

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.

14959-27

MESSA IN SICUREZZA, CONSOLIDAMENTO MARGINAMENTO E RIPRISTINO
PAVIMENTAZIONE DELLA RIVA FONDAMENTA ZATTERE

CUP J77H21001500001



FASE

PROGETTO ESECUTIVO: ~~COMPRESO NEL P.D.P.~~

DISCIPLINA	SCALA	DATA	TAVOLA
	—	01/07/22	14959/27_PE_05

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO
arch. cons. Cristian Tonetto

PROGETTISTA
arch. Claudio Biscontin

COORDINATORE SICUREZZA
arch. Claudio Biscontin

REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO

Committente : Commissario delegato ex ODCPC n. 616/2019
Sindaco Comune di Venezia

Lavori : Ripristini danni acqua alta Zattere - Colonna D

COMPUTO METRICO

Stante l'anomalo incremento del prezzo dei materiali da costruzione registrato nell'ultimo biennio, ai sensi e per gli effetti dell'art. 26, comma 3 del D.L. 50/2022, nelle more della determinazione dei prezzi regionali di cui al comma secondo del medesimo articolo relativamente alla parte del Prezzario del Comune di Venezia di cui all'Allegato A – Nota informativa della Deliberazione della Giunta Regionale (DGR) n. 555 del 20/05/2022 (pubblicata nel BUR n. 64 del 24 maggio 2022), il Prezzario del Comune di Venezia 2018, approvato con Delibera di Giunta Comunale n° 404 del 20 dicembre 2018, è stato incrementato del 20% delle risultanze del prezzario in uso in ragione dell'urgenza di adeguamento dei prezzi nonchè della mancanza di stabilità dei prezzi dei materiali, dei trasporti e delle lavorazioni.

La summenzionata DGR n. 555 del 20/05/2022 e, in particolare, l'Allegato A – Nota informativa, statuisce che “*data la specificità della città di Venezia, il Prezzario Regionale si applica esclusivamente alle opere da realizzarsi in Terraferma mentre il Prezzario del Comune di Venezia si applica al centro storico di Venezia ed alle isole limitrofe*”.

Venezia, 23.05.2022

Progettista

arch. Claudio Biscontin

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	N 0. 5. 8	Demolizioni Idropulitrice con motore diesel da 8,2 kW, per pulizia di strutture a vista, mediante getto di acqua calda a pressione controllata, con temperatura max di 140°C e pressione variabile da 300÷900 l/h, completa di accessori, quali tubo in gomma da 10 m, lancia ed ugelli. Compreso il consumo di carburante, lubrificante ed operatore	ora	50,00 50,00	43,13	2.156,5
2	P 1. 1. 5. 1	Smontaggio manuale accurato di strutture o di singoli elementi lapidei. Sono compresi nell'intervento la rimozione di eventuali elementi di fissaggio e l'asporto del legante; la rimozione della malta di posa da compiersi a mano con scalpelli e raschietti; l'accantonamento ordinato a piè d'opera degli elementi smontati: esclusa la numerazione dei pezzi e la loro registrazione su appositi grafici	m³	11,25 11,25	234,00	2.632,5
3	P 1. 1. 56. 2	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, fino alla profondità di 1,50 m sotto il piano campagna compreso lo spianamento del fondo, sbadacchiature del cavo, l'onere dell'aggottamento di eventuali acque filtranti: con mezzi meccanici	mc	50,00	86,60	4.330,0
4	P 1. 1. 59. 1	Scavo speciale per condutture di cavi in genere in terreno di qualsiasi natura e consistenza compresa la demolizione di eventuali trovanti di dimensione singola non superiore a mc. 0,500, il rinterro con materiale idoneo proveniente dallo stesso scavo o con altro materiale già fornito a piè d'opera e compensato a parte: eseguito a mano	mc	10,00	138,53	1.385,3
5	P 3. 1. 1. 1	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:			a riportare	10.504,3

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	10.504,3
6	P 3. 2. 3. 1	per strutture in laterizio, pietrame o miste. 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. Maggiorazione in percentuale sui rispettivi prezzi degli Artt. P.3.2.1 e P.3.2.2 60,00 % su	mc	10,00	271,84	2.718,4
7	P 3. 1. 10	Rimozione di ringhiere, parapetti di ponte, protezioni di rive, recinzioni e cancellate in metallo di qualunque forma e dimensione. Sono compresi nell'intervento la rimozione di perni e staffe di ancoraggio e la relativa piombatura; la pulizia e il ripristino degli alloggiamenti, il recupero e l'accatastamento ordinato a piè d'opera dei materiali recuperabili e la loro pulitura; lo sgombero e il trasporto a discarica dei materiali eccedenti in conformità alla normativa vigente.	kg	800,00	0,95	760,0
8	P 3. 1. 12	Spiombatura di attacchi di ringhiera, fissati sulla coperta in pietra naturale del muro di sponda, compreso l'asporto del legante e la pulizia degli alloggiamenti.	cad	20,00	11,94	238,8
9	P 3. 1. 32	Demolizione di piccoli cunicoli costituiti da mattoni in piano o in taglio, anche in presenza di sottoservizi, sono compresi il sostegno dei sottoservizi, la demolizione della copertura del cunicolo. Compresa ogni movimentazione orizzontale (scarriolamento) fino al deposito di cantiere e/o alla riva di carico, compreso il carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta, gli oneri e costi per il conferimento a discarica. Compreso l'espurgo del materiale contenuto nel cunicolo e il suo conferimento a discarica autorizzata indicata dalla DL all'interno della conterminazione lagunare (questi ultimi oneri di discarica esclusi), e ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. Per cunicoli secondari di sezione interna fino a 30x30cm o sezione equivalente.	m	25,00	36,38	909,5
					a riportare	15.131,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	15.131,0
10	P 3.15. 5. 2	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	cad	25,00	60,29	1.507,3
11	P 3. 3. 10	TOTALE Demolizioni Ricostruzioni Cassero continuo a contenimento di scavo costituito da palancolata metallica (tipo Larssen) per scavi di qualsiasi altezza e per lavori in avanzamento. Compreso l'impianto di cantiere per l'infissione e l'estrazione, compreso il nolo, la movimentazione, le sbadacchiature, l'infissione e l'estrazione, l'aggottamento e quanto altro occorra ai fini dell'esecuzione dell'opera e per tutta la durata del lavoro: <i>stimati 2 casseri da 20m</i>				16.638,3
12	P 3. 3. 18	Costruzione di mantelletti a perfetta tenuta a chiusura di casseri per lavori nei canali e corsi d'acqua della terraferma opportunatamente sbadacchiati compresi tutti gli oneri, lo sfrido e l'aggottamento per tutta la durata del lavoro misurati in opera dal piano campagna al livello del fondo scavo <i>stimati 4 mantelletti x 2 casseri</i>	al mq.	400,00 400,00	42,64	17.056,0
13	P 3. 5. 15. 3	Intervento di stuccatura e stilatura delle connessioni 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	m	64,00 64,00	286,44	18.332,2
					a riportare	52.026,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	52.026,4
14	P 3.12. 8. 1	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 connesure di corsaroli, compresa l'eventuale fornitura di scaglie per piccole integrazioni. 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	580,00 580,00	5,80	3.364,0
15	P 3.12. 1	Fornitura e posa in opera di elementi in pietra naturale (pietra d'Istria o simile) a facce piane o curve, lavorati alla bocciarda fina con eventuale formazione di cordellina, per pianerottoli di rive di approdo, gradini, copertura muri di sponda o lavori consimili. Sono compresi nell'intervento l'eventuale taglio del muro per la formazione dell'alloggio; la preparazione della superficie di posa; il fissaggio degli elementi lapidei con idonea malta; l'eventuale inserimento di perni di collegamento fissati con resina epossidica; la stuccatura dei giunti; la rimozione di eventuali residui di lavorazione sulle superfici circostanti.	mc	11,25 11,25	589,86	6.635,9
16	P 1. 4. 10. 2	Consolidamento di murature esistenti mediante realizzazione di rabberciamenti, cuciture, sottomurazioni ecc. Sono compresi nell'intervento le demolizioni o rimozioni eseguite manualmente per piccoli tratti successivi, la realizzazione delle nuova muratura, opportunamente ammorsata, con laterizi simili a quelli esistenti, le sbadacchiature occorrenti, la boratura per la messa in forza delle parti ricostruite: con mattoni pieni nuovi tipo a mano	mc	2,25 2,25	4.519,69	10.169,3
			mc	8,00 8,00	1.333,60	10.668,8
					a riportare	82.864,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	82.864,4
17	P 1. 4. 27. 2	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 (erogata a pressione) dell'interno del paramento 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: consolidamenti realizzati mediante l'impiego di leganti minerali ed additivi specifici che con l'aggiunta di acqua realizzano una miscela a comportamento pseudoplastico.				
			mc	10,00 10,00	246,47	2.464,7
18	P 3. 8. 1. 1	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 AB				
					a riportare	85.329,1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	85.329,1
		CD		22,50		
		EF		16,50		
		GH		21,50		
		IL		19,00		
				19,50		
19	F 3. 5. 10. 1	Fornitura di geotessile tessuto nontessuto da filo continuo al 100% di polipropilene fino ad un massimo di 450 g/m² con funzioni di stabilizzazione di terreni, di strato separatore nella costruzione di strade e di filtro nelle difese spondali con le fibre legate termicamente	mc	99,00	93,92	9.298,1
				2.320,00		
20	P 3. 2. 22. 1	Solo posa di teli geotessile in tessuto nontessuto o tessuto misurato in opera compreso le sovrapposizioni, gli sfridi ed ogni altro onere necessario: per stabilizzazioni di terreni, ripartizioni carichi e drenaggi	g/mq	2.320,00	0,17	394,4
				2.320,00		
				2.320,00		
21	F 3. 6. 3	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.	al mq.	2.320,00	1,01	2.343,2
				2.320,00		
				2.320,00		
22	P 3.17. 24. 1	Fornitura e posa in opera di solo anello di ormeggio in acciaio inox AISI 316, di diametro interno minimo di 12 cm e spessore di 1,5 cm, su zocchetta in pietra o cls già esistente, compreso l'onere della barca, l'eventuale lievo dell'occhiello esistente, l'inserimento e fissaggio del nuovo occhiello,	m²	300,00	224,60	67.380,0
				300,00		
					a riportare	164.744,8

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	164.744,8
23	P 3.17. 19	l'eventuale intervento del saldatore, compreso inoltre ogni altro onere e lavoro necessario per dare l'opera compiuta: fissaggio a mastice o materiali similari	cad	20,00	35,30	706,0
24	P 3.17. 52	Sola posa in opera di ringhiere di ponti e rive, compresa la formazione delle sedi di incastro e fissaggio, la fornitura e posa di leganti idonei al fissaggio (piombo, mastice, cemento, resine ecc. a scelta della D.L.)	kg	1.200,00	1,48	1.776,0
		Metallizzazione di materiale ferroso (ringhiere, inferriate, cancellate, ecc.) mediante filo di zinco fuso, compresa preventiva sabbiatura	al mq.	20,00	27,31	546,2
25	F 1.14. 5	Trafilati tondi, quadri, piatti di acciaio dolce, nei diversi spessori	kg	800,00	1,67	1.336,0
26	F 1. 9. 29. 1	Fornitura a piè d'opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo le norme UNI EN 206-1 e UNI 11104 in conformità al DM 14/09/2005 di classe XA3 (rapporto a/cmax<0.45), Dmax 32 mm, lavorabilità S4 e CI 0.2. Per combinazioni di classi di esposizione verrà preso il prezzo del calcestruzzo con rapporto a/cmax minimo tra le classi che compaiono nella combinazione, nel caso in cui esistano più classi con rapporto a/cmax minimo si considererà come prezzo del calcestruzzo quello della classe a maggior valore economico unitario. Il prezzo è comprensivo di trasporto e disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico per un tempo non superiore a 5 min/mc. Per la classe di resistenza: Rck 45 N/mm ²	mc	3,00	303,31	909,9
27	P 1. 3. 20. 2	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	kg	200,00	1,60	320,0
28	P 1. 3. 20. 3	Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per armature di cemento armato, compresa la sagomatura la legatura e lo sfrido: reti in barre acciaio tipo B450A e B450C				
					a riportare	170.339,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	170.339,0
29	P 3. 6. 3. 2	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.	kg	200,00	1,80	360,0
30	P 3. 6. 5. 2	Rimozione e successiva posa in opera di masegni di trachite o masselli di cemento per pavimentazione a giunto fugato. 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; la pulitura dei giunti e la successiva sigillatura con malta cementizia; la stilatura e fugatura sull'asse dei giunti a perfetto angolo retto; la copertura di protezione fino a completa presa e i necessari innaffiamenti; 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.	al mq.	300,00	323,75	97.125,0
31	P 3.14. 29. 1	Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio	al mq.	180,00	364,04	65.527,2
					a riportare	333.351,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	333.351,2
		<p>INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>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.</p> <p>Dimensioni esterne fino a 35x35 o superfici equivalenti.</p>				
32	P 3.14. 29. 2	<p>Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>Compresa la fornitura e posa della rete elettrosaldata (sempre in INOX), delle lastre di trachite e dei relativi oneri di</p>	cad	2,00	167,59	335,2
					a riportare	333.686,3

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	333.686,3
33	P 3.14. 29. 3	<p>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.</p> <p>Dimensioni esterne maggiori di 35x35 e fino a 50x50 o superficie equivalente.</p> <p>Fornitura e posa di chiusino completamente in lamiera di acciaio INOX AISI 316, spessore minimo 4mm, costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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). <p>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.</p> <p>Dimensioni esterne maggiori di 50x50 e fino a 80x80cm o superfici equivalenti.</p> 	cad	2,00	271,44	542,9
34	P 3.14. 31	<p>Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi privati delle acque bianche, nere o miste nella rete di fognatura sistemata fino al limite della proprietà privata, realizzati mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido, integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, secondo le indicazioni della D.L.. e ritenute idonee dalla stessa, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma:</p> <p>Si intendono inoltre compresi e</p>	cad	2,00	392,48	785,0
					a riportare	335.014,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		compensati nel prezzo i seguenti oneri: - le piccole demolizioni e ripristini locali di muratura in prossimità dello scarico esistente; - la eventuale demolizione di piccoli cunicoli di provenienza dello scarico esistente; - la eventuale demolizione di tubazioni di qualsiasi forma, materiale e diametro dello scarico esistente; - la sistemazione del piano di posa; - gli oneri d'innesto al collettore compresa la guarnizione a tenuta come da elaborati di progetto; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - ogni onere per il loro attraversamento; - 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 la proprietà privata e l'innesto in canaletta fino a 3,00m.			riporto	335.014,2
35	P 3.14. 32	Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi delle acque piovane provenienti dalle nuova rete di raccolta, realizzati mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido, integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, 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 interferenti con la linea del nuovo collegamento; - la eventuale demolizione di tubazioni di qualsiasi forma, materiale e diametro inutilizzata o del precedente impianto ed interferente con la linea del nuovo collegamento; - la sistemazione del piano di posa della tubazione; - gli oneri d'innesto al collettore compresa la guarnizione a tenuta come da elaborati di progetto; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare;	cad	6,00	324,64	1.947,8
					a riportare	336.962,0

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	336.962,0
		<ul style="list-style-type: none"> - 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.	cad	10,00	234,68	2.346,8
36	P 3.14. 33	Fornitura e posa di pozzetto di ispezione su tubazione del tipo per fognatura interrata a gravità, rispondente integralmente a quanto previsto in Capitolato Speciale d'Appalto, realizzato con tubo in PVC rigido per condotte in pressione UNI EN 1452 PN10, avente diametro minimo 400mm. Nel prezzo sono compresi: <ul style="list-style-type: none"> - il coperchio stagno; - le guarnizioni; - il getto di supporto del chiusino in cls; - la braga per allacciamento alle condotte di progetto o esistenti (pezzo speciale anche in PVC UNI EN1401); - ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Diametro minimo 400mm e altezza fino a 50 cm compresa.	cad	2,00	275,29	550,6
37	P 3. 6. 17. 1	Fornitura e posa in opera di lastre di porfido in forme quadrate o rettangolari dello spessore di 2÷5 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; la 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. di larghezza compresa tra 20 cm e 30 cm	al	20,00	41,98	839,6
					a riportare	339.859,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	339.859,4
38	P 3. 6. 23. 6	Fornitura e posa in opera di mattoni pieni per pavimentazioni stradali, posti in opera a secco in semplice accostamento su un sottofondo di sabbia dello spessore minimo di 10 cm: con mattoni pieni lavorati a mano e posti in accoltellato a spina di pesce.	mq.			
			al mq.	20,00	157,87	3.157,4
39	P 1.13. 7. 2	Pavimentazione in lastre di porfido per pavimentazioni ad opera incerta, posate con malta di cemento tipo 32.5 a 600 Kg su sottofondo esistente. Sono compresi nell'intervento la rabboccatura dei giunti con malta cementizia a 600 Kg di cemento tipo 42.5, la profilatura e la fugatura degli stessi; la protezione e i necessari innaffiamenti delle superfici fino alla completa presa del legante: normale su bancali spess. 2÷5 cm				
			al mq.	30,00	56,82	1.704,6
40	P 3. 4. 8. 2	Calcestruzzo a prestazione garantita per massello di sottofondo marciapiedi, 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 CIO.2, classe di resistenza Rck minima 15 N/mm2 spessore 8 cm, compreso battitura del fondo. Per rappezzi di superficie: oltre a 10,00 mq				
			al mq.	100,00	22,32	2.232,0
41	P 3.13. 35. 3	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cloruro di polivinile PVC rigido per condotte non in pressione prodotto in conformità alle norme UNI EN 1401 SN04 in barre da 6 m o di lunghezze inferiori, con giunto a guarnizione lunga a controllo esterno con test a 1000 ore a 60°C, compresi i pezzi speciali, con caratteristiche integralmente conformi alle prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto, posate su culla di sabbia, rinfiancate e ricoperte secondo indicazioni della D.L. (sabbia compensata a parte), compreso lo sfilamento ed ogni altro onere per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, escluso lo scavo: - Ø est. 315 mm				
			m	30,00	66,68	2.000,4
42	P 3. 3. 5	Estrazione e successiva reinfissione di paline (trapianti) di qualsiasi diametro e				
					a riportare	349.793,4

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	349.793,4
43	P 3. 3. 1. 1	lunghezza, senza fornitura di materiale nuovo Infissione, per battitura o vibrazione, secondo le indicazioni della D.L., anche in presenza di acqua, di pali, paletti e paline in legno o in altro materiale, per palificate a sostegno di ponti o pontili, a protezione di zone d'acqua, per ormeggi, difese ecc., è pure compreso e compensato nel prezzo l'allineamento, il livellamento e la segatura della testa del palo dopo l'infissione, qualunque sia il mezzo impiegato per l'infissione stessa: pali in genere, di qualsiasi essenza, torniti e non, Ø superiore a 25,00 cm	cad	20,00	94,37	1.887,4
44	F 3. 3. 9. 4	Fornitura di paline o paletti di acacia scortecciati con teste arrotondate e punta, per ormeggi della lunghezza totale dai 6÷12 m, della specie indicata e della classe di resistenza prescritta in progetto (UNI 11035 - UNI EN 338). L'accettazione del materiale è subordinata alla presenza di apposita marchiatura CE attestata da specifica certificazione contenente la descrizione della caratteristiche meccaniche del materiale da presentare alla D.L.: Ø da 25 cm a 30 cm	cad	10,00	118,25	1.182,5
			cad	10,00	224,83	2.248,3
45	N 0. 9. 7. 1	TOTALE Ricostruzioni Noli e trasporti Tariffa di scarica per il conferimento di detriti e rifiuti: categoria CER 170904	mc	300,00	27,58	8.274,0
46	N 0. 1. 14. 1	Mototopo, portata 4,1÷9 t: a caldo	ora	60,00	65,51	3.930,6
47	N 0. 9. 3	Trasporto in orizzontale con qualsiasi mezzo (carriola, dumper, ecc.) per ogni 10 m 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	mc	500,00 500,00	8,47	4.235,0
		TOTALE Noli e trasporti Sicurezza				16.439,6
					a riportare	371.551,2

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	371.551,2
48	P 6.24. 1. 1	Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico di cantiere, durata 1 ora Assistenza al sopralluogo del coordinatore per l'esecuzione da parte del direttore tecnico (Onere sicurezza aggiuntivo)	ora	12,00	35,51	426,1
49	P 6.24. 5. 1	Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC Compilazione settimanale del programma lavori svolti e da svolgere a cura del DTC (Onere sicurezza aggiuntivo) <i>8 mesi 32 settimane 1/2h giorno</i>	ora	112,00 112,00	33,38	3.738,6
50	P 6. 1. 10. 1	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento Per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	40,00	6,98	279,2
51	P 6. 1. 10. 2	Delimitazione aree pericolose realizzata con transenne in tubolare / tondino di ferro zincate a caldo, collegabili con ganci - modulo fino a 1110 mm di altezza e fino a 2500 mm di lunghezza, compreso allestimento e disallestimento Per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.x mes	80,00 80,00	0,86	68,8
52	P 6.10. 4. 1	Cartelli triangolari per cantieri stradali in lamiera scatolata 10/10 Dimensioni lato mm 600 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.x mes	30,00 30,00	5,40	162,0
53	P 6. 3. 1. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, completo di vaso,				
					a riportare	376.225,9

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	376.225,9
54	P 6.3. 2. 2	lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per il primo mese Dimensioni mm 1500 x 1200 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	1,00	57,29	57,3
		Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per servizi igienici con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, completo di vaso, lavabo e boiler, posato a terra su basamento predisposto, di dimensioni - per ogni mese successivo Dimensioni mm 1500 x 1200 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.x mes	7,00	14,54	101,8
55	P 6.3. 5. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per il primo mese Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	2,00	365,32	730,6
56	P 6.3. 6. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di box prefabbricati per vari servizi (infermeria, mensa, guardiola, ecc.) con struttura in acciaio, tamponamento e copertura in pannelli autoportanti sandwich in lamiera zincata con isolante, pavimento, infissi, impianto elettrico, posato a terra su basamento predisposto - per ogni mese successivo Dimensioni mm 5400 x 2400 x 2700 (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.x mes	14,00 14,00	186,82	2.615,5
57	P 6.21. 1. 1	Valigetta con materiale di pronto soccorso dotata di supporto per attacco a parete per interventi sul luogo di lavoro Fino 6 persone dim. mm 320 x 220 x 125 (Onere sicurezza aggiuntivo)				
					a riportare	379.731,1

N.	Codice Elenco Prezzi	DESCRIZIONE DEI LAVORI	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	379.731,1
58	P 6. 8. 1. 6	Fornitura e posa in opera di estintore a polvere con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla, manometro indicazione di carica e con supporto a muro - per il primo mese Da 6 Kg classe di fuoco 113BC (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad.x mes	8,00	87,38	699,0
59	P 6.18. 1. 1	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per il primo mese (Onere sicurezza aggiuntivo)	cad	4,00	59,80	239,2
60	P 6.18. 1. 2	Trasporto, posa in opera, uso e successivo smontaggio ed allontanamento di andatoie e passerelle costituite da piano di calpestio e/o lavoro, normale parapetto di protezione su ambo i lati e struttura portante Larghezza di passaggio pari a 60 cm - per ogni mese successivo (Onere sicurezza aggiuntivo)	m	20,00	77,39	1.547,8
			m*m ese	140,00 140,00	7,74	1.083,6
		TOTALE Sicurezza				11.749,5
		TOTALE LAVORI				383.300,7
		Totale soggetto a ribasso/aumento				371.551,2
		Oneri sicurezza aggiuntivi				11.749,5
		TOTALE COMPLESSIVO DELL'OPERA				383.300,7

Venezia, 23.05.2022

Progettista

arch. Claudio Biscontin