letto della lacuna di micro-perni di ø 4 mm in barre filettate acciaio inox AISI 316 o in vetroresina, poste non parallelamente tra loro con una frequenza di 3 perni su una lacuna di 10 dmq avendo cura di sottostare almeno 5 mm al piano di finitura; - formazione di un impasto a base di resina epossidica liquida e trasparente caricata con polvere sottile dello stesso litotipo con un rapporto di 15 cc di resina epossidica per 80 g di polvere di calcare dello stesso litotipo su cui si opera; - eventuale levigatura atta a pareggiare l'integrazione con il piano limitrofo originale e a rimuovere il velo di resina superficiale e trattamento di finitura finale dell'integrazione secondo le indicazioni della D.L..											
		M I S U R A Z I O N I:											
		listolina											
		SOMMANO cad	€ 275,00	€ 41 250,00	487,00	€ 275,00	€ 133 925,00	-77,00	€ 275,00	-€ 21 175,00	410,00	€ 275,00	€ 112 750,00
27	P3.12.009.002	Integrazione mediante tassellatura di elementi in pietra naturale. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. oltre 1 dmc e fino a 4 dmc.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		listolina											
		bolognini e rive											
		SOMMANO cad	€ 150,00	€ 63 000,00	81,00	€ 150,00	€ 12 150,00	-13,00	€ 150,00	-€ 1 950,00	68,00	€ 150,00	€ 10 200,00
28	LAV.08.1	Sovrapprezzo all'art. P3.12.09.02 per l'esecuzione del tassello sulla listolina in opera con volume netto del tassello misurato in opera fino a 5 dmc.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		listolina											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		bolognini e rive											
		SOMMANO cad	€ 75,00	€ 12 000,00	21,00	€ 75,00	€ 1 575,00	-4,00	€ 75,00	-€ 300,00	17,00	€ 75,00	€ 1 275,00
29	LAV.08.2	Sovrapprezzo all'art. P3.12.09.02 per l'esecuzione del tassello sulla listolina in opera con volume netto del tassello misurato in opera da 5 a 10 dmc.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		listolina											
		bolognini e rive											
		SOMMANO cad	€ 145,00	€ 20 300,00	21,00	€ 145,00	€ 3 045,00	-6,00	€ 145,00	-€ 870,00	15,00	€ 145,00	€ 2 175,00
30	LAV.08.3	Sovrapprezzo all'art. P3.12.09.02 per l'esecuzione del tassello sulla listolina in opera con volume netto del tassello misurato in opera da 10 a 15 dmc.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		listolina											
		bolognini e rive											
		SOMMANO cad	€ 250,00	€ 30 000,00	102,00	€ 250,00	€ 25 500,00	-17,00	€ 250,00	-€ 4 250,00	85,00	€ 250,00	€ 21 250,00
31	P1.13.049.001	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: incollaggio solo con resina epossidica											
		M I S U R A Z I O N I:											
		listolina											
		bolognini e rive											
		SOMMANO cad	€ 30,00	€ 18 000,00	215,00	€ 30,00	€ 6 450,00	-20,00	€ 30,00	-€ 600,00	195,00	€ 30,00	€ 5 850,00
32	P1.13.049.002	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: sovrapprezzo per l'inserimento di ogni perno											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 49 [cad 600.00]											
		SOMMANO cad	€ 30,00	€ 36 000,00	429,00	€ 30,00	€ 12 870,00	-67,00	€ 30,00	-€ 2 010,00	362,00	€ 30,00	€ 10 860,00
33	LAV.15	Applicazione in opera di arpesi di trattenuta dei blocchi lapidei costituenti il rivestimento di bolognini del muro di sponda. L'intervento comprende l'individuazione della sede più idonea per l'applicazione del perno, la preventiva colatura di collante colabile a tergo dell'elemento a ripristino dell'adesione superficiale fra il calcestruzzo e la pietra, la preparazione della sede dell'arpece con creazione del foro di alloggiamento di lunghezza adeguata per garantire l'ancoraggio sul muro di c.a., la formazione della sede della testa, la fornitura e posa dell'arpece in acciaio Aisi 316 L, l'inghisaggio in resina epossidica formulata per l'incollaggio pietra - acciaio - calcestruzzo, la stuccatura finale ed ogni altro onere.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		a stima											
		SOMMANO cad	€ 55,00	€ 27 500,00	44,00	€ 55,00	€ 2 420,00	41,00	€ 55,00	€ 2 255,00	85,00	€ 55,00	€ 4 675,00
34	P3.04.012.003	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: cementi armati in elevazione											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 70 [mc 30.00]											
		SOMMANO mq	€ 45,00		111,94	€ 45,00	€ 5 037,30	8,37	€ 45,00	€ 376,65	120,31	€ 45,00	€ 5 413,95

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
35	P3.04.005.004	Calcestruzzo armato in opera per qualsiasi manufatto o struttura a contatto con acque marine o aggressive, confezionato con due o più pezzature di inerte (da 0 a 10 mm e da 11 a 30 mm) nelle dovute proporzioni, gettato con o senza l'ausilio dei casseri (ferro d'armamento e casseri valutati a parte) con resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 45 N/mmq											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 330,00		16,91	€ 330,00	€ 5 580,30	-5,02	€ 330,00	-€ 1 656,60	11,89	€ 330,00	€ 3 923,70
36	P3.04.010	Compenso fisso per l'utilizzo di pompa per calcestruzzi per tutto il tempo di effettivo impiego											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO a corpo	€ 180,00		7,00	€ 180,00	€ 1 260,00	-1,00	€ 180,00	-€ 180,00	6,00	€ 180,00	€ 1 080,00
37	P3.04.011	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi nei casi in cui sia necessario l'utilizzo della pompa. Per ogni mc di cls pompato											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 69 [mc 5.00]											
		Vedi voce n° 70 [mc 30.00]											
		SOMMANO mc	€ 12,00		18,78	€ 12,00	€ 225,36	-7,00	€ 12,00	-€ 84,00	11,78	€ 12,00	€ 141,36
38	P1.13.046.001	Consolidamento delle superfici lapidee mediante applicazione a pennello di idoneo prodotto consolidante dato fino a rifiuto. Sono compresi nell'intervento la pulitura preliminare della superficie da polveri e depositi superficiali; la protezione delle superfici trattate fino alla completa stabilizzazione del prodotto applicato: con silicato di etile											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 39 [mq 1 557.20]											
		SOMMANO mq	€ 95,00	€ 44 380,20	510,07	€ 95,00	€ 48 456,65	-49,92	€ 95,00	-€ 4 742,40	460,15	€ 95,00	€ 43 714,25
39	P3.17.025.003	Fornitura e posa in opera di arpesi ricavati da verghe piatte, di sezioni varie e di lunghezza non inferiore a 15 cm secondo quanto richiesto dalla D.L., compreso l'onere per la formazione delle sedi d'incastro e di alloggiamento, compresa la fornitura e posa del materiale per il fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine, ecc. a scelta della D.L.), compreso inoltre l'uso di scale ed impalchi, l'eventuale uso di barca o pontone necessario per poter effettuare il lavoro verrà compensato a parte: in acciaio inox fissati con mastice o materiali simili											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad	€ 75,00	€ 7 500,00	5,00	€ 75,00	€ 375,00	-5,00	€ 75,00	-€ 375,00			
40	P3.02.002.002	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a scarica del materiale in esubero: con mezzi manuali											
		MISURAZIONI:											
		a tergo del marginamento in corrispondenza dei giunti											
		SOMMANO mc	€ 160,00	€ 15 360,00	13,64	€ 160,00	€ 2 182,40	-4,50	€ 160,00	-€ 720,00	9,14	€ 160,00	€ 1 462,40
41	N0.09.004.002	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 o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3											
		MISURAZIONI:											
		listolina, elementi non recuperabili											
		residui vari											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		SOMMANO mc	€ 60,00	€ 2 859,00	15,60	€ 60,00	€ 936,00	-3,85	€ 60,00	-€ 231,00	11,75	€ 60,00	€ 705,00
42	N0.09.007.001	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 55 [mc 47.65]											
		SOMMANO mc	€ 35,00	€ 1 667,75	15,60	€ 35,00	€ 546,00	-3,85	€ 35,00	-€ 134,75	11,75	€ 35,00	€ 411,25
43	P8.01.160	TRATTAMENTO DISINFESTANTE DI ORGANISMI BIODETERIOGENI Trattamento disinfestante di organismi biodeteriogeni autotrofi (muschi, patine e pellicole algali, incrostazioni di licheni) effettuato allo scopo di eliminare attacchi in atto presenti sulle superfici o nei livelli immediatamente più profondi e prevenirne il successivo sviluppo. L'intervento, che verrà realizzato in diverse fasi secondo una programmazione temporale funzionale alla realizzazione degli altri provvedimenti, prevede una fase preliminare di applicazione a spruzzo di soluzione biocida a base di sali d'ammonio quaternario (Benzalconio cloruro al 5% in acqua deionizzata). Il prodotto dovrà permanere "in loco" per la durata di 7 giorni al termine dei quali si dovrà ripetere il trattamento con lo stesso prodotto e le stesse modalità di applicazione. L'operazione, eseguita da un Restauratore, sarà preceduta dalla riduzione dello spessore dei depositi con bisturi a lama fissa o spazzolini. In caso di incazioni della D.L. il secndo trattamento sarà eseguito con prodotto Biocida in solvente tipo Algopmase per evitare rapido dilavamento dello stesso. Misurazione: superficie reale della zona di intervento in proiezione ortogonale.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		panchine											
		basi lampioni											
		SOMMANO	€ 40,00					14,40	€ 40,00	€ 576,00	14,40	€ 40,00	€ 576,00
44	P3.01.001.001	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a scarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in laterizio, pietrame o miste.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 250,00					8,62	€ 250,00	€ 2 155,00	8,62	€ 250,00	€ 2 155,00
45	NP.02 (P1.4.27.1)	Esecuzione di consolidamento di strutture murarie, in laterizio, pietrame e simili mediante iniezioni, nella quantità prescritta, realizzando una miscela colloidale a reoplasticità controllata, antidilavamento adatta al riempimento omogeneo di ogni porosità e vuoti presenti nelle strutture. Il prezzo comprende le seguenti fasi di lavorazioni: -tracciamento sul paramento di un reticolo variabile, in funzione dello stato di fatto dello stesso, eseguito secondo lo schema impartito dalla Direzione dei Lavori; -esecuzione dei fori del reticolo a mezzo di trapano a percussione del diametro di mm. 18-24 della profondità variabile in funzione della tipologia, della consistenza e della matrice del paramento; -lavaggio con acqua dolce attraverso i fori, precedentemente eseguiti, allo scopo di "pulire" il paramento; -inserimento nelle perforazioni di tubicini in pvc; -esecuzione di iniezioni di legante colloidale eseguite mediante l'utilizzo di apparecchiature a bassa pressione. Il consolidamento del paramento deve avvenire partendo dal basso verso l'alto. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri, magisteri ed attrezzature utili per la fornitura e posa in opera del materiale e per l'esecuzione delle operazioni propedeutiche (tubicini in pvc, punte per trapano, energia elettrica, acqua, pompa per iniezione, materiale per iniezione ecc.), il lavaggio della macchina prima delle soste al fine di eliminare residui di materiale e qualsiasi altro accessorio e/o lavorazione utili per l'esecuzione del consolidamento a regola d'arte: 1 consolidamenti realizzati mediante l'impiego di un premiscelato a base di calce idraulica naturale, cariche pozzolane, carbonati ed additivi specifici, escluso il cemento.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO kg	€ 308,64		344,41		€ 106 298,70	0,72	€ 308,64	€ 222,22	345,13	€ 308,64	€ 106 520,92

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
46	P3.04.002.001	Calcestruzzo non armato a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per massello continuo e rinfianchi di tubazioni, in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), compreso eventuali casseforme, aggettamenti, sbadacchiature, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio, con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcole delleopere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mmq											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 240,00		1,87	€ 240,00	€ 448,80	1,42	€ 240,00	€ 340,80	3,29	€ 240,00	€ 789,60
47	NP.01 (P1.3.24.1)	Fornitura lavorazione e posa in opera di acciaio tondo AISI 304 per armature di cememtno armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: 2 barre in acciaio AISI 316											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO kg	€ 19,99		537,79		€ 10 750,42	-94,06	€ 19,99	-€ 1 880,26	443,73	€ 19,99	€ 8 870,16
48	P3.02.002.001	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici											
		MISURAZIONI:											
		scavo per posa listolina lato terra fase 1											
		SOMMANO mc	€ 40,00		31,31		€ 1 252,40	-10,00	€ 40,00	-€ 400,00	21,31	€ 40,00	€ 852,40
49	P3.08.007.001	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. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 105,00		30,46	€ 105,00	€ 3 198,30	-10,00	€ 105,00	-€ 1 050,00	20,46	€ 105,00	€ 2 148,30
50	LAV.14	Compattazione del terreno per rullatura con rulli gommati di piccole dimensioni da eseguirsi in fasi successive, con particolare attenzione alla presenza di sottoservizi, sul sottofondo attuale dopo la rimozione della pavimentazione e sugli strati di sabbia di riprofilatura con spessore massimo di 10 cm ciascuno, esclusa la fornitura del materiale compensata a parte. Il prezzo comprende l'esecuzione di prov di carico su piastra circolare da 300 mm di diametro per la determinazione del modulo di deformazione Md (o modulo svizzero) che dovrà risultare maggiore o uguale a 30 N/mmq nell'intervallo di carico da 0.05 a 0.15 N/mmq. Per valori insufficienti la rullatura dovrà essere ripetuta dall'Impresa senza che ci possa generare costi ulteriori per il Committente. Le prove saranno effettuate nelle posizioni indicate dalla D.L. con distribuzione media di 1 prova ogni 250 mq di superficie compattata, sia per il sottofondo originario che sulla stesa degli strati di sabbia di livellazione. Il prezzo comprende inoltre l'installazione di un sistema di monitoraggio degli effetti delle vibrazioni sugli edifici, la lettura dei risultati da parte di un tecnico qualificato con redazione di report di controllo e di una relazione finale.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 3,00		77,76	€ 3,00	€ 233,28	-26,00	€ 3,00	-€ 78,00	51,76	€ 3,00	€ 155,28
51	NP.07	Vagliatura di sabbia a seguito di scavo allo scopo di consentire il riutilizzo della sasbbia.....											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 23,42		45,45		€ 1 064,44	-15,00	€ 23,42	-€ 351,30	30,45	€ 23,42	€ 713,14
52	NP.10 (P8.1.1.11)	Perforazioni a secco di murature di mattoni e/o pietrame lunghezza fino a 10 m											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO m	€ 39,16		34,00		€ 1 331,44	17,50	€ 39,16	685,30	51,50	€ 39,16	€ 2 016,74
53	NP.11 (P8.1.1.16)	Intasamento delle perforazioni delle cuciture e telai armati											
		MISURAZIONI:											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		SOMMANO m	€ 25,69		34,00		€ 873,46	17,50	€ 25,69	449,58	51,50	€ 25,69	€ 1 323,04
54	P3.04.014.002	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 70 [mc 30.00]											
		SOMMANO kg						76,94	€ 1,80	138,49	76,94	€ 1,80	€ 138,49
	SpCat 1	MURO DI SPONDA											
	Cat 2	totale Restauro banchina		€ 999 097,60			€ 937 566,44			-€ 16 273,10			€ 921 293,34
	SpCat 2	OPERE A TERRA											
	Cat 3	Pavimentazione											
55	P3.01.025.001	Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite, compreso l'accatastamento ordinato a pie' d'opera del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimento in piano.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		fascia adiacente ai cubetti di porfido											
		SOMMANO mq	€ 15,00	€ 16 500,00	1778,93	€ 15,00	€ 26 683,95	-779,21	€ 15,00	-€ 11 688,15	999,72	€ 15,00	€ 14 995,80
56	P3.01.001.003	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 300,00	€ 49 500,00	281,76	€ 300,00	€ 84 528,00	23,71	€ 300,00	€ 7 113,00	305,47	€ 300,00	€ 91 641,00
57	P3.02.002.001	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 40,00		79,84		€ 3 193,60	29,01	€ 40,00	€ 1 160,40	108,85	€ 40,00	€ 4 354,00
58	P3.01.021.002	Demolizione di pavimento stradale in acciottolato od in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente: compreso l'accatastamento del materiale di recupero.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mq	€ 10,00	€ 33 500,00	3471,16	€ 10,00	€ 34 711,60				3471,16	€ 10,00	€ 34 711,60
59	LAV.10	Sovrapprezzo all'art. P3.01.21.02 per la particolare cura richiesta in fase di rimozione della pavimentazione in cubetti di porfido finalizzata al recupero integrale del materiale per la successiva riposa con la medesima tecnica, da eseguirsi esclusivamente a mano, compresa la pulizia del materiale, l'accatastamento ordinato, lo stoccaggio in aree adeguate e con modalità idonee ed ogni altro onere.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mq	€ 16,00	€ 53 600,00	3471,16	€ 16,00	€ 55 538,56				3471,16	€ 16,00	€ 55 538,56

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
60	P3.06.003.002	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 250,00	€ 562 500,00	1297,84	€ 250,00	€ 324 460,00	211,89	€ 250,00	€ 52 972,50	1509,73	€ 250,00	€ 377 432,50
61	P3.06.031	Sovraprezzo per l'esecuzione delle operazioni di catalogazione dei macigni di trachite rimossi consistente in: - annotazione della misura di ogni singolo elemento (prelevato dai bancali provenienti da una zona definita); - pulizia dell'elemento e annotazione dello stato e delle eventuali presenze estranee (chiodi, chiovette, inserti, incalzi,...) utili a valutarne il riutilizzo diverso; - annotazione della misura finale del macigno dopo eventuale rifilatura (pagata con altro prezzo); - compilazione di una tabella con le dimensioni di tutti i macigni prima e dopo la rifilatura (divisi per area di rimozione) e pronti per la posa. Prezzo per mq di pavimentazione rimossa.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO	€ 12,00	€ 27 000,00	1297,84	€ 12,00	€ 15 574,08	198,44	€ 12,00	€ 2 381,28	1496,28	€ 12,00	€ 17 955,36
62	LAV.11	Sovrapprezzo all'art. P3.06.03.02 finalizzata a contenere al massimo le perdite di materiale originario e di limitare, di conseguenza, la necessità di integrazione con elementi di nuova fornitura. E' quindi richiesta una particolare cura nella fase operativa di rimozione della pavimentazione, nella fase di accatastamento e di movimentazione dei masegni, nella fase di rifilatura e in quella di posa degli elementi che non risulteranno perfettamente rifilati, in particolare lungo i lati longitudinali, e nella fase conclusiva di rifinitura dei giunti.											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 8 [mq 2 250.00]											
		SOMMANO mq	€ 30,00	€ 67 500,00	1297,84	€ 30,00	€ 38 935,20	198,44	€ 30,00	€ 5 953,20	1496,28	€ 30,00	€ 44 888,40
63	NP.08 (P.3.1.18.2)	scarificazione di massicciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile.....											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 50,22		796,16		€ 39 983,16	28,88	€ 50,22	€ 1 450,35	825,04	€ 50,22	€ 41 433,51
64	P3.08.005.001	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 105,00		673,09	€ 105,00	€ 70 674,45	17,71	€ 105,00	€ 1 859,55	690,80	€ 105,00	€ 72 534,00
65	P3.04.001.001	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mmq											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 220,00		18,57	€ 220,00	€ 4 085,40	-0,52	€ 220,00	-€ 114,40	18,05	€ 220,00	€ 3 971,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
66	P3.04.011	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi nei casi in cui sia necessario l'utilizzo della pompa. Per ogni mc di cls pompato											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 12,00		18,57	€ 12,00	€ 222,84	-0,52	€ 12,00	-€ 6,24	18,05	€ 12,00	€ 216,60
67	P3.06.026.001	Rifilatura di masegni di recupero, provenienti anche da siti diversi da quello di impiego, eseguita a scalpello per pareggiare le lacune più significative e renderli parzialmente regolari secondo il corso di posa: rifilati su due lati.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 8 [mq 2 250.00]											
		SOMMANO mq	€ 20,00	€ 45 000,00	38,94	€ 20,00	€ 778,80	-38,94	€ 20,00	-€ 778,80			
68	P3.06.032	Accurata rimozione di strutture o singoli elementi in pietra naturale e artificiale di rivestimento o coronamento di muri di sponda, di gradini di rive, di listoline, compresi gli oneri per la scalpellatura delle malte preesistenti, la successiva pulitura, ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) fino al deposito di cantiere e/o alla riva di carico, il trasporto e l'accatastamento all'interno dell'area di cantiere con la suddivisione fra gli elementi riutilizzabili e quelli da conferire a discarica secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Compresa la numerazione degli elementi, il rilievo fotografico e la catalogazione idonea a individuare l'originaria sede degli elementi rimossi. Compreso lo sgombero e trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente e compresi gli oneri di discarica.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		liste in pietra sulla pavimentazione											
		SOMMANO m³	€ 500,00	€ 7 440,00	35,68	€ 500,00	€ 17 840,00	0,45	€ 500,00	€ 225,00	36,13	€ 500,00	€ 18 065,00
69	P3.12.008.001	Solo posa in opera di elementi in pietra naturale per lavori stradali. Sono compresi nell'intervento la realizzazione dell'allettamento in malta cementizia, l'eventuale fissaggio con perni; la stuccatura dei giunti; l'assistenza dello scalpellino per i ritocchi; la lavorazione delle teste; la rettifica e la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti. conci per astoline, gradini e pianerottoli di riva.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		liste in pietra sulla pavimentazione											
		SOMMANO mc	€ 1 350,00	€ 20 088,00	35,68	€ 1 350,00	€ 48 168,00	0,40	€ 1 350,00	€ 540,00	36,08	€ 1 350,00	€ 48 708,00
70	P3.12.011.001	Finitura di conci in pietra naturale di proprietà dell'Amministrazione con bocciardatura a mano, compresa l'eventuale assistenza dello scalpellino: per elementi a facce piane, lavorati a bocciarda fina e levigati.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		liste in pietra sulla pavimentazione											
		SOMMANO mq	€ 800,00	€ 11 904,00	35,32	€ 800,00	€ 28 256,00	-0,60	€ 800,00	-€ 480,00	34,72	€ 800,00	€ 27 776,00
71	LAV.05	Fornitura a pie' d'opera di elementi in pietra d'Istria costituiti da bolognini di rivestimento del muro di sponda e conci di gradonata di riva con caratteristiche tecniche, estetiche e geometriche analoghe agli elementi originali, a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine ove necessari e lavorati sulla superficie a vista con modalità da campionare e sottoporre alla D.L. al fine di rendere distinguibili le integrazioni rispetto agli elementi originari. Compreso il rilievo in opera delle misure degli elementi ed ogni altro onere.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Listolina interna - fase 1 vedi DdT n. 190 del 27.11.23											
		contorno panchine - fase 1 vedi DdT n. 190 del 27.11.23											
		SOMMANO mc	€ 5 500,00		4,48		€ 24 640,00	0,76	€ 5 500,00	€ 4 180,00	5,24	€ 5 500,00	€ 28 820,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
72	P1.13.049.001	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: incollaggio solo con resina epossidica											
		MISURAZIONI:											
		listolina											
		SOMMANO cad	€ 30,00		89,00		€ 2 670,00	-19,00	€ 30,00	-€ 570,00	70,00	€ 30,00	€ 2 100,00
73	P1.13.049.002	Incollaggio di elementi lapidei lesionati o disgregati, mediante riadesione delle parti disconnesse con iniezione in profondità di resine epossidiche ed eventuale inserimento di perni di ancoraggio in acciaio inox. Sono compresi nell'intervento la pulitura delle superfici da polveri e depositi superficiali; le perforazioni con mezzo meccanico per l'inserimento degli eventuali perni e il fissaggio degli stessi con resina epossidica; la rimozione del prodotto adesivo in eccesso; la stuccatura superficiale con malta di grassello di calce e polveri lapidee: sovrapprezzo per l'inserimento di ogni perno											
		MISURAZIONI:											
		listolina											
		SOMMANO cad	€ 30,00		134,00		€ 4 020,00	-18,00	€ 30,00	-€ 540,00	116,00	€ 30,00	€ 3 480,00
74	F3.05.011.002	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 40 N/mm²											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 3,00	€ 24 120,00									
75	P3.02.022.002	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: come filtro nelle difese spondali											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 15 [mq 8 040.00]											
		SOMMANO mq	€ 2,00	€ 16 080,00									
76	F3.06.019.002	Cubetti di porfido da spaccatura meccanica, colore omogeneo: dimensioni spigolo 6÷8 cm (kg 135/m²)											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO q.le	€ 42,00	€ 25 607,40	602,42	€ 42,00	€ 25 301,64	-302,42	€ 42,00	-€ 12 701,64	300,00	€ 42,00	€ 12 600,00
77	LAV.13	Sovrapprezzo all'art. F3.06.19.02 per l'adeguamento ai valori di mercato del prezzo di fornitura, da Azienda certificata ISO 9001, dei cubetti di porfido a spaccatura meccanica da 6-8 cm con faccia a vista a piano naturale di cava e facce laterali a spacco su piani ortogonali; il prezzo comprende la particolare cura richiesta nella fornitura al fine di rispettare la pezzatura e la cromia degli elementi originari da integrare.											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 17 [q.le 609.70]											
		SOMMANO q.le	€ 10,00	€ 6 097,00	602,42	€ 10,00	€ 6 024,20	-302,42	€ 10,00	-€ 3 024,20	300,00	€ 10,00	€ 3 000,00
78	P3.01.001.001	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in laterizio, pietrame o miste.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 250,00					21,21	€ 250,00	€ 5 302,50	21,21	€ 250,00	€ 5 302,50

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
79	P3.06.020.001	Posa in opera di pavimentazione in cubetti di porfido a spaccatura meccanica, di colore omogeneo con spigolo variabile di dimensioni di circa 6÷8 cm, posati con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa dello spessore minimo di 8 cm; la posa dei pezzi secondo il piano di cava ed archi contrastanti e paralleli; l'assestamento fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale rabboccatura dei giunti sempre con malta cementizia; la battitura a regola d'arte e la pulitura della superficie con eventuale segatura; il carico e trasporto a discarica di tutti i detriti in conformità alla normativa vigente: lavorati su sabbia e con sigillatura in sabbia.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 38,00	€ 127 300,00	3318,11	€ 38,00	€ 126 088,18	-60,00	€ 38,00	-€ 2 280,00	3258,11	€ 38,00	€ 123 808,18
80	P3.06.033	Fornitura e posa in opera di macigni di porfido in forme o rettangolari dello 80x40 sp. 6-8 cm di colore omogeneo, posate a correre con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia, l'eventuale stilatura e fugatura sull'asse dei giunti, la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti, l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.											
	RIDUZIONE	MISURAZIONI:											
	PREZZO 7%												
		SOMMANO m²	€ 160,00	€ 176 000,00	1100,00	€ 160,00	€ 176 000,00	-1100,00	€ 160,00	-€ 176 000,00			
								1075,00	€ 146,94	€ 157 960,50	1075,00	€ 146,94	€ 157 960,50
81	LAV.12	Sovrapprezzo all'art. P3.06.33 per l'adeguamento ai valori di mercato del prezzo di fornitura, da Azienda certificata ISO 9001, di macigni di porfido in lastre rettangolari da cm 80 x 40, sp. 6-8 cm, con faccia a vista a piano naturale di cava e coste perimetrali segate su piani ortogonali. Il prezzo comprende la particolare cura richiesta nella posa a giunto unito con masegni rettangolari di almeno 3 misure diverse di altezza dei corsi in modo da alternarle irregolarmente, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura ed ogni altro onere.											
	RIDUZIONE	MISURAZIONI:											
	PREZZO 7%	Vedi voce n° 20 [m² 1 100.00]											
		SOMMANO mq	€ 30,00	€ 33 000,00	1100,00	€ 30,00	€ 33 000,00	-1100,00	€ 30,00	-€ 33 000,00			
								1075,00	€ 26,51	€ 28 492,88	1075,00	€ 26,51	€ 28 492,88
82	P3.06.036	Fornitura e posa di lastra in trachite larghezza circa 40 cm, spessore 6/8 cm, lunghezza a correre. Lavorazione della faccia superiore a bolli o semisfere a rilievo del diametro di 3,5 mm compresi nello spessore totale della lastra. Interasse diagonale dei bolli 55 mm. CODICE ATTENZIONE /PERICOLO e lavorazione della faccia superiore a righe codice DIREZIONE RETTILINEA. La lavorazione si intende compreso ogni onera di trasporto, e secondo le modalità di posa previste dal protocollo d'Intese tra il Comune di Venezia e il Ministero deio Beni Culturali prot. 2004/0073597.											
		MISURAZIONI:											
		applicato alla lastra di porfido per analogia di lavorazione											
		fronte palazzina canonica											
		collegamento ponte San Domenego											
		collegamento ponte della Veneta Marina											
		SOMMANO m	€ 360,00	€ 30 240,00									
83	P3.07.006	Formazione di fori su singolo elemento di trachite per la installazione di chiusini per gas, acqua, telefono, ecc. con fori di qualsiasi dimensione											
		MISURAZIONI:											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		SOMMANO cad	€ 30,00	€ 600,00									
84	F3.06.003	Fornitura di macigni di trachite euganea grigia per costruzione di selciati, dello spessore di 8-10cm, per la posa a giunto unito, con la superficie in vista a piano di sega, bocciardata o sabbiata, in officina o in cantiere, secondo le disposizioni delle Direzione Lavori, senza cordellina, comunque rispettando la finitura superficiale degli elementi limitrofi esistenti nell'area di posa. Compresa la rifilatura a mano per adeguare gli elementi ai corsi di posa esistenti e compresa la smussatura, eseguita a mano con martellina, degli spigoli della superficie in vista. La pietra dovrà presentare tutti i requisiti indicati nel Capitolato Speciale d'Appalto. Prezzo al mq di pavimentazione posata in opera.											
		MISURAZIONI:											
		Integrazione masegni per rifilatura											
		SOMMANO m²	€ 230,00	€ 103 500,00	60,59	€ 230,00	€ 13 935,70	-39,87	€ 230,00	-€ 9 170,10	20,72	€ 230,00	€ 4 765,60
85	P3.08.001.001	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente											
		MISURAZIONI:											
		riprofilatura											
		sottofondo inerte al posto della soletta											
		SOMMANO mc	€ 95,00	€ 79 325,00	188,60	€ 95,00	€ 17 917,00	82,52	€ 95,00	€ 7 839,40	271,12	€ 95,00	€ 25 756,40
86	LAV.14	Compattazione del terreno per rullatura con rulli gommati di piccole dimensioni da eseguirsi in fasi successive, con particolare attenzione alla presenza di sottoservizi, sul sottofondo attuale dopo la rimozione della pavimentazione e sugli strati di sabbia di riprofilatura con spessore massimo di 10 cm ciascuno, esclusa la fornitura del materiale compensata a parte. Il prezzo comprende l'esecuzione di prov di carico su piastra circolare da 300 mm di diametro per la determinazione del modulo di deformazione Md (o modulo svizzero) che dovrà risultare maggiore o uguale a 30 N/mm² nell'intervallo di carico da 0.05 a 0.15 N/mm². Per valori insufficienti la rullatura dovrà essere ripetuta dall'Impresa senza che ci possa generare costi ulteriori per il Committente. Le prove saranno effettuate nelle posizioni indicate dalla D.L. con distribuzione media di 1 prova ogni 250 mq di superficie compattata, sia per il sottofondo originario che sulla stesa degli strati di sabbia di livellazione. Il prezzo comprende inoltre l'installazione di un sistema di monitoraggio degli effetti delle vibrazioni sugli edifici, la lettura dei risultati da parte di un tecnico qualificato con redazione di report di controllo e di una relazione finale.											
		MISURAZIONI:											
		zona con pavimento in trachite											
		zona con pavimento in cubetti di porfido											
		zona con pavimento in porfido a spacco											
		SOMMANO mq	€ 3,00	€ 43 500,00	12359,70	€ 3,00	€ 37 079,10	-1783,70	€ 3,00	-€ 5 351,10	10576,00	€ 3,00	€ 31 728,00
87	N0.09.004.002	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 o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3											
		MISURAZIONI:											
		sfido di rifilatura trachite											
		porfido a spacco e soletta											
		materiale di riempimento lacune cubetti di porfido											
		SOMMANO mc	€ 60,00	€ 34 614,00	465,59	€ 60,00	€ 27 935,40	263,05	€ 60,00	€ 15 783,00	728,64	€ 60,00	€ 43 718,40
88	N0.09.007.001	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 58 [mc 576.90]											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2			Quantità	IMPORTI	TOTALE
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE			
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		SOMMANO mc	€ 35,00	€ 20 191,50	465,59	€ 35,00	€ 16 295,65	263,05	€ 35,00	€ 9 206,75	728,64	€ 35,00	€ 25 502,40
89	NP.06 (VE23_01CS.SN.S 01.001.004) (M.S01.002.001)	SMALTIMENTI - Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo/scavo di canali classificati come inerti non pericolosi misurazione in cumulo da conferire a scarica											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 42,21		997,50		€ 42 104,48	322,57	€ 42,21	€ 13 615,68	1320,07	€ 42,21	€ 55 720,15
90	P3.04.012.003	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: cementi armati in elevazione											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 70 [mc 30.00]											
		SOMMANO mq	€ 45,00		20,34	€ 45,00	€ 915,30				20,34	€ 45,00	€ 915,30
91	P3.04.010	Compenso fisso per l'utilizzo di pompa per calcestruzzi per tutto il tempo di effettivo impiego											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO a corpo	€ 180,00		2,00	€ 180,00	€ 360,00	1,00	€ 180,00	€ 180,00	3,00	€ 180,00	€ 540,00
92	P2.01.008.009.011	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 86 [cad 15.00]											
		SOMMANO cad	€ 180,00		2,00	€ 180,00	€ 360,00	4,00	€ 180,00	€ 720,00	6,00	€ 180,00	€ 1 080,00
93	P3.12.009.002	Integrazione mediante tassellatura di elementi in pietra naturale. Nell'intervento sono compresi la formazione della sede di incastro, l'applicazione dei perni di fissaggio, la saldatura con malte adesive e la stuccatura delle connessioni; l'eventuale ripresa dei motivi ornamentali esistenti e ogni altro onere per realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. oltre 1 dmc e fino a 4 dmc.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad	€ 150,00					39,00	€ 150,00	€ 5 850,00	39,00	€ 150,00	€ 5 850,00
94	NP.04	Movimentazione dei blocchi di paramento, listoline e gradini di rive d'acqua per le operazioni di riparazione all'interno dell'area di cantiere da eseguirsi successivamente allo smontaggio catalogazione ed accatastamento dei blocchi lapidei e prima del loro rimontaggio in opera											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 71,02					20,00	€ 71,02	€ 1 420,40	20,00	€ 71,02	€ 1 420,40
95	NP.16 (N.09.03)	Trasporto in orizzontale con qualsiasimezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso)											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 7,95					928,78	€ 7,95	€ 7 383,80	928,78	€ 7,95	€ 7 383,80
	SpCat 2	TOTALE OPERE A TERRA											
	Cat 3	totale Pavimentazione		€ 1 614 706,90			€ 1 348 280,28			€ 75 885,56			€ 1 424 165,84
	SpCat 2	OPERE A TERRA											
	Cat 4	Sottoservizi											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
96	P3.01.025.001	Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite, compreso l'accatastamento ordinato a pie' d'opera del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimento in piano.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		stacco centro/est Veritas foto 23											
		SOMMANO mq	€ 15,00		53,00		€ 795,00	-50,00	€ 15,00	-€ 750,00	3,00	€ 15,00	€ 45,00
97	P3.01.001.003	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 300,00		9,26		€ 2 778,00				9,26	€ 300,00	€ 2 778,00
98	P3.01.021.002	Demolizione di pavimento stradale in acciottolato od in cubetti in porfido, compreso lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta in conformità alla normativa vigente: compreso l'accatastamento del materiale di recupero.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		stacco VERITAS lato Est - foto 20											
		stacco VERITAS centro/EST - foto 23											
		SOMMANO mq	€ 10,00		15,76		€ 157,60				15,76	€ 10,00	€ 157,60
99	LAV.10	Sovrapprezzo all'art. P3.01.21.02 per la particolare cura richiesta in fase di rimozione della pavimentazione in cubetti di porfido finalizzata al recupero integrale del materiale per la successiva riposa con la medesima tecnica, da eseguirsi esclusivamente a mano, compresa la pulizia del materiale, l'accatastamento ordinato, lo stoccaggio in aree adeguate e con modalità idonee ed ogni altro onere.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		stacco VERITAS lato Est - foto 20											
		stacco VERITAS centro/EST - foto 23											
		SOMMANO mq	€ 16,00		15,76	€ 16,00	€ 252,16				15,76	€ 16,00	€ 252,16
100	P3.06.003.002	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		collegamento Veritas lato ovest - fase 3 foto 20-21											
		SOMMANO mq	€ 250,00		27,28	€ 250,00	€ 6 820,00	2,61	€ 250,00	€ 652,50	29,89	€ 250,00	€ 7 472,50
101	P3.06.031	Sovraprezzo per l'esecuzione delle operazioni di catalogazione dei macigni di trachite rimossi consistente in: - annotazione della misura di ogni singolo elemento (prelevato dai bancali provenienti da una zona definita); - pulizia dell'elemento e annotazione dello stato e delle eventuali presenze estranee (chiodi, chiovette, inserti, incaltri,...) utili a valutarne il riutilizzo diverso; - annotazione della misura finale del macigno dopo eventuale rifilatura (pagata con altro prezzo); - compilazione di una tabella con le dimensioni di tutti i macigni prima e dopo la rifilatura (divisi per area di rimozione) e pronti per la posa. Prezzo per mq di pavimentazione rimossa.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO	€ 12,00		27,28	€ 12,00	€ 327,36				27,28	€ 12,00	€ 327,36

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
102	LAV.11	Sovrapprezzo all'art. P3.06.03.02 finalizzata a contenere al massimo le perdite di materiale originario e di limitare, di conseguenza, la necessità di integrazione con elementi di nuova fornitura. E' quindi richiesta una particolare cura nella fase operativa di rimozione della pavimentazione, nella fase di accatastamento e di movimentazione dei masegni, nella fase di rifilatura e in quella di posa degli elementi che non risulteranno perfettamente rifilati, in particolare lungo i lati longitudinali, e nella fase conclusiva di rifinitura dei giunti.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 8 [mq 2 250.00]											
		SOMMANO mq	€ 30,00		27,28	€ 30,00	€ 818,40				27,28	€ 30,00	€ 818,40
103	P3.15.006.003	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: collettori oltre 60 cm											
		M I S U R A Z I O N I:											
		linea collettore esistente											
		SOMMANO m	€ 80,00	€ 29 600,00	370,00	€ 80,00	€ 29 600,00	-370,00	€ 80,00	-€ 29 600,00			
104	P3.15.005.002	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il lievo e la riposa dei sigilli o delle caditoie, (con successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del regolamento comunale di igiene, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: pozzetti in genere pulizia eseguita a mano											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO cad	€ 150,00	€ 1 500,00	10,00	€ 150,00	€ 1 500,00	-10,00	€ 150,00	-€ 1 500,00			
105	P2.01.008.007.007	CAVIDOTTO FLESSIBILE PVC PER POSA INTERRATA Fornitura e posa in opera di cavidotto flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno), adatto per la realizzazione di impianti interrati di reti elettriche. Caratteristiche: - Materiale termoplastico a base di polietilene; - Resistenza allo schiacciamento: deformazione <10% a 750N per 10min. (prova secondo Norme NFC 68-171); - Resistenza agli urti: 60kg*cm a -25°C; - Campo di temperatura: da -30°C a 60°C; - Rigidità dielettrica: superiore a 800kV/cm; - Resistenza d'isolamento: superiore a 100Mohm; - Conformità alle norme: NF C 68-171 (French Standard). Fornitura completa di sonda tirafilo, manicotti di giunzione e di ogni onere accessorio per dare il prodotto finito e perfettamente installato. Tubo flessibile per posa interrata, doppia parete, diam. 125mm											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO m	€ 12,00	€ 12 000,00	825,90	€ 12,00	€ 9 910,80	-27,80	€ 12,00	-€ 333,60	798,10	€ 12,00	€ 9 577,20
106	P2.01.008.009.004	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Pozzetto prefabbricato dim. int. 600x600x600mm											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO cad	€ 180,00	€ 2 700,00	16,00	€ 180,00	€ 2 880,00	-7,00	€ 180,00	-€ 1 260,00	9,00	€ 180,00	€ 1 620,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
107	P2.01.008.009.011	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 86 [cad 15.00]											
		SOMMANO cad	€ 180,00	€ 2 700,00	17,00	€ 180,00	€ 3 060,00	-7,00	€ 180,00	-€ 1 260,00	10,00	€ 180,00	€ 1 800,00
108	P3.14.029.003	Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da: - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne maggiori di 50x50 e fino a 80x80cm o superfici equivalenti.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Ispezione cavidotti											
		Vedi voce n° 86 [cad 15.00]											
		SOMMANO cad	€ 450,00	€ 6 750,00									
109	P8.01.030	SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario ,del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiati compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Veritas											
		Italgas											
		varie											
		predisposizione cavidotti comunali											
		SOMMANO mc	€ 170,00	€ 39 270,00									
110	P3.02.002.001	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Veritas											
		Italgas											
		varie											
		predisposizione cavidotti comunali											
		SOMMANO mc	€ 40,00	€ 27 720,00	907,37	€ 40,00	€ 36 294,80	-57,86	€ 40,00	-€ 2 314,40	849,51	€ 40,00	€ 33 980,40

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
111	P3.02.002.002	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi manuali											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Veritas											
		Italgas											
		varie											
		predisposizione cavidotti comunali											
		SOMMANO mc	€ 160,00	€ 36 960,00	390,17	€ 160,00	€ 62 427,20	-25,66	€ 160,00	-€ 4 105,60	364,51	€ 160,00	€ 58 321,60
112	NP.07	Vagliatura di sabbia a seguito di scavo allo scopo di consentire il riutilizzo della sasbbia.....											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 23,42		1680,88		€ 39 366,21	-182,53	€ 23,42	-€ 4 274,85	1498,35	€ 23,42	€ 35 091,36
113	LAV.14	Compattazione del terreno per rullatura con rulli gommati di piccole dimensioni da eseguirsi in fasi successive, con particolare attenzione alla presenza di sottoservizi, sul sottofondo attuale dopo la rimozione della pavimentazione e sugli strati di sabbia di riprofilatura con spessore massimo di 10 cm ciascuno, esclusa la fornitura del materiale compensata a parte. Il prezzo comprende l'esecuzione di prov di carico su piastra circolare da 300 mm di diametro per la determinazione del modulo di deformazione Md (o modulo svizzero) che dovrà risultare maggiore o uguale a 30 N/mm ² nell'intervallo di carico da 0.05 a 0.15 N/mm ² . Per valori insufficienti la rullatura dovrà essere ripetuta dall'Impresa senza che ci possa generare costi ulteriori per il Committente. Le prove saranno effettuate nelle posizioni indicate dalla D.L. con distribuzione media di 1 prova ogni 250 mq di superficie compattata, sia per il sottofondo originario che sulla stesa degli strati di sabbia di livellazione. Il prezzo comprende inoltre l'installazione di un sistema di monitoraggio degli effetti delle vibrazioni sugli edifici, la lettura dei risultati da parte di un tecnico qualificato con redazione di report di controllo e di una relazione finale.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		zona con pavimento in trachite											
		zona con pavimento in cubetti di porfido											
		zona con pavimento in porfido a spacco											
		SOMMANO mq	€ 3,00		4352,28	€ 3,00	€ 13 056,84	608,81	€ 3,00	€ 1 826,43	4961,09	€ 3,00	€ 14 883,27
114	P3.04.012.003	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: cementi armati in elevazione											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 70 [mc 30.00]											
		SOMMANO mq	€ 45,00		179,57	€ 45,00	€ 8 080,65	10,00	€ 45,00	€ 450,00	189,57	€ 45,00	€ 8 530,65
115	P3.04.001.001	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mm ²											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 220,00		83,50	€ 220,00	€ 18 370,00	4,57	€ 220,00	€ 1 005,40	88,07	€ 220,00	€ 19 375,40
116	P3.01.001.001	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in laterizio, pietrame o miste.											
		M I S U R A Z I O N I:											

PERIZIA DI VARIANTE N. 2

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2			Quantità	IMPORTI	TOTALE
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE			
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		SOMMANO mc	€ 250,00		36,23	€ 250,00	€ 9 057,50	-0,37	€ 250,00	-€ 92,50	35,86	€ 250,00	€ 8 965,00
117	P3.04.002.001	Calcestruzzo non armato a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per massello continuo e rinfianchi di tubazioni, in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), compreso eventuali casseforme, aggettamenti, sbadacchiature, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio, con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcole delleopere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mmq											
		M I S U R A Z I O N I:											
		letto di posa e rinfianchi											
		Vedi voce n° 89 [mc 231.00]											
		Vedi voce n° 90 [mc 693.00]											
		Vedi voce n° 91 [mc 231.00]											
		SOMMANO mc	€ 240,00	€ 55 440,00									
118	P3.04.010	Compenso fisso per l'utilizzo di pompa per calcestruzzi per tutto il tempo di effettivo impiego											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO a corpo	€ 180,00		14,00	€ 180,00	€ 2 520,00				14,00	€ 180,00	€ 2 520,00
119	P3.04.011	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi nei casi in cui sia necessario l'utilizzo della pompa. Per ogni mc di cls pompato											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 69 [mc 5.00]											
		Vedi voce n° 70 [mc 30.00]											
		SOMMANO mc	€ 12,00		83,18	€ 12,00	€ 998,16				83,18	€ 12,00	€ 998,16
120	P3.08.007.001	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. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente											
		M I S U R A Z I O N I:											
		letto di posa e rinfianchi											
		Vedi voce n° 89 [mc 231.00]											
		Vedi voce n° 90 [mc 693.00]											
		Vedi voce n° 91 [mc 231.00]											
		SOMMANO mc	€ 105,00	€ 24 255,00	770,04	€ 105,00	€ 80 854,20	-13,32	€ 105,00	-€ 1 398,60	756,72	€ 105,00	€ 79 455,60
121	P3.08.005.001	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente											
		M I S U R A Z I O N I:											
		quota parte riempimento											
		Vedi voce n° 89 [mc 231.00]											
		Vedi voce n° 90 [mc 693.00]											
		Vedi voce n° 91 [mc 231.00]											
		SOMMANO mc	€ 105,00	€ 24 255,00									
122	N0.09.004.002	Trasporto a discarica 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 o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2			Quantità	IMPORTI	TOTALE
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE			
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		M I S U R A Z I O N I:											
		quota parte non recuperabile											
		Vedi voce n° 89 [mc 231.00]											
		Vedi voce n° 90 [mc 693.00]											
		Vedi voce n° 91 [mc 231.00]											
		SOMMANO mc	€ 60,00	€ 41 580,00	797,79	€ 60,00	€ 47 867,40	-185,36	€ 60,00	-€ 11 121,60	612,43	€ 60,00	€ 36 745,80
123	N0.09.007.001	Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 95 [mc 693.00]											
		SOMMANO mc	€ 35,00	€ 24 255,00	797,79	€ 35,00	€ 27 922,65	-185,36	€ 35,00	-€ 6 487,60	612,43	€ 35,00	€ 21 435,05
124	NP.09	Fornitura e posa di chiusino d'ispezione da carreggiata per traffico intenso											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO cad	€ 1 172,17		6,00	€ 1 172,17	€ 7 033,02				6,00	€ 1 172,17	€ 7 033,02
125	N0.01.019.001	Motoburchio portata 8÷10 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante: a caldo											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO ora	€ 80,00		5,00	€ 80,00	€ 400,00	-5,00	€ 80,00	-€ 400,00			
	SpCat 2	OPERE A TERRA -											
	Cat 4	totale Sottoservizi		€ 328 985,00			€ 413 147,95			-€ 60 964,42			€ 352 183,53
	SpCat 2	OPERE ACCESSORIE											
	Cat 6	Opere accessorie											
126	NP.03.1	Redazione stati di consistenza FABBRICATI											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mq	€ 2,85		13600,00		€ 38 760,00				13600,00	€ 2,85	€ 38 760,00
127	NP.03.2	Redazione stati di consistenza PONTI											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO cad	€ 1 305,09		2,00		€ 2 610,18				2,00	€ 1 305,09	€ 2 610,18
128	N0.08.001.001	Ponteggio leggero prefabbricato su ruote gommate (trabatello), a norma di legge, completo di sottoponte, piano di lavoro, scalette, parapetti e fermapiedi; compreso trasporto, carico e scarico, montaggio e smontaggio (misurazione in proiezione verticale): per il primo mese o frazione di mese											
		M I S U R A Z I O N I:											
		per manutenzione lampioni, intervento svolto in 4 fasi											
		SOMMANO mq	€ 35,00	€ 1 400,00	30,00	€ 35,00	€ 1 050,00				30,00	€ 35,00	€ 1 050,00
129	P3.18.003.002	Raschiatura di vecchie verniciature su elementi metallici in superfici sia piane che ondulate, mediante raschiatura, pulitura con spazzola metallica, sverniciatura con idoneo solvente o sabbiatura, fino alla messa a nudo del metallo e l’asporto completo della ruggine: con ritti, traversi e figure.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		bitte storiche											
		lampioni tradizionali a due braccia											
		SOMMANO mq	€ 15,00	€ 2 115,00	141,00	€ 15,00	€ 2 115,00	-3,00	€ 15,00	-€ 45,00	138,00	€ 15,00	€ 2 070,00
130	P3.18.010.002	Trattamento e verniciatura di elementi in ferro o in ghisa. Sono compresi nell’intervento la sgrassatura e la carteggiatura delle superfici; il trattamento con una mano di “washprimer”; la verniciatura con due mani di smalto sintetico o di olio di lino cotto con grafite. su ringhiere e simili formate da montanti, traversi, colonnine e fregi decorativi.											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 62 [mq 141.00]											
		SOMMANO mq	€ 20,00	€ 2 820,00	141,00	€ 20,00	€ 2 820,00	-3,00	€ 20,00	-€ 60,00	138,00	€ 20,00	€ 2 760,00
131	P8.01.160	TRATTAMENTO DISINFESTANTE DI ORGANISMI BIODETERIOGENI Trattamento disinfestante di organismi biodeteriogeni autotrofi (muschi, patine e pellicole algali, incrostazioni di licheni) effettuato allo scopo di eliminare attacchi in atto presenti sulle superfici o nei livelli immediatamente più profondi e prevenirne il successivo sviluppo. L'intervento, che verrà realizzato in diverse fasi secondo una programmazione temporale funzionale alla realizzazione degli altri provvedimenti, prevede una fase preliminare di applicazione a spruzzo di soluzione biocida a base di sali d'ammonio quaternario (Benzalconio cloruro al 5% in acqua deionizzata). Il prodotto dovrà permanere "in loco" per la durata di 7 giorni al termine dei quali si dovrà ripetere il trattamento con lo stesso prodotto e le stesse modalità di applicazione. L'operazione, eseguita da un Restauratore, sarà preceduta dalla riduzione dello spessore dei depositi con bisturi a lama fissa o spazzolini. In caso di incazioni della D.L. il secndo trattamento sarà eseguito con prodotto Biocida in solvente tipo Algopmase per evitare rapido dilavamento dello stesso. Misurazione: superficie reale della zona di intervento in proiezione ortogonale.											
		MISURAZIONI:											
		panchine											
		basi lampioni											
		SOMMANO	€ 40,00	€ 2 480,00	96,48	€ 40,00	€ 3 859,20	8,80	€ 40,00	€ 352,00	105,28	€ 40,00	€ 4 211,20
132	P1.13.051	Pulitura di superfici lapidee per l'asportazione di depositi superficiali incoerenti o parzialmente coerenti, da eseguirsi mediante lavaggio con acqua ed eventuali detergenti neutri. Sono compresi nell'intervento la protezione delle superfici limitrofe che possono essere danneggiate da infiltrazioni d'acqua; la rimozione dei depositi attraverso un delicato lavaggio manuale delle superfici con spugne imbevute e spazzolini morbidi, incluso l'impiego eventuale di spatole di legno o plastica.											
		MISURAZIONI:											
		panchine											
		basi lampioni											
		SOMMANO mq	€ 50,00	€ 6 200,00	96,48	€ 50,00	€ 4 824,00	8,80	€ 50,00	€ 440,00	105,28	€ 50,00	€ 5 264,00
133	P8.01.192	TRATTAMENTO PROTETTIVO DEI PARAMENTI DI MURATURE IN PIETRA E/O LATERIZIO Trattamento finale di protezione dei manufatti , facciate in pietra e/o in laterizio, da effettuarsi mediante l'applicazione di più mani a spruzzo o a pennello, di prodotti idrorepellenti quali silossani oligomeri o sostanze metil-siliconiche (tipo Silirain 50 della Rhodia), assolutamente incolori, resistenti sia agli agenti atmosferici che ai raggi ultravioletti, in grado di non alterare il colore naturale del materiale di supporto e di consentire nel contempo la traspirazione.Compresa eventuale eliminazione delle eccedenze , mediante tamponi . Compreso ogni onere relativo a mano d'opera e materiali occorrenti. Misurazione: superficie effettiva della zona oggetto di intervento con deduzione dei vuoti superiori a mq. 1,00 a compenso di spalle ed architravi.											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 65 [mq 124.00]											
		SOMMANO	€ 45,00	€ 5 580,00	96,48	€ 45,00	€ 4 341,60	8,80	€ 45,00	€ 396,00	105,28	€ 45,00	€ 4 737,60
134	P3.01.001.001	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in laterizio, pietrame o miste.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 250,00	€ 2 500,00									
135	P3.01.001.003	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri.											
		MISURAZIONI:											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2			Quantità	IMPORTI	TOTALE	
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE				
			unitario	TOTALE		unitario		TOTALE	variazione	unitario				PARZIALE
		SOMMANO mc	€ 300,00	€ 3 000,00										
136	P3.04.001.001	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mmq												
		M I S U R A Z I O N I:												
		SOMMANO mc	€ 220,00	€ 1 100,00										
137	P3.04.005.004	Calcestruzzo armato in opera per qualsiasi manufatto o struttura a contatto con acque marine o aggressive, confezionato con due o più pezzature di inerte (da 0 a 10 mm e da 11 a 30 mm) nelle dovute proporzioni, gettato con o senza l'ausilio dei casseri (ferro d'armamento e casseri valutati a parte) con resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 45 N/mmq												
		M I S U R A Z I O N I:												
		SOMMANO mc	€ 330,00	€ 9 900,00										
138	P3.04.010	Compenso fisso per l'utilizzo di pompa per calcestruzzi per tutto il tempo di effettivo impiego												
		M I S U R A Z I O N I:												
		SOMMANO a corpo	€ 180,00	€ 900,00										
139	P3.04.011	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi nei casi in cui sia necessario l'utilizzo della pompa. Per ogni mc di cls pompato												
		M I S U R A Z I O N I:												
		Vedi voce n° 69 [mc 5.00]												
		Vedi voce n° 70 [mc 30.00]												
		SOMMANO mc	€ 12,00	€ 420,00										
140	P3.04.012.003	Casseforme in legno od in ferro, piane o curve, per getti di calcestruzzo, compreso sbadacchiature, puntellazioni, per condotte fognarie: cementi armati in elevazione												
		M I S U R A Z I O N I:												
		Vedi voce n° 70 [mc 30.00]												
		SOMMANO mq	€ 45,00	€ 1 012,50										
141	P3.04.014.002	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: acciaio in barre ad aderenza migliorata (diametro 6-50 mm) tipo B450C												
		M I S U R A Z I O N I:												
		Vedi voce n° 70 [mc 30.00]												
		SOMMANO kg	€ 1,80	€ 5 400,00										
142	N0.01.013.001	Mototopo della portata fino a 4 t: a caldo												
		M I S U R A Z I O N I:												
		SOMMANO ora	€ 50,00	€ 5 000,00										
143	N0.01.019.001	Motoburchio portata 8÷10 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante: a caldo												
		M I S U R A Z I O N I:												

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		SOMMANO ora	€ 80,00	€ 8 000,00									
144	N0.01.024	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO ora	€ 120,00	€ 24 000,00									
145	N0.02.001.001	Escavatore idraulico cingolato potenza 11÷18,5 kW completo di tutti gli accessori: a caldo											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO ora	€ 55,00	€ 5 500,00									
146	N0.02.013.001	Terna gommata potenza 52÷67,5 kW, completa di tutti gli accessori: a caldo											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO ora	€ 60,00	€ 6 000,00									
147	N0.04.001.003	Pontone operativo allestito con escavatore fisso o mobile, munito di tutta l'attrezzatura per l'escavazione subacquea (cucchiaio dragline, benna mordente o benna idraulica, ecc.): larghezza oltre 7 m - lunghezza oltre 15 m											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO ora	€ 160,00	€ 32 000,00									
148	N0.04.003.002	Sommozzatore con aiutante e barca d'appoggio attrezzata per impieghi da sub: per ogni giornata sub (valutazione 4 ore)											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO giorno	€ 900,00	€ 45 000,00									
149	N0.05.001.005	Pompe centrifughe autoadescanti per cantiere (acque in genere, acque torbide, fangose, sabbiose) compresa installazione, successivi spostamenti, rimozione d'opera, carburante e/o energia elettrica, lubrificanti, tubazioni occorrenti, cavi, sorveglianza, manutenzione ed ogni altro onere relativo: con tubo aspirante da 30,48 mm,(12")											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO ora	€ 30,00	€ 3 000,00									
150	P3.05.014.003	Intervento di scarnitura manuale delle connessioni di murature basamentali di sponda. Sono compresi nell'intervento la rimozione delle malte preesistenti e della vegetazione con spatole, raschietti ed eventualmente con scalpelli; la pulitura della muratura dai residui di polveri con getti di acqua e aria a bassa pressione e quant'altro occorra per renderla atta alla successiva stuccatura e profilatura; le opere provvisorie e di presidio; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni provvisorie sia marittime che stradali ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera: su muratura in pietrame con corsaroli e bolognini.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO m	€ 8,00		108,00	€ 8,00	€ 864,00				108,00	€ 8,00	€ 864,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
151	P3.05.015.003	Intervento di stuccatura e stilatura delle connessure di murature basamentali di sponda. Sono compresi nell'intervento la pulitura e la bagnatura fino a saturazione del supporto murario; la stuccatura con malta del tipo indicato dalla D.L.; la stilatura finale secondo quanto previsto dalla D.L. e ogni opera addizionale; la rimozione degli eventuali residui sulla muratura circostante; le opere provvisoriale e di presidio; il noleggio di natanti; la fornitura e posa di segnalazioni stradali e marittime ed ogni altro onere necessario all'esecuzione dell'opera: per connessure di corsaroli, compresa l'eventuale fornitura di scaglie per piccole integrazioni.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		Vedi voce n° 30 [m 2 167.50]											
		SOMMANO m	€ 35,00		108,00	€ 35,00	€ 3 780,00				108,00	€ 35,00	€ 3 780,00
	SpCat 3	TOTALE OPERE ACCESSORIE											
	Cat 5	Opere accessorie		€ 173 327,50			€ 65 023,98			€ 1 083,00			€ 66 106,98
		TOTALE LAVORI A MISURA		€ 4 148 517,00			€ 4 099 559,22			€ 44 251,04			€ 4 143 810,26
	SpCat 4	EVENTI E ORMEGGI											
	Cat 6	Eventi e ormeggi											
152	P3.01.001.001	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in laterizio, pietrame o miste.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 250,00		92,41	€ 250,00	€ 23 102,50	15,75	€ 250,00	3937,50	108,16	€ 250,00	€ 27 040,00
153	N0.09.004.002	Trasporto a discarica 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 o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 60,00		184,82	€ 60,00	€ 11 089,20				184,82	€ 60,00	€ 11 089,20
154	N0.09.007.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 35,00		184,82	€ 35,00	€ 6 468,70				184,82	€ 35,00	€ 6 468,70
155	P3.04.001.001	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mmq											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc	€ 220,00		92,41	€ 220,00	€ 20 330,20	19,07	€ 220,00	4195,40	111,48	€ 220,00	€ 24 525,60
156	P3.04.010	Compenso fisso per l'utilizzo di pompa per calcestruzzi per tutto il tempo di effettivo impiego											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO a corpo	€ 180,00		3,00	€ 180,00	€ 540,00	1,00	€ 180,00	180,00	4,00	€ 180,00	€ 720,00
157	P3.04.011	Maggiorazione ai prezzi dei calcestruzzi nei casi in cui sia necessario l'utilizzo della pompa. Per ogni mc di cls pompato											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 12,00		92,41	€ 12,00	€ 1 108,92	19,07	€ 12,00	228,84	111,48	€ 12,00	€ 1 337,76
158	N0.01.024	Pontone a propulsione autonoma per trasporti e impieghi vari con attrezzatura per scarico e carico. Dimensioni indicative 20÷22x6÷8 m											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO ora	€ 120,00					24,00	€ 120,00	2880,00	24,00	€ 120,00	€ 2 880,00
159	N0.02.013.001	Terna gommata potenza 52÷67,5 kW, completa di tutti gli accessori: a caldo											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO ora	€ 60,00					24,00	€ 60,00	1440,00	24,00	€ 60,00	€ 1 440,00
160	NP.16 (N0.9.3)	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc						225,00	€ 7,95	€ 1 788,75	225,00	€ 7,95	€ 1 788,75
	SpCat 4	EVENTI E ORMEGGI											
	Cat 6	Eventi e ormeggi					€ 62 639,52			€ 14 650,49			€ 77 290,01
		TOTALE LAVORI A MISURA		€ 4 148 517,00			€ 4 162 198,74			€ 58 901,53			€ 4 221 100,27
	lotto 1	ONERI DELLA SICUREZZA											
	lotto 1	Oneri della sicurezza opera											
	SIC01ADC	Moviere per la gestione dell’accesso/uscita e del transito di persone e mezzi non appartenenti al cantiere.											
		SOMMANO ora											
	SIC03ADC (P6.1.4.1)	Recinzione di cantiere per Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna completa di cartellonistica,											
		SOMMANO ora											
	SIC03ADC (P.6.4.2)	Recinzione di cantiere per Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna completa di cartellonistica,..... Per ogni mese successivo											
		SOMMANO mq											
	SIC04ADC	Manodopera in economia per spostamento recinzioni.											
		SOMMANO ora											
	SIC05ADC	Impianto di segnalazione luminosa per recinzioni.											
		SOMMANO pz											
	SIC06ADC	Luci di segnalazione del palancolato metallico.											
		SOMMANO pz											
	SIC07ADC	Andatoie e passerelle per carico/scarico materiali.											
		SOMMANO ml											
	SIC08LDC	Segnaletica di cantiere per indicazione di pericoli, divieti, obblighi, ecc.											
		SOMMANO pz											
	SIC09LDC	Andatoie e passerelle pedonali durante i lavori.											
		SOMMANO ml											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
	SIC10LDC	Quadro elettrico di cantiere tipo ASC (norme CEI 17-13/4).											
		SOMMANO pz											
	SIC11LDC	Quadro di distribuzione											
		SOMMANO pz											
	SIC12LDC	Impianto di messa a terra per cantiere conforme alla norma CEI 11-8.											
		SOMMANO a.c.											
	SIC13LDC	Allaccio all’acquedotto comunale.											
		SOMMANO a.c.											
	SIC14FCC	Assistenza al sopralluogo del CSE da parte del direttore tecnico di cantiere.											
		SOMMANO ora											
	SIC15FCC	Riunioni periodiche di coordinamento con presenza del CSE e dei rappresentanti delle ditte esecutrici e dei lavoratori autonomi.											
		SOMMANO ora											
	SIC16EL	Bagno di cantiere prefabbricato per tutta la durata dei lavori.											
		SOMMANO pz											
	SIC17EL	Spogliatoi ed Ufficio di cantiere in box prefabbricato.											
		SOMMANO pz											
	SIC18EL	Nolo terna gommata con sollevatore a forca per spostamento apprestamenti di cantiere.											
		SOMMANO ora											
	SIC19EL	Manodopera in economia per spostamento / integrazione del cantiere.											
		SOMMANO ora											
	SIC21OP	Parapetti anticaduta per tutta la durata dei lavori.											
		SOMMANO ml											
	SIC22OP	Transennatura provvisoria della riva											
		SOMMANO %											
	SIC23PAS	Illuminazione aggiuntiva durante le ore notturne.											
		SOMMANO pz											
	SIC23DGE	Fornitura per tutta la durata dei lavori di valigetta di pronto soccorso.											
		SOMMANO pz											
	SIC24GDE	Fornitura valigetta pronto soccorso											
		SOMMANO pz											
	SIC25GDE	Fornitura per tutta la durata dei lavori di estintore a polvere.											
		SOMMANO pz											
	lotto 1	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA											
	lotto 1	totale Oneri della sicurezza opera		€ 91 129,54			€ 173 099,06			€ 9 931,20			€ 183 030,26
	lotto 1	ONERI DELLA SICUREZZA											
	lotto 1	Oneri della sicurezza per eventi ed ormeggi											
	SIC02ADC	Servizio di guardiania durante le manifestazioni.											
		SOMMANO ora											
	SIC03ADC (P6.1.4.1)	Recinzione di cantiere per Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna completa di cartellonistica,											
		SOMMANO ora											
	SIC05ADC	Impianto di segnalazione luminosa per recinzioni.											
		SOMMANO pz											
	lotto 1	ONERI DELLA SICUREZZA											
	lotto 1	Oneri della sicurezza per eventi ed ormeggi					€ 39 514,25			€ 15 104,84			€ 54 619,09

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
	lotto 1	LAVORI IN ECONOMIA											
	lotto 1	Economie per l'opera											
	Lista n. 1	Modifica recinzione e posa passerella per accesso garitta ubicata ala centro dell'area di cantiere - fermo cantiere per impossibilità di infissaggio area centrale fronte baracche a causa di presenza trovate nel fondo mare											
	Lista n. 2	Viaggio A/R Fusina recupero palancole da ml 12 a causa dell'impossibilità di infissione palancole del mantelletto ovest per presenza di materiale sul fondo canale											
	Lista n. 3	Nolo e posa di trave di contrasto lungo la riva d'acqua est per consentire il montaggio dei puntelli provvisori compresa la realizzazione del cassero di contenimento in tavole di legno											
	Lista n. 4	Apresstamenti vari per tutte le problametiche legate alla tenuta statica del mantelletto.....											
	Lista n. 5	Demolizione calcestruzzo scala riva centrale											
	Lista n. 6	Demolizione e rifilatura della testa dei cassoni											
	Lista n. 9	Nolo e posa di trave di contrasto lungo la riva d'acqua est per consentire il montaggio dei puntelli provvisori compresa la realizzazione del cassero di contenimento in tavole di legno											
	Lista n. 10	Getto di calcestruzzo per ripresa fondazione											
	Lista n. 12	Apprestamenti per consentire la realizzazione di nuova pavimentazione											
	Lista n. 13	Nolo e posa di trave di contrasto lungo la riva d'acqua est per consentire il montaggio dei puntelli provvisori compresa la realizzazione del cassero di contenimento in tavole di legno											
	Lista n. 14	Preparazione fondo per getto											
	Lista n. 15	Modifiche per tenuta puntellazione											
	Lista n. 16	Smontaggio di tutti gli apprestamenti realizzati											
	Lista n. 17	Demolizione e rifilatura della testa dei cassoni											
	Lista n. 18	Nolo e posa di trave di contrasto lungo la riva d'acqua est per consentire il montaggio dei puntelli provvisori compresa la realizzazione del cassero di contenimento in tavole di legno											
	Lista n. 19	Getto di cordolo											
	Lista n. 20	Messa a piombo del palo della P.I., compresa puntellazione, scavo, e getto calcestruzzo, previa demolizione del piccolo plinto insufficiente esistente (i materiali sono compresi nela presente conteggio orario). VEDI FOTO 60-61-62											
	Lista n. 22	Scavo e verifica e getto parziale di calcestruzzo											
	Lista n. 25	Nolo e posa di trave di contrasto lungo la Riva d'acqua Est e lungo la scaletta verso il ponte per consentire il montaggio dei puntelli provvisori, compresa la realizzazione del cassero di contenimento in tavole di legno, la puntellazione con morali, compreso ogni apprestamento necessario tra cui la saldatura della trave.											
	Lista n. 26	Nolo e posa di trave di contrasto lungo la Riva d'acqua Est per consentire il montaggio dei puntelli provvisori, compresa la realizzazione del cassero di contenimento in tavole di legno, la puntellazione con morali, compreso ogni apprestamento necessario tra cui la saldatura della trave.											
	Lista n. 27	Apprestamenti vari la sistemazione delle infiltrazioni d'acqua su area cubetti lato scala Centrale, intervento comprensivo di lievo cubetti, scavo, posa sabbia di riempimento "scavernamento" e ripristino della pavimentazione.											
	Lista n. 28	Puntellazione provvisoria scala Est verso Est per protezione area mancante di bolognini in pietra, realizzata con morali ed assi in legno vedi foto n.75. Prolungamento mensole con saldatura per appoggio piano di lavoro a causa del disallineamento cassoni scala Est verso Est vedi foto n.76											
	Lista n. 29	Demolizione di sottofondo e/o calcestruzzo area estesa bolognini mancanti da Riva Est verso Est. Apprestamenti su scala Riva Est per consentire la sistemazione delle pietre, comprensivo di rimozione masegni ai lati, demolizione di sottofondi prima fila verso l'alto e demolizione calcestruzzo scala per sondaggi, verifiche, e successiva posa gradini, il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali.											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
	Lista n. 30	Demolizione di sottofondo e/o calcestruzzo area estesa bolognini mancanti da Riva Est verso Est. Apprestamenti su scala Riva Est per consentire la sistemazione delle pietre, comprensivo di rimozione masegni ai lati, demolizione di sottofondi prima fila verso l'alto e demolizione calcestruzzo scala per sondaggi, verifiche, e successiva posa gradini, il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali. Apprestamenti per by-pass su situazione sottoservizi esistenti per passaggio dei cavi dell'autorità portuale, comprensiva di allargamento scavo, demolizione muratura del gatolo fognatura esistente, lievo steleri in pietra esistenti, posa di nuova lamiera allo scopo di ridurre lo spazio per il passaggio cavi, compreso ogni intervento accessorio, compresi i materiali compensati nel conteggio, esclusa solamente la fornitura della lamiera, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali. - VEDI FOTO N.77-78-82-83-84											
	Lista n. 31	Demolizione di sottofondo e/o calcestruzzo area estesa bolognini mancanti da Riva Est verso Est. Apprestamenti su scala Riva Est per consentire la sistemazione delle pietre, comprensivo di rimozione masegni ai lati, demolizione di sottofondi prima fila verso l'alto e demolizione calcestruzzo scala per sondaggi, verifiche, e successiva posa gradini, il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali.											
	Lista n. 32	Demolizione di sottofondo e/o calcestruzzo area estesa bolognini mancanti da Riva Est verso Est, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali.											
	Lista n. 33	Demolizione di sottofondo e/o calcestruzzo area estesa bolognini mancanti da Riva Est verso Est, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali. Riempimento palancole a supporto del getto del batolo per casserare il vuoto in corrispondenza del cassone - FOTO n.90											
	Lista n. 34	Sigillatura giunti propedeutica alle iniezioni sulla scala Riva Est, demolizione sottofondi in malta per posa elementi lapidei, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali.											
	Lista n. 35	Sigillatura giunti propedeutica alle iniezioni sulla scala Riva Est, demolizione sottofondi in malta per posa elementi lapidei, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali.											
	Lista n. 36	Sigillatura delle tubazioni in calcestruzzo interferenti il gatolo delle acque bianche e sostituzione mattoni degradati all'interno del gatolo stesso, materiali compensati, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali.											
	Lista n. 37	Sigillatura delle tubazioni in calcestruzzo interferenti il gatolo delle acque bianche e sostituzione mattoni degradati all'interno del gatolo stesso, materiali compensati, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali.											
	Lista n. 39	Nolo e posa di travi di contrasto lungo la Riva d'acqua Est (sia lato mare che lato terra al posto dei gradini in pietra..) per consentire il montaggio dei puntelli provvisori, compresa la realizzazione del cassero di contenimento in tavole di legno, compreso anche lo smontaggio di tutto il materiale VEDI FOTO N.102											
	Lista n. 40	Nolo e posa di travi di contrasto lungo la Riva d'acqua Est (sia lato mare che lato terra al posto dei gradini in pietra..) per consentire il montaggio dei puntelli provvisori, compresa la realizzazione del cassero di contenimento in tavole di legno, compreso anche lo smontaggio di tutto il materiale VEDI FOTO N.102 Demolizione e lievo tubazione in ghisa e polietilene al servizio di vecchi idranti lungo la Riva lato Est fase 3, materiali compensati, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali. VEDI FOTO N.103 Messa in quota di tubazione Telecom esistente previa demolizione soletta in cls in fase 1 di completamento, materiali compensati, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali. VEDI FOTO N.104											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
	Lista n. 41	Ricostruzione del gatolo crollato in corrispondenza della fase 2 delle opere di completamento (vedi foto n.106-107), materiali compensati, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali.											
	Lista n. 44	Adattamento dei pozzetti della Pubblica Illuminazione lato fabbricati per la presenza del sottostante tubo dell'acqua dismesso in corrispondenza delle opere di completamento (vedi foto n.108), materiali compensati, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali.											
	Lista n. 45	Scavo, verifica e getto parziale di calcestruzzo per ripresa fondazione di appoggio delle panchine in pietra della fase 3, realizzata perimetralmente previa adeguata cassetatura (i materiali sono compresi nella presente conteggio orario), compreso supporto pontone). - vedi foto da n.109 a n.112											
	lotto 1	LAVORI IN ECONOMIA											
	lotto 1	Lavori in economia per l'opera											
	lotto 1	LAVORI IN ECONOMIA											
	lotto 1	Economie per eventi e ormeggi											
	Lista n. 7	Apprestamenti a seguito della comunicazione della Capitaneria											
	Lista n. 8	Apprestamenti per smontaggio del cantiere per Venice Marathon											
	Lista n. 11	spostamento materiali per luna park											
	Lista n. 21	Controventatura con assi di legno di tutta la recinzione longitudinale a seguito di posa di telo pubblicitario da parte di COLDIRETTI (il costo del materiale viene compensato nel computo delle ore)											
	Lista n. 23	Rilievo piano quotato maglia 3x3 e scansione laser, completamento rilievo con stazione totale e collegamento ai caposaldi Insula su area cubetti danneggiati da manifestazione Coldiretti.											
	Lista n. 24	Rilievo piano quotato maglia 3x3 e scansione laser, completamento rilievo con stazione totale e collegamento ai caposaldi Insula su area cubetti danneggiati da manifestazione Coldiretti											
	Lista n. 38	Apprestamenti sulla recinzione di cantiere, copertura dei cubetti con geotessuto ed ogni altro onere al fine di eliminare i pericoli su richiesta della Questura per la partita di calcio tra Venezia e Milan del 27/04/2025.											
	Lista n. 42	Spostamento baracche, compresa la pulizia generale. Messa in quota di tubazione Telecom esistente previa demolizione soletta in cls in fase 1 di completamento, materiali compensati, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali. dell'acqua dismesso in corrispondenza delle opere di completamento (vedi foto n.108), materiali compensati, compreso il demolitore, la pulizia generale e lo smaltimento completo dei materiali.											
	Lista n. 43	spostamento recinzione e tutti i materiali depositati in area di sbarco per c/scarico materiali lavori di completamento fase 1.											
	lotto 1	LAVORI IN ECONOMIA											
	lotto 1	Lavori in economia per eventi e ormeggi											
	lotto 1	TOTALE LAVORI IN ECONOMIA		€ 100 000,00			€ 100 000,00			-€ 1 063,64			€ 98 936,36
		TOTALE euro		€ 4 339 646,54			€ 4 474 812,05			€ 82 873,93			€ 4 557 685,98
	SpCat 6	OPERE DI COMPLETAMENTO											
	Cat 7	Pavimentazione_C											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
1	P3.01.025.001	Demolizione di pavimento in mattoni, mattonelle, masselli, lastre di porfido o quarzite, compreso l'accatastamento ordinato a pie' d'opera del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica del materiale di risulta, in conformità alla normativa vigente: pavimento in piano.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 15,00		3150,00		€ 47 250,00	-57,00	€ 15,00	-€ 855,00	3093,00	€ 15,00	€ 46 395,00
2	P3.01.001.003_C	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 282,00		472,50	€ 282,00	€ 133 245,00	21,59	€ 282,00	€ 6 088,38	494,09	€ 282,00	€ 139 333,38
3	F3.05.011.002	Fornitura di geotessile tessuto con trama e ordito costituito da fibre di polipropilene da utilizzare come armante su sottofondi stradali o come filtrante per difese spondali: con ordito di resistenza a trazione di almeno 40 N/mm²											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 3,00		3780,00	€ 3,00	€ 11 340,00	-3780,00	€ 3,00	-€ 11 340,00			
4	P3.02.022.002	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: come filtro nelle difese spondali											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 2,00		3780,00		€ 7 560,00	-3780,00	€ 2,00	-€ 7 560,00			
5	NP.08 (P3.1.18.2)	scarificazione di massiciata o pavimentazione stradale, compreso il rastrellamento del materiale rimosso, il recupero di quello riutilizzabile.....											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 50,22		308,00		€ 15 467,76	155,95	€ 50,22	€ 7 831,81	463,95	€ 50,22	€ 23 299,57
6	P3.08.005.001	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 105,00		462,00	€ 105,00	€ 48 510,00	1,95	€ 105,00	€ 204,75	463,95	€ 105,00	€ 48 714,75
7	NP.06 (P3.1.18.2)	SMALTIMENTI - Costo per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero; codici attribuiti secondo l'Elenco europeo dei rifiuti (CEER/EER), escluso il costo del trasporto salvo diversamente indicato. Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: per materiali di rifiuto da espurgo/scavo di canali classificati come inerti non pericolosi misurazione in cumulo da conferire a discarica											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 42,21		492,80		€ 20 801,09	249,52	€ 42,21	€ 10 532,24	742,32	€ 42,21	€ 31 333,33
8	P3.06.033_C	Fornitura e posa in opera di macigni di porfido in forme o rettangolari dello 80x40 sp. 6-8 cm di colore omogeneo, posate a correre con malta cementizia su sottofondo preventivamente eseguito. Sono compresi nell'intervento la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia, l'eventuale stilatura e fugatura sull'asse dei giunti, la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti, l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per l'esecuzione dell'opera a perfetta regola d'arte.											
	RIDUZIONE PREZZO 7%	MISURAZIONI:											
		SOMMANO m²	€ 158,00		3150,00	€ 158,00	€ 497 700,00	-3150,00	€ 158,00	-€ 497 700,00			

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
								3093,00	€ 146,94	€ 454 485,42	3093,00	€ 146,94	€ 454 485,42
9	LAV.12_c	Sovrapprezzo all'art. P3.06.33 per l'adeguamento ai valori di mercato del prezzo di fornitura, da Azienda certificata ISO 9001, di macigni di porfido in lastre rettangolari da cm 80 x 40, sp. 6-8 cm, con faccia a vista a piano naturale di cava e coste perimetrali segate su piani ortogonali. Il prezzo comprende la particolare cura richiesta nella posa a giunto unito con masegni rettangolari di almeno 3 misure diverse di altezza dei corsi in modo da alternarle irregolarmente, la sigillatura degli interstizi eseguita con boiaccia di cemento e sabbia, la successiva pulitura superficiale con segatura ed ogni altro onere.											
	RIDUZIONE	MISURAZIONI:											
	PREZZO 7%	SOMMANO mq	€ 28,50		3150,00	€ 28,50	€ 89 775,00	-3150,00	€ 28,50	-€ 89 775,00			
								3093,00	€ 26,51	€ 81 979,97	3093,00	€ 26,51	€ 81 979,97
10	P3.06.036	Fornitura e posa di lastra in trachite larghezza circa 40 cm, spessore 6/8 cm, lunghezza a correre. Lavorazione della faccia superiore a bolli o semisfere a rilievo del diametro di 3,5 mm compresi nello spessore totale della lastra. Interasse diagonale dei bolli 55 mm. CODICE ATTENZIONE /PERICOLO e lavorazione della faccia superiore a righe codice DIREZIONE RETTILINEA. La lavorazione si intende compreso ogni onera di trasporto, e secondo le modalità di posa previste dal protocollo d'Intese tra il Comune di Venezia e il Ministero deio Beni Culturali prot. 2004/0073597.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO m	€ 360,00		10,00	€ 360,00	€ 3 600,00	-10,00	€ 360,00	-€ 3 600,00			
11	P3.07.006	Formazione di fori su singolo elemento di trachite per la installazione di chiusini per gas, acqua, telefono, ecc. con fori di qualsiasi dimensione											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad	€ 30,00		80,00	€ 30,00	€ 2 400,00	-80,00	€ 30,00	-€ 2 400,00			
12	P3.08.001.001	Fornitura e stesa in opera di sabbia per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 95,00		787,50	€ 95,00	€ 74 812,50	-582,68	€ 95,00	-€ 55 354,60	204,82	€ 95,00	€ 19 457,90
13	LAV.14	Compattazione del terreno per rullatura con rulli gommati di piccole dimensioni da eseguirsi in fasi successive, con particolare attenzione alla presenza di sottoservizi, sul sottofondo attuale dopo la rimozione della pavimentazione e sugli strati di sabbia di riprofilatura con spessore massimo di 10 cm ciascuno, esclusa la fornitura del materiale compensata a parte. Il prezzo comprende l'esecuzione di prov di carico su piastra circolare da 300 mm di diametro per la determinazione del modulo di deformazione Md (o modulo svizzero) che dovrà risultare maggiore o uguale a 30 N/mmq nell'intervallo di carico da 0.05 a 0.15 N/mmq. Per valori insufficienti la rullatura dovrà essere ripetuta dall'Impresa senza che ci possa generare costi ulteriori per il Committente. Le prove saranno effettuate nelle posizioni indicate dalla D.L. con distribuzione media di 1 prova ogni 250 mq di superficie compattata, sia per il sottofondo originario che sulla stesa degli strati di sabbia di livellazione. Il prezzo comprende inoltre l'installazione di un sistema di monitoraggio degli effetti delle vibrazioni sugli edifici, la lettura dei risultati da parte di un tecnico qualificato con redazione di report di controllo e di una relazione finale.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 3,00		9450,00	€ 3,00	€ 28 350,00	-3264,00	€ 3,00	-€ 9 792,00	6186,00	€ 3,00	€ 18 558,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
14	N0.09.004.002	Trasporto a discarica 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 o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 60,00		1260,00	€ 60,00	€ 75 600,00	-332,10	€ 60,00	-€ 19 926,00	927,90	€ 60,00	€ 55 674,00
15	N0.09.007.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 35,00		1260,00	€ 35,00	€ 44 100,00	-332,10	€ 35,00	-€ 11 623,50	927,90	€ 35,00	€ 32 476,50
16	P3.04.001.001	Calcestruzzo magro in opera per formazione piano di posa fondazioni durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XC0, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, al mc e per la classe di resistenza Rck sottoelencata, compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 15 N/mmq											
								14,43	€ 220,00	€ 3 174,60	14,43	€ 220,00	€ 3 174,60
17	P3.04.005.004	Calcestruzzo armato in opera per qualsiasi manufatto o struttura a contatto con acque marine o aggressive, confezionato con due o più pezzature di inerte (da 0 a 10 mm e da 11 a 30 mm) nelle dovute proporzioni, gettato con o senza l'ausilio dei casseri (ferro d'armamento e casseri valutati a parte) con resistenza cubica a 28 d. E' compreso nel prezzo il calcolo delle opere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 45 N/mmq						6,83	€ 330,00	€ 2 253,90	6,83	€ 330,00	€ 2 253,90
18	NP.15 (P3.14.3.2)	SMALTIMENTI - costo di conferimentodei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recuper, codici attribuiti....											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc							€ 220,11			€ 220,11	
19	NP.16 (N0.9.3)	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10m di percorso, (scarriolamento), dalle rive dei canali per e da i cantieri di lavoro del Centro Storico e delle Isole (Lido escluso) di materiali inerti in genere e di materiali di rifiuto e detriti provenienti da demolizioni e rimozioni											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc						2672,34	€ 7,95	€ 21 245,10	2672,34	€ 7,95	€ 21 245,10
20	LAV.05	Fornitura a pie' d'opera di elementi in pietra d'Istria costituiti da bolognini di rivestimento del muro di sponda e conci di gradonata di riva con caratteristiche tecniche, estetiche e geometriche analoghe agli elementi originali, a facce semplici, piane o curve, completi di incastri a coda di rondine ove necessari e lavorati sulla superficie a vista con modalità da campionare e sottoporre alla D.L. al fine di rendere distinguibili le integrazioni rispetto agli elementi originari. Compreso il rilievo in opera delle misure degli elementi ed ogni altro onere.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 5 500,00					0,18	€ 5 500,00	€ 990,00	0,18	€ 5 500,00	€ 990,00
21	NP.17	Ricostruzione parziale di scala perimetrale prospiciente edificio CNR, comprensiva di demolizione cordoli in pietra, pavimentazione in porfido "opus incertum" e sottostante massetto di sottofondo, recupero di cordoli in pietra con ricostruzione con barre inox diam.8 mm. e reintegro con pezzi di nuova fornitura computati a parte, getto di nuovo massetto e completamento con lasyre di profido tagliate a misura, succature, adattamenti ad esistente ed ogni altro onere allo scopo di dare il lavoro finito a regola d'arte.											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO a corpo	€ 9 681,55					1,00	€ 9 681,55	€ 9 681,55	1,00	€ 9 681,55	€ 9 681,55
	SpCat 6	OPERE DI COMPLETAMENTO											
	Cat 7	totale Pavimentazione_C					€ 1 100 511,35			-€ 111 458,38			€ 989 052,96
	SpCat 6	OPERE DI COMPLETAMENTO											
	Cat 8	Sottoservizi_C											
22	P3.15.006.003	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: collettori oltre 60 cm											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO m	€ 80,00		250,00		€ 20 000,00	-250,00	80,00	-€ 20 000,00			
23	P3.15.005.002	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da manufatti stradali della rete fognaria eseguita a mano e con l'eventuale ausilio di piccoli mezzi meccanici, compreso il lievo e la riposa dei sigilli o delle caditoie, (con successiva sistemazione del piano viabile), secondo le norme del regolamento comunale di igiene, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: pozzetti in genere pulizia eseguita a mano											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad	€ 150,00		25,00	€ 150,00	€ 3 750,00	-16,00	€ 150,00	-€ 2 400,00	9,00	€ 150,00	€ 1 350,00
24	P3.01.030	Lievo e demolizione di tubazione in calcestruzzo (anche in presenza di sottoservizi) con o senza rinfianchi/platea in calcestruzzo, escluso lo scavo. Compreso l'espurgo del materiale contenuto nel condotto e il suo conferimento a discarica autorizzata indicata dalla DL all'interno della conterminazione lagunare (questi ultimi oneri di discarica esclusi). Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) fino al deposito di cantiere e/o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico di tutti i materiali di risulta e compresi i relativi oneri di discarica. Per tubazioni di diametro fino a 50cm.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 35,00		145,00		€ 5 075,00	-45,65	€ 35,00	-€ 1 597,75	99,35	€ 35,00	€ 3 477,25
25	P3.13.016.002	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunatamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limbello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 40x40x40 cm											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad	€ 200,00		104,00	€ 200,00	€ 20 800,00	8,00	€ 200,00	€ 1 600,00	112,00	€ 200,00	€ 22 400,00
26	P3.13.017.001	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 40x 40x 20 - 30x30x30 cm											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad	€ 55,00		104,00	€ 55,00	€ 5 720,00	8,00	€ 55,00	€ 440,00	112,00	€ 55,00	€ 6 160,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
27	P3.13.033	Fornitura e posa di caditoia stradale in trachite delle dimensioni corrispondenti ai corsi dei macigni o dei salizzoni del selciato dello spessore minimo di 7cm, con n.02 feritoie (secondo le indicazioni di progetto) con la superficie in vista bocciardata o sabbiata, senza cordellina, compresa la formazione delle concavità. La trachite dovrà presentare tutti i requisiti richiesti per la fornitura dei macigni di trachite.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq	€ 750,00		16,64	€ 750,00	€ 12 480,00	-3,78	€ 750,00	-€ 2 835,00	12,86	€ 750,00	€ 9 645,00
28	P3.14.030.002	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile PVC rigido per condotte in pressione prodotto in conformità alle norme UNI EN 1452 PN10 in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con giunto a guarnizione lunga a controllo esterno											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO m	€ 40,00		465,00	€ 450,00	€ 18 600,00	103,45	€ 40,00	€ 4 138,00	568,45	€ 40,00	€ 22 738,00
29	P3.13.016.006	Pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunatamente armati, per raccordi di tubazioni, completi di fondo e coperchio monolitico con limello, compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno tubazioni e formazione del canale a mezzo tubo compreso la demolizione del tubo interno alla cameretta, successivo rinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta. Escluso il calcestruzzo per i rinfianchi e le banchine fino a metà tubo compensato a parte per la effettiva quantità impiegata. Sezione interna: 80x80x80 cm											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad	€ 420,00		9,00	€ 420,00	€ 3 780,00	-9,00	€ 420,00	-€ 3 780,00			
30	P3.13.017.009	Elementi prefabbricati (prolunghe) in c.a. per i pozzetti di raccordo, compresa la stuccatura dei giunti con malta di cemento, lo scavo, successivo rinterro e tutti gli oneri di cui all'Art. P3.13.16; Sezione interna: 80x 80x 40 cm											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad	€ 160,00		9,00	€ 160,00	€ 1 440,00	-9,00	€ 160,00	-€ 1 440,00			
31	P3.14.029.003	Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da: - telaio quadrangolare con sezione a L 5x5cm, dotato di zanche per l'ancoraggio al sottofondo della pavimentazione; - coperchio quadrangolare con sezione tronco-conica, accoppiato al telaio e rinforzato con rete elettrosaldata 10x10 diam 6mm, riempito con lastre di trachite aventi finitura e corsi pari a quelli della pavimentazione adiacente; - fazzoletti triangolari 5x5cm forati, fissati al coperchio in posizione contrapposta, per l'inserimento dei ganci o delle chiavette necessarie al suo sollevamento; - blocchetto in calcare compatto bianco, incassato nelle lastre di trachite, riportante l'incisione di sigle identificanti il sottoservizio (secondo le indicazioni della Direzione Lavori). Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di taglio e adattamento (anche degli elementi della pavimentazione esterni al chiusino). Compreso ogni altro materiale, trasporto o lavorazione necessaria a rendere il manufatto a regola d'arte. Dimensioni esterne maggiori di 50x50 e fino a 80x80cm o superfici equivalenti.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad	€ 450,00		9,00	€ 450,00	€ 4 050,00	-9,00	€ 450,00	-€ 4 050,00		€ 450,00	
32	P2.01.008.009.011	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il rinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm											
		MISURAZIONI:											
		Vedi voce n° 86 [cad 15.00]											
		SOMMANO cad	€ 180,00		9,00	€ 180,00	€ 1 620,00	7,00	€ 180,00	€ 1 260,00	16,00	€ 180,00	€ 2 880,00

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
33	P8.01.030	SCAVO A MANO E A MACCHINA CON LA PRESENZA DI ARCHEOLOGO Scavo a mano e in parte a macchina con la presenza e supervisione costante di archeologo per il controllo ed il rispetto di eventuali reperti archeologici, è compreso l'utilizzo saltuario ,del sistema stratigrafico per la rimessa in luce di strutture archeologiche e per opere di fondazione e sottofondazione da effettuarsi anche in condizioni disagiati compresa la ripulitura delle strutture rimesse in luce, l'accurata cernita della terra scavata ed il recupero dei reperti; compreso l'onere per sbadacchiature e puntellature, il tiro in alto del materiale, gli scarriolamenti a mano sino ai punti di carico e scarico, il trasporto del materiale di risulta sino alla pubblica discarica e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione effettiva dello scavo. Compresa Relazione Tecnica Finale Archeologo Abilitato, (dimensione minima scavo per redazione Relazione tecnica mc. 35,00)											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 170,00		73,48	€ 170,00	€ 12 491,60	-73,48	€ 170,00	-€ 12 491,60		€ 170,00	
34	P3.02.002.001	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi meccanici											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 40,00		220,44		€ 8 817,60	-7,93	€ 40,00	-€ 317,20	212,51	€ 40,00	€ 8 500,40
35	P3.02.002.002	Scavo di terra a sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza per fondazioni e fognature a qualsiasi profondità dal piano campagna o di pavimentazione o sotto il piano di sbancamento compreso il rinterro di tombamento all'ingiro delle murature, attorno e sopra ai manufatti compreso il trasporto a discarica del materiale in esubero: con mezzi manuali											
		MISURAZIONI:											
		a tergo del marginamento in corrispondenza dei giunti											
		SOMMANO mc	€ 160,00		73,48	€ 160,00	€ 11 756,80	147,98	€ 160,00	€ 23 676,80	221,46	€ 160,00	€ 35 433,60
36	P3.04.002.001	Calcestruzzo non armato a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per massello continuo e rinfianchi di tubazioni, in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), compreso eventuali casseforme, aggettamenti, sbadacchiature, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio, con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcolo delleopere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mm ^q											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 240,00		73,49	€ 240,00	€ 17 637,60	-73,49	€ 240,00	-€ 17 637,60		€ 240,00	
37	P3.08.007.001	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. Misurazione a sezione finita esclusa l'area del tubo: per Venezia e per Mestre rispettivamente											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 105,00		73,49	€ 105,00	€ 7 716,45	216,76	€ 105,00	€ 22 759,80	290,25	€ 105,00	€ 30 476,25
38	P3.08.005.001	Fornitura e stesa in opera di ghiaia in natura (stabilizzato) con inerti vagliati secondo richiesta della D.L. per la formazione di massicciate stradali, compresa la cilindratura con mezzi meccanici, l'innaffiatura e sagomatura secondo indicazioni della D.L. (misurazione fuori opera su automezzi o natanti in arrivo): per Venezia e per Mestre rispettivamente											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 105,00		73,49	€ 105,00	€ 7 716,45	-73,49	€ 105,00	-€ 7 716,45		€ 105,00	

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
39	N0.09.004.002	Trasporto a discarica 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 o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 60,00		220,44	€ 60,00	€ 13 226,40	-128,56	€ 60,00	-€ 7 713,60	91,88	€ 60,00	€ 5 512,80
40	N0.09.007.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc	€ 35,00		220,44	€ 35,00	€ 7 715,40	-128,56	€ 35,00	-€ 4 499,60	91,88	€ 35,00	€ 3 215,80
41	P2.01.008.009.04	POZZETTO PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo armato, di spessore non inferiore a 10mm, con o senza fondo, con telaio per supporto del chiusino e chiusino in ghisa (conteggiato a parte). Prezzo comprensivo di oneri per la formazione del piano d'appoggio, lo scavo, la formazione dei fori e la loro sigillatura dopo l'infilaggio delle tubazioni, il reinterro e il ripristino delle condizioni superficiali. Chiusino in ghisa per pozzetti dim. 600x600mm											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad						10,00	€ 180,00	€ 1 800,00	10,00	€ 180,00	€ 1 800,00
42	NP.12	Smontaggio della piastra di copertura dei cunicoli in pietra o cemento, compreso accatastamento in bancali, sistemazioni, rifilature ed ogni onere compreso per il riposizionamento delle piastre stesse di copertura cunicoli e inghisaggio con malta. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito e pronto per le lavorazioni sovrastanti.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO ml						281,45	€ 72,83	€ 20 498,00	281,45	€ 72,83	€ 20 498,00
43	NP.13 (P3.15.6.2)	Pulitura e sgombero di materie solide, fecali ed altro, da collettori stradali della rete fognaria, compresa la pulitura di camerette e pozzetti di raccordo, esclusi i pozzetti di raccolta delle acque piovane, eseguita con mezzi meccanici e idrodinamici secondo le norme del regolamento comunale d'igiene, anche con apparecchiature carrellate, lame, dischi, spazzole metalliche o catene, cazzuola o badile e con l'eventuale intervento di assistenze manuali, compreso il carico, trasporto e scarico del materiale asportato ad un impianto di depurazione o ad una discarica regolarmente autorizzata per lo stoccaggio e le loro eventuali tariffe: collettori oltre 30 cm e fino a 60 cm compreso.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO ml						296,33	€ 49,05	€ 14 534,99	296,33	€ 49,05	€ 14 534,99

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
44	P1.03.015.002	Risanamento delle strutture in cemento armato consistente nelle seguenti operazioni: 1- picchettatura di tutta la superficie di calcestruzzo in modo da eliminare tutte le parti ammalorate in fase di distacco e/o incoerenti; 2- accurata demolizione del calcestruzzo nelle zone adiacenti alle armature corrose per una profondità tale da consentirne una loro eventuale sostituzione e/o integrazione; 3- pulizia di tutte le superfici del calcestruzzo e dei ferri di armatura mediante idrosabbatura a pressione o altro mezzo idoneo; 4- applicazione con due mani date a pennello del trattamento passivante dei ferri d'armatura originari con rivestimento anticorrosivo, avente ottima resistenza ai solfati, a base di cemento, con spessore minimo del protettivo pari a 150-200 micron; 5- riporto in sagoma delle superfici in calcestruzzo mediante applicazione di malta antiritiro (premiscelato cementizio polimero-modificato a basso modulo elastico), per le zone sollecitate termodinamicamente dove l'intervento di risanamento viene eseguito a livello superficiale (con profondità massima pari a cm. 1-1,5). Per le zone con rilevanza strutturale (quando la profondità dell'intervento supera cm. 1,5) si prescrive l'utilizzo di malta antiritiro (premiscelato cementizio ibroarmato, a medio modulo elastico), il tutto per uno spessore medio di cm.2. Nel prezzo sono pure compresi e compensati gli oneri per l'eventuali opere provvisionali e tutti gli accessori, materiali, attrezzature e quant'altro utile per l'esecuzione dei lavori, nonché la pulizia dell'area interessata dai lavori stessi. compenso per ogni centimetro oltre i primi 2 di cui al punto 5											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mq*cm						394,03	€ 20,00	€ 7 880,60	394,03	€ 20,00	€ 7 880,60
45	NP.14	Fornitura e posa di telaio e controtelaio per pozzetto o solo controtelaio per caditoia completamente in lamiera di acciaio inox AISI 316 spessore minimo 4 mm dimensioni fino a 50*50 cm											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO cad						105,00	€ 253,38	€ 26 604,90	105,00	€ 253,38	€ 26 604,90
46	NP.07	Vagliatura di sabbia a seguito di scavo allo scopo di consentire il riutilizzo della sabbia (compensato in altra voce di prezzo) ed il conferimento dei calcinacci in PP.DD. (compensato in altra voce di prezzo).Misurazione per mc di materiale scavato.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mc						433,97	€ 23,42	€ 10 163,58	433,97	€ 23,42	€ 10 163,58
47	P3.06.003.002	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mq						90,10	€ 250,00	€ 22 525,00	90,10	€ 250,00	€ 22 525,00
48	P3.06.031	Sovraprezzo per l'esecuzione delle operazioni di catalogazione dei macigni di trachite rimossi consistente in: - annotazione della misura di ogni singolo elemento (prelevato dai bancali provenienti da una zona definita); - pulizia dell'elemento e annotazione dello stato e delle eventuali presenze estranee (chiodi, chiavette, inserti, incalmi,...) utili a valutarne il riutilizzo diverso; - annotazione della misura finale del macigno dopo eventuale rifilatura (pagata con altro prezzo); - compilazione di una tabella con le dimensioni di tutti i macigni prima e dopo la rifilatura (divisi per area di rimozione) e pronti per la posa. Prezzo per mq di pavimentazione rimossa.											
		M I S U R A Z I O N I:											
		SOMMANO mq						90,10	€ 12,00	€ 1 081,20	90,10	€ 12,00	€ 1 081,20

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
49	LAV. 11	Sovrapprezzo all'art. P3.06.03.02 finalizzata a contenere al massimo le perdite di materiale originario e di limitare, di conseguenza, la necessità di integrazione con elementi di nuova fornitura. E' quindi richiesta una particolare cura nella fase operativa di rimozione della pavimentazione, nella fase di accatastamento e di movimentazione dei masegni, nella fase di rifilatura e in quella di posa degli elementi che non risulteranno perfettamente rifilati, in particolare lungo i lati longitudinali, e nella fase conclusiva di rifinitura dei giunti.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq						90,10	€ 30,00	€ 2 703,00	90,10	€ 30,00	€ 2 703,00
50	LAV. 14	Compattazione del terreno per rullatura con rulli gommati di piccole dimensioni da eseguirsi in fasi successive, con particolare attenzione alla presenza di sottoservizi, sul sottofondo attuale dopo la rimozione della pavimentazione e sugli strati di sabbia di riprofilatura con spessore massimo di 10 cm ciascuno, esclusa la fornitura del materiale compensata a parte.Il prezzo comprende l'esecuzione di prove di carico su piastra circolare da 300 mm di diametro per la determinazione del modulo di deformazione Md (o modulo svizzero) che dovrà risultare maggiore o uguale a 30 N/mmq nell'intervallo di carico da 0.05 a 0.15 N/mmq.Per valori insufficienti la rullatura dovrà essere ripetuta dall'Impresa senza che ciò possa generare costi ulteriori per il Committente.Le prove saranno effettuate nelle posizioni indicate dalla D.L. con distribuzione media di 1 prova ogni 250 mq di superficie compattata, sia per il sottofondo originario che sulla stesa degli strati di sabbia di livellazione.Il prezzo comprende inoltre l'installazione di un sistema di monitoraggio degli effetti delle vibrazioni sugli edifici, la lettura dei risultati da parte di un tecnico qualificato con redazione di report di controllo e di una relazione finale.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mq						2126,94	€ 3,00	€ 6 380,82	2126,94	€ 3,00	€ 6 380,82
51	P3.01.001.001 C)	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in laterizio, pietrame o miste.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO mc						13,96	€ 282,00	€ 3 936,72	13,96	€ 282,00	€ 3 936,72
52	NP.15 (P3.14.3.2)	Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi delle acque piovane provenienti dalla nuova rete di raccolta, realizzati mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido, integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appal-to, secondo le indicazioni della D.L. e ritenute idonee dalla stessa, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma: Si intendono inoltre compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: - le piccole demolizioni e ripristini locali di muratura in prossimità dello scarico; - la eventuale demolizione di piccoli manufatti in muratura e/o cls anche armato in-terferenti con la linea del nuovo collegamento; - la eventuale demolizione di tubazioni di qualsiasi forma, materiale e diametro inu-tilizzata o del precedente impianto ed interferente con la linea del nuovo collega-mento; - la sistemazione del piano di posa della tubazione; - gli oneri d'innesto al collettore compresa la guarnizione a tenuta come da elabo-rati di progetto; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - ogni onere per il loro attraversamento (compresi pezzi speciali, curve, gomiti); - il trasporto alle discariche del materiale di risulta; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante a tenuta idraulica; - comprese tutte le opere e noli per il mantenimento in asciutto dello scavo. Per distanze tra il pozzetto delle acque piovane e l'innesto in canaletta fino a 3,00m. (Per distanze maggiori di 3.00m verrà pagata la differenza in metri lineari di tubo diam 200 in PVC con voce a parte). Voce che compensa un singolo innesto al collettore principale della linea delle caditoie comunque ramificata.											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO cad						67,00	€ 220,11	€ 14 747,37	67,00	€ 220,11	€ 14 747,37
53	NP.18	Ricostruzione di tratto di gatolo mancante in area trachite lato Ovest/Via Garibaldi realizzato con allargamento in corrispondenza della tubazione del gas, posa di steleri e tutte le preventive verifiche, saggi, scavo, alza e pulizia pozzetti esistenti, posa tubazioni provvisorie in PVC in attesa di ricostruzione gatolo, apprestamenti a seguito del ritrovamento della tubazione del GAS con relativo pozzetto (foto n.126), ed ogni altro onere allo scopo di consentire le successive lavorazioni. Ogni onere compreso per dare il lavoro finito e pronto per le lavorazioni sovrastanti.											
		MISURAZIONI:											
		SOMMANO a corpo						1,00	€ 4 414,26	€ 4 414,26	1,00	€ 4 414,26	€ 4 414,26
	SpCat 6	OPERE DI COMPLETAMENTO											
	Cat 8	totale Sottoservizi_C					€ 184 393,30			€ 104 666,24			€ 289 059,54
	lotto 2	ONERI DELLA SICUREZZA											
	lotto 2	Oneri della sicurezza per completamento											
	SIC01ADC	Moviere per la gestione dell'accesso/uscita e del transito di persone e mezzi non appartenenti al cantiere.											
		SOMMANO ora											
	SIC03ADC (P6.1.4.1)	Recinzione di cantiere per Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna completa di cartellonistica,											
		SOMMANO ora											
	SIC03ADC (P.6.4.2)	Recinzione di cantiere per Formazione di recinzione in rete metallica di altezza pari a due metri esterna completa di cartellonistica,..... Per ogni mese successivo											
		SOMMANO mq											
	SIC04ADC	Manodopera in economia per spostamento recinzioni.											
		SOMMANO ora											
	SIC05ADC	Impianto di segnalazione luminosa per recinzioni.											
		SOMMANO pz											
	SIC06ADC	Luci di segnalazione del palancolato metallico.											
		SOMMANO pz											
	SIC07ADC	Andatoie e passerelle per carico/scarico materiali.											
		SOMMANO ml											
	SIC08LDC	Segnaletica di cantiere per indicazione di pericoli, divieti, obblighi, ecc.											
		SOMMANO pz											
	SIC09LDC	Andatoie e passerelle pedonali durante i lavori.											
		SOMMANO ml											
	SIC10LDC	Quadro elettrico di cantiere tipo ASC (norme CEI 17-13/4).											
		SOMMANO pz											
	SIC11LDC	Quadro di distribuzione											
		SOMMANO pz											
	SIC12LDC	Impianto di messa a terra per cantiere conforme alla norma CEI 11-8.											
		SOMMANO a.c.											
	SIC13LDC	Allaccio all'acquedotto comunale.											
		SOMMANO a.c.											
	SIC14FCC	Assistenza al sopralluogo del CSE da parte del direttore tecnico di cantiere.											
		SOMMANO ora											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
	SIC15FCC	Riunioni periodiche di coordinamento con presenza del CSE e dei rappresentanti delle ditte esecutrici e dei lavoratori autonomi.											
		SOMMANO ora											
	SIC16EL	Bagno di cantiere prefabbricato per tutta la durata dei lavori.											
		SOMMANO pz											
	SIC17EL	Spogliatoi ed Ufficio di cantiere in box prefabbricato.											
		SOMMANO pz											
	SIC18EL	Nolo terna gommata con sollevatore a forca per spostamento apprestamenti di cantiere.											
		SOMMANO ora											
	SIC19EL	Manodopera in economia per spostamento / integrazione del cantiere.											
		SOMMANO ora											
	SIC21OP	Parapetti anticaduta per tutta la durata dei lavori.											
		SOMMANO ml											
	SIC22OP	Transennatura provvisoria della riva											
		SOMMANO %											
	SIC23PAS	Illuminazione aggiuntiva durante le ore notturne.											
		SOMMANO pz											
	SIC23DGE	Fornitura per tutta la durata dei lavori di valigetta di pronto soccorso.											
		SOMMANO pz											
	SIC24GDE	Fornitura valigetta pronto soccorso											
		SOMMANO pz											
	SIC25GDE	Fornitura per tutta la durata dei lavori di estintore a polvere.											
		SOMMANO pz											
	lotto 2	ONERI SICUREZZA completamento											
	lotto 2	totale Oneri della sicurezza completamento					€ 48 600,40			€ 43 610,54			€ 92 210,94
		TOTALE OPERE DI COMPLETAMENTO					€ 1 333 505,05			€ 36 818,39			€ 1 370 323,44
	SpCat 7	RESTAURO PONTE SAN DOMENEGO											
	Cat 9	Ponte: opere di restauro											
1	NP.20	Sondaggio preventivo da effettuarsi su due dei gradini, indicati dalla Direzione Lavori, consistente nella demolizione completa di pavimentazione e sottofondo, ricerca e verifica delle posizioni di passaggio dei sottoservizi con restituzione grafica metrica, ripristino provvisorio del gradino con riposa della cordonata in pietra, riempimento dell'alzata e lisciatura finale in malta cementizia. Sono compresi nel prezzo l'abbassamento del materiale e lo scarriolamento al punto di raccolta delle macerie all'interno del cantiere, il costo del trasporto a discarica e la tariffa di smaltimento.											
		SOMMANO mq	€ 320,53					8,00	€ 320,53	2 564,24 €	8,00	€ 320,53	€ 2 564,24
2	P3.06.003.002	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la numerazione dei masegni e la loro registrazione su appositi grafici; la rimozione accurata dei masegni, la scalcinatura e l'accatastamento ordinato in idoneo luogo di cantiere; lo spianamento del letto di posa fino al ottenere una superficie compatta; la riposa dei masegni secondo i grafici di rilievo; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento dei blocchi fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; l'eventuale assistenza dello scalpellino per riduzione dei punti di attrito per la giusta posa dei masegni; il trasporto e scarico a discarica del materiale di risulta e di scarto in conformità alla normativa vigente. per interventi superiori a 1 mq.											
		SOMMANO mq	€ 250,00					14,00	€ 250,00	3 500,00 €	14,00	€ 250,00	€ 3 500,00

PERIZIA DI VARIANTE N. 2

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
3	P3.06.031	Sovraprezzo per l'esecuzione delle operazioni di catalogazione dei macigni di trachite rimossi consistente in: - annotazione della misura di ogni singolo elemento (prelevato dai bancali provenienti da una zona definita); - pulizia dell'elemento e annotazione dello stato e delle eventuali presenze estranee (chiodi, chiavette, inserti, incalmi,...) utili a valutarne il riutilizzo diverso; - annotazione della misura finale del macigno dopo eventuale rifilatura (pagata con altro prezzo); - compilazione di una tabella con le dimensioni di tutti i macigni prima e dopo la rifilatura (divisi per area di rimozione) e pronti per la posa. Prezzo per mq di pavimentazione rimossa.											
		SOMMANO	€ 12,00					14,00	€ 12,00	168,00 €	14,00	€ 12,00	€ 168,00
4	LAV.11	Sovrapprezzo all'art. P3.06.03.02 finalizzata a contenere al massimo le perdite di materiale originario e di limitare, di conseguenza, la necessità di integrazione con elementi di nuova fornitura. E' quindi richiesta una particolare cura nella fase operativa di rimozione della pavimentazione, nella fase di accatastamento e di movimentazione dei masegni, nella fase di rifilatura e in quella di posa degli elementi che non risulteranno perfettamente rifilati, in particolare lungo i lati longitudinali, e nella fase conclusiva di rifinitura dei giunti.											
		SOMMANO mq	€ 30,00					14,00	€ 30,00	420,00 €	14,00	€ 30,00	€ 420,00
5	P3.1.4	Demolizione di struttura mista costituente i ponti in muratura composta da cordone di ponte, pavimentazione in asfalto, sottofondo in calcestruzzo, muratura di gradini e dell'arco del ponte, anche con l'uso di barca. Sono compresi nell'intervento l'accatastamento ordinato del materiale recuperabile, lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali di risulta in conformità alla normativa vigente.											
		SOMMANO mc	€ 406,51					46,25	€ 406,51	18 801,19 €	46,25	€ 406,51	€ 18 801,19

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
6	NP.21 (VEN25-PR-A.97.01.c)	Compenso per smaltimento o recupero in impianto autorizzato o siti idonei, per i materiali che rientrano nelle seguenti categorie: - Rifiuto misto di costruzione e demolizione "non pericoloso"; - Miscele bituminose: fresato "rifiuto non pericoloso"; - Miscele bituminose: croste "rifiuto non pericoloso"; - Terre e rocce (limiti in colonna A o B, all.to V, parte IV D.L.Vo 152/2006); per queste ultime potrà essere seguita la procedura d reimpiego in sito idoneo (secondo il DPR 120/2017 e linee guida ARPAV) o di smaltimento a rifiuto in discarica, con prezzi unitari diversi a seconda della procedura scelta, come di seguito specificato. SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICIATI COME RIFIUTO Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto di formulario, comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume/peso reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di gestione rifiuti di cui al D.Lgs. 152/2006 Parte Quarta " Norme in Materia di Gestione dei Rifiuti", successive modifiche e integrazioni; separazione dei materiali scavati e/o demoliti in funzione della loro tipologia; caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e smaltimento/recupero del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo impianto autorizzato, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei formulari compilati per il conferimento all'impianto autorizzato. Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT o formulario o a tonnellata. SMALTIMENTO DI TERRENI CLASSIFICATI COME “TERRE E ROCCE DA SCAVO” secondo il DPR 120/17 e linee guida ARPAV. Nel prezzo è compreso e compensato ogni onere relativo a: accumulo del materiale proveniente dagli scavi in idoneo, deposito temporaneo su area in disponibilità dell'Appaltatore, l'emissione per ogni trasporto dall'area di scavo di DDT di trasporto comprovante il luogo di escavazione, la data di esecuzione ed il volume reale trasportato; l'onere per il mantenimento del deposito temporaneo in condizione idonee e conformi alla normativa vigente in materia ambientale; ogni altro adempimento in materia di "gestione terre e rocce da scavo", (secondo le linee guida pubblicate da ARPAV); caratterizzazione del materiale in accumulo, ogni qualvolta si raggiunge il volume minimo indicato in progetto, con specifiche analisi; carico e conferimento del materiale presente nel deposito temporaneo, presso idoneo sito di destinazione, posto a qualsiasi distanza dall'area di deposito (il trasporto compensato a parte); trasmissione alla stazione appaltante delle analisi di caratterizzazione e dei DDT compilati per il conferimento al sito di destinazione autorizzato, la gestione della pratica ARPAV in qualità di "produttore". Quantità indicate nel FIR della discarica Per conglomerato bituminoso in croste (rifiuto non pericoloso) ammissibili a impianto di recupero											
		SOMMANO mc	€ 38,81					82,26	€ 38,81	3 192,54 €	82,26	€ 38,81	€ 3 192,54
7	NP.19	Prelievo ed analisi del conglomerato bituminoso delle pedate del ponte											
		SOMMANO a corpo	€ 1 305,09					1,00	€ 1 305,09	1 305,09 €	1,00	€ 1 305,09	€ 1 305,09
8	P3.01.001.003	Demolizione di strutture in genere eseguita con mezzi meccanici, compreso lo sgombero ed il trasporto dei materiali a discarica con tutti gli oneri in conformità alla normativa vigente ed escluso l'eventuale uso dei ponteggi che verranno compensati a parte: per strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri.											
		SOMMANO mc	€ 300,00					18,50	€ 300,00	5 550,00 €	18,50	€ 300,00	€ 5 550,00
9	P3.2.3	Maggiorazione per scavi eseguiti con mezzi meccanici in quei tratti in cui per la presenza nel sottosuolo delle reti di servizi elettrici, telefonici, gasdotti, acquedotti e fognature, ad insindacabile giudizio della D.L. e per il solo tratto interessato da detti servizi, si renda necessario l'intervento manuale.											
		SOMMANO %	€ 0,50					5550,00	€ 0,50	2 775,00 €	5550,00	€ 0,50	€ 2 775,00
10	N0.09.007.001	Tariffa di discarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904											
		SOMMANO mc	€ 35,00					26,18	€ 35,00	916,30 €	26,18	€ 35,00	€ 916,30
11	N0.09.008.003	Coefficienti di aumento volumetrico per la determinazione convenzionale della quantità di detriti provenienti da scavi, demolizione di strutture o parti di strutture e rimozioni di componenti di qualsiasi natura e consistenza, da conferire a discarica: da demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2			Quantità	IMPORTI	TOTALE
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE			
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		SOMMANO coeff.	€ 2,00					916,30	€ 2,00	1 832,60 €	916,30	€ 2,00	€ 1 832,60
12	P3.11.12.2	Fornitura e posa in opera di orlature o cordoneate per gradini di ponte in muratura, in pezzi rettilinei o curvi della lunghezza stabilita dalla D.L., della sezione di 7x27÷30 cm, con la faccia a vista levigata per tutta la sua altezza e la testa superiore lavorata a martellina, compreso ogni onere per il fissaggio con mattoni e malta, la formazione di "capule" e le riduzioni per il fissaggio di condotte o cavi: cordoneate rette in pietra d'Istria.											
		SOMMANO m	€ 103,09					320,00	€ 103,09	32 990,07 €	320,00	€ 103,09	€ 32 990,07
13	P3.04.002.001	Calcestruzzo non armato a prestazione garantita, in accordo alla EN 206, per massello continuo e rinfianchi di tubazioni, in classe di esposizione XC2 (UNI 11104), compreso eventuali casseforme, aggettamenti, sbadacchiature, Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e Cl0.2, gettato senza l'ausilio dei casseri (ferro di armamento e casseri valutati a parte), compreso aggettamento ed ogni altro onere accessorio, con resistenza cubica a 28 gg. E' compreso nel prezzo il calcole delleopere in c.a. eseguito da professionista abilitato: Rck 30 N/mmq											
		SOMMANO mc	€ 240,00					37,00	€ 240,00	8 880,00 €	37,00	€ 240,00	€ 8 880,00
14	N0.01.21.1	Motoburchio portata 8÷10 m3 attrezzato con benna a sbraccio per carico e scarico, idoneo sia per il trasporto normale che di materiale inquinante: a caldo											
		SOMMANO ora	€ 91,07					20,00	€ 91,07	1 821,48 €	20,00	€ 91,07	€ 1 821,48
15	N0.09.004.002	Trasporto a discarica 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 o dell'autocarro per il carico del materiale, e lo scarico. La misurazione dei detriti provenienti dalle demolizioni e rimozioni verrà effettuata applicando alle sezioni effettive dei manufatti oggetto di scavo, demolizione e/o rimozione i coefficienti di aumento volumetrico di cui alla voce N0.9.8: con natante per il trasporto oltre i 5 m3											
		SOMMANO mc	€ 60,00					27,75	€ 60,00	1 665,00 €	27,75	€ 60,00	€ 1 665,00
16	P3.06.13.02	Fornitura e posa in opera di lastre di trachite dello spessore da 3÷5 cm, bocciardate a macchina con cordellina, e rifilate a corsi della larghezza e lunghezza prestabilite dalla DL, per pavimentazioni a giunto unito. Sono compresi nell'intervento la formazione del letto di posa con malta di calce idraulica, su sottofondo preventivamente predisposto; la posa delle lastre secondo la disposizione prevista da progetto; la bagnatura delle superfici con acqua e l'assestamento delle lastre fino all'eliminazione delle differenze di quota tra gli elementi; la posa di sigilli e coperchi in trachite o pietra d'Istria, la cui fornitura sarà compensata a parte; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari annaffiamenti; l'eventuale recinzione di protezione ed ogni altro onere necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte:per gradini di ponti.											
		SOMMANO mq	€ 269,90					162,60	€ 269,90	43 885,96 €	162,60	€ 269,90	€ 43 885,96
17	N0.9.5	Trasporto con natante di materiali di qualsiasi genere (esclusi gli inerti e i materiali di rifiuto) dai punti di carico dei materiali provenienti dalla terraferma, alle rive di approdo dei canali del centro storico e delle isole della laguna di Venezia, comprendente lo scarico dai mezzi, il carico in barca e lo scarico a riva: marmo e pietre da taglio in blocco o lavorate.											
		SOMMANO mc	€ 129,72					26,15	€ 129,72	3 392,25 €	26,15	€ 129,72	€ 3 392,25
	SpCat 7	RESTAURO PONTE SAN DOMENEGO											
	Cat 9	totale Ponte: opere di restauro								€ 133 659,71			€ 133 659,71
	SpCat 7	RESTAURO PONTE SAN DOMENEGO											
	Cat 10	Ponte: oneri della sicurezza											
22	SIC.AdC.3a	Recinzione di cantiere per tutta la durata dei lavori installazione											

N.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1		TOTALE	PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
			IMPORTI		Quantità	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
			unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
		SOMMANO mq						113,80	€ 12,06	1 372,43 €	113,80	€ 12,06	€ 1 372,43
23	SIC.AdC.3b	Recinzione di cantiere per tutta la durata dei lavori nolo											
		SOMMANO mq/mese						227,60	€ 1,27	289,05 €	227,60	€ 1,27	€ 289,05
24	SIC.EL.2	Spogliatoi ed Ufficio di cantiere in box prefabbricato											
		SOMMANO cad						1,00	€ 1 159,98	1 159,98 €	1,00	€ 1 159,98	€ 1 159,98
25	SIC.EL.1	Bagno di cantiere prefabbricato per tutta la durata dei lavori.											
		SOMMANO cad						1,00	€ 120,46	120,46 €	1,00	€ 120,46	€ 120,46
26	SIC.GdE.1	Fornitura per tutta la durata dei lavori di valigetta di pronto soccorso.											
		SOMMANO cad						1,00	€ 142,59	142,59 €	1,00	€ 142,59	€ 142,59
27	SIC.GdE.2	Fornitura per tutta la durata dei lavori di estintore a polvere.											
		SOMMANO cad						2,00	€ 94,39	188,78 €	2,00	€ 94,39	€ 188,78
28	SIC.LdC.1	Segnaletica di cantiere per indicazione di pericoli, divieti, obblighi, ecc.											
		SOMMANO cad						20,00	€ 13,35	267,00 €	20,00	€ 13,35	€ 267,00
29	SIC.FCC.1	Assistenza al sopralluogo del CSE da parte del direttore tecnico di cantiere.											
		SOMMANO ora						6,00	€ 29,59	177,54 €	6,00	€ 29,59	€ 177,54
	SpCat 7	RESTAURO PONTE SAN DOMENEGO											
	Cat 10	Totale Ponte: oneri della sicurezza								€ 3 717,83			€ 3 717,83
	SpCat 7	totale RESTAURO PONTE SAN DOMENEGO								€ 137 377,54			€ 137 377,54

PERIZIA DI VARIANTE N. 2

DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
	IMPORTI		Quantità	IMPORTI	TOTALE	Quantità	IMPORTI	PARZIALE	Quantità	IMPORTI	TOTALE
	unitario	TOTALE		unitario	TOTALE	variazione	unitario	PARZIALE	totale	unitario	TOTALE
RIEPILOGO APPALTO	DA OFFERTA		PERIZIA DI VARIANTE N. 1			PERIZIA DI VARIANTE N. 2					
		TOTALE			TOTALE			PARZIALE			TOTALE
TOTALE LAVORI		€ 4 148 517,00			€ 4 162 198,74			€ 58 901,53			€ 4 221 100,27
TOTALE SICUREZZA OPERA		€ 91 129,54			€ 173 099,06			€ 9 931,20			€ 183 030,26
TOTALE SICUREZZA EVENTI E ORMEGGI					€ 39 514,25			€ 15 104,84			€ 54 619,09
TOTALE ECONOMIE		€ 100 000,00			€ 100 000,00			-€ 1 063,64			€ 98 936,36
TOTALE		€ 4 339 646,54			€ 4 474 812,05			€ 82 873,93			€ 4 557 685,98
RIEPILOGO OPERE DI COMPLETAMENTO											
TOTALE LAVORI					€ 1 284 904,65			-€ 6 792,15			€ 1 278 112,50
TOTALE SICUREZZA COMPLETAMENTO					€ 48 600,40			€ 43 610,54			€ 92 210,94
TOTALE					€ 1 333 505,05			€ 36 818,39			€ 1 370 323,44
RIEPILOGO RESTAURO PONTE SAN DOMENEGO											
TOTALE LAVORI								€ 133 659,71			€ 133 659,71
TOTALE SICUREZZA								€ 3 717,83			€ 3 717,83
TOTALE								€ 137 377,54			€ 137 377,54
TOTALE GENERALE		€ 4 339 646,54			€ 5 808 317,10			€ 257 069,86			€ 6 065 386,96
TOTALE GENERALE SUPPLETIVO					€ 1 468 670,56						€ 257 069,86