



REGIONE AUTONOMA FRIULI VENEZIA GIULIA
PROTEZIONE CIVILE DELLA REGIONE

L.R.n. 64 dd. 31/12/1986



COMUNE DI SAN GIORGIO DELLA RICHINVELDA
Provincia di Pordenone

INTERVENTI URGENTI DI PROTEZIONE CIVILE - OPI 1276

PROGETTO ESECUTIVO

Approvazioni:

PROGETTISTA

ING. GIUSEPPE ZANIN

COLLABORAZIONE

ING. NINO APRILIS

RESP. DEL PROGETTO

ARCH. CARLO ZILLI

LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO
ELENCO PREZZI UNITARI

ELABORATO:

R3

DATA : AGOSTO 2026

REVISIONE:	DATA:	REDATTO:	VERIFICATO:	DESCRIZIONE:

ZANIN ING. GIUSEPPE

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DI VENEZIA n. 2038

Via Villastorta 2 - 30026 - Portogruaro (VE) - tel 0421/71687

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
1	10.3.CP1.01	GHIAIETTO PER DRENAGGI DI ACQUE SUPERFICIALI Fornitura e posa in opera di ghiaietto selezionato di qualsiasi granulometria per drenaggio di acque superficiali compreso stesa con mezzo meccanico e livellatura eseguita a mano.	m³	€ 38,50
2	10.5.WK2.08	Esecuzione di decespugliamento di area boscata con pendenza media inferiore al 50 %, invasa da rovi, arbusti ed erbe infestanti, con salvaguardia dell'eventuale rinnovazione arborea ed arbustiva naturale, eseguito anche a mano ove necessario, compreso l'abbattimento di piante pericolanti o secche, con triturazione del materiale a verde già presente a terra, ogni altro onere per dare l'opera terminata a perfetta regola d'arte. Escluso l'onere di smaltimento se necessario.		
	10.5.WK2.08.A	Su area ad alta intensità di infestanti	mq	€ 1,23
3	10.5.WK2.19	ABBATTIMENTO DI ALBERI ADULTI IN PARCHI E GIARDINI Esecuzione di abbattimento di alberi adulti a chioma espansa in parchi e giardini. Intervento comprensivo di ogni onere, macchina operatrice, attrezzatura, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento e della rimozione del ceppo.		
	10.5.WK2.19.A	Altezza fino a 12 m	cad	€ 149,59
4	10.5.WK2.20	ESTIRPAZIONE E FRANTUMAZIONE DI CEPPAIA Esecuzione di estirpazione o frantumazione di ceppaia con mezzo meccanico, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere dello smaltimento.		
	10.5.WK2.20.B	Diametro del colletto oltre 30 fino a 50 cm	cad	€ 93,51
5	11.4.TN6.01	GEOTESSILE, TESSUTO NON TESSUTO PER DRENAGGIO Fornitura e posa in opera di teli di geotessile in tessuto non tessuto composto da filamenti continui in polipropilene rivestiti da guaina in polietilene inattaccabili in condizioni normali dall'azione chimico-fisica del terreno e dall'acqua, da microrganismi e roditori, con adeguata resistenza a trazione (R), in opera posato in piano o entro trincee di drenaggio e ripiegamento dopo la posa del ghiaione drenante, compreso tagli, sovrapposizioni, sfridi.		
	11.4.TN6.01.C	Peso fino a 400 g/m²	m²	€ 7,62
6	11.6.CP1.01	SCAVO DI SBANCAMENTO IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto e ricollocazione nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		
	11.6.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	€ 10,41
	11.6.CP1.01.E	Sovraprezzo per scavi fra i 50 e i 500 mc	mc	€ 5,11
7	11.7.CP1.01	SCAVO DI FONDAZIONE IN TERRENO DI QUALSIASI NATURA Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0,5 m³, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggettamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il rimpiego del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L.		

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
	11.7.CP1.01.A	Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm)	mc	€ 20,69
8	11.8.CP1.09	RINFIANCO DI TUBAZIONI CON SABBIONE DI CAVA O RICICLATO MARCATO CE Allettamento, rinfianco e il ricoprimento di tubazioni con sabbione di cava o riciclato marcato CE, pulito ed esente da materiali organici e coesivi, con granulometria assortita e pezzatura massima non superiore a mm 10; fornito in opera compreso la stesa ed il compattamento. Misurato in opera dopo il compattamento.	mc	€ 28,49
9	11.8.CP1.11	ALLONTANAMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DALLO SCAVO Trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta avente caratteristiche chimico-fisiche tali da poterlo utilizzare tal quale, in conformità al d.lgs. 152/06 e s.m.i. e relativa normativa di settore conseguente (d.p.r. 120/2017), con destinazione da individuarsi a carico dell'impresa esecutrice entro una distanza non superiore a 15 km. Sono compresi nel prezzo gli oneri per la redazione della documentazione tecnica necessaria alla gestione del materiale di scavo. Sono esclusi eventuali oneri di conferimento da computarsi a parte, in funzione delle scelte progettuali sul riutilizzo delle terre.		
	11.8.CP1.11.A	Allontanamento del materiale di risulta dallo scavo - escluso oneri di conferimento	mc	€ 18,30
	11.8.CP1.11.B	Sovrapprezzo per oneri di conferimento - Colonna A - All. V parte IV D.Lgs 152/06	mc	€ 10,00
10	11.8.CP1.13	CONFERIMENTO DEL MATERIALE DI RISULTA DAL CANTIERE PRESSO DISCARICHE INERTI Trasporto e conferimento del materiale inerte di risulta dal cantiere alla discarica autorizzata allo smaltimento definitivo di rifiuti compreso trasporto, conferimento del rifiuto all'impianto, ecotassa. distanza entro 15 km.	mc	€ 70,94
11	11.8.CP1.14	Sovrapprezzo alle voci relative al trasporto e allontanamento dal cantiere del materiale di risulta, per distanze superiori ai 15 km, per ogni km in più, riferito al metro cubo di materiale trasportato.	mcxKm	€ 0,59
12	11.8.CP1.15	Formazione di rilevato per la costruzione o la modifica di argini, quali rialzi, ringrossi, banche, sottobanche, ture, compresa la preparazione del piano di posa, lo scotico, stesa e compattazione per strati non superiori a 50cm, immorsatura e profilatura dei rilevati con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.	mc	€ 7,61
13	13.1.EQ4.01	MAGRONI IN GETTO DI CALCESTRUZZO PER FONDAZIONI E CALOTTATURA TUBAZIONI Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura.	mc	€ 165,67
14	16.5.EQ4.01	FONDAZIONI DIRETTE IN GETTO DI CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206, UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento fondazioni, ecc. confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max. fino a 31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi, in opera a qualunque altezza e profondità, compreso cassetta, armo e disarmo, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
	16.5.EQ4.01.A	C25/30 Rck30-XC1-S4	mc	€ 321,11
15	20.1.BQ4.01	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO SEMPLICE O ARMATO Esecuzione della demolizione di strutture in calcestruzzo semplice o armato, di qualunque forma e spessore, compreso l'eventuale intonaco, il taglio del ferro di armatura, la rimozione di tubazioni, l'esecuzione di puntellazioni e protezioni necessarie in qualunque posizione e a qualsiasi quota, i ponteggi di lavoro, la discesa dei materiali di risulta da qualunque altezza e profondità ed il loro trasporto alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'uso di compressori con martelli pneumatici, pinze demolitrici od altri mezzi demolitori, ad esclusione delle mine.		
	20.1.BQ4.01.A	Per calcestruzzo andante non armato	mc	€ 283,28
16	20.1.EQ4.04	MURATURE IN ELEVAZIONE IN CALCESTRUZZO ARMATO Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato durabile a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a		

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		31,5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi e ogni onere, comprese casserature di contenimento di qualsiasi forma e in qualsiasi posizione e quota, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, uso del vibratore meccanico, uso della pompa, disarmante, fori o lesene per passaggio impianti, bagnatura, con la sola esclusione del ferro d'armatura compensato a parte.		
	20.1.EQ4.04.M	C32/40 Rck40-XC4,XF1,XF2-S4 e spessore maggiore di 25 cm	mc	€ 427,98
	20.1.EQ4.04.P	Sovrapprezzo per classe di consistenza S5	mc	€ 7,22
17	20.3.DH2.01	ACCIAIO TONDE PER C.A. Fornitura e posa in opera di acciaio saldabile ad aderenza migliorata per cementi armati, tipo B450A e B450C a norma, in barre di qualsiasi diametro, reti elettrosaldate o tralicci, qualificato e controllato in stabilimento, compresi tagli a misura, gli sfridi, la sagomatura come da disegni di progetto, assemblaggio delle barre, legature, eventuali saldature, compreso sollevamento e posa in opera in qualsiasi posizione e quota, compresi opportuni distanziatori.		
	20.3.DH2.01.A	Tondino di acciaio tipo B450C (ex Fe B 44k) barre ad aderenza migliorata TONDINO DI ACCIAIO TIPO B.450.C (ex Fe B 44k) BARRE AD ADERENZA MIGLIORATA	kg	€ 2,02
18	20.6.HH2.01	STRUTTURE IN ACCIAIO PRIMARIE Strutture in acciaio primarie in profili laminati a caldo di qualsiasi sezione, in acciaio S355J0 (ex Fe510), date in opera in conformità alle norme CNR 10011 e misurate come riportato nelle Norme tecniche del Capitolo, compresa la fornitura di tutti i materiali: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura e gli sfridi; le forature; le flange; la bullonatura e/o la saldatura. Sono altresì compresi i trasporti, la posa in opera, le eventuali armature di sostegno, centine o varo, nonché la raschiatura e spazzolatura con spazzole metalliche, la mano di fondo antiruggine spess. 30/40 micron, la mano intermedia di epossivinilico 30/40 micron e la seconda mano di epossivinilico o poliuretano 40/50 micron, ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.	kg	€ 5,74
	20.6.HH2.01.B	PER MANUFATTI/COSTRUZIONI DI PESO FINO A 1500 KG	kg	€ 5,74
19	20.6.HH2.03	PIASTRE ED ANGOLARI IN ACCIAIO DA INGHISARE IN GETTI DI CLS Fornitura e posa in opera di piastre, piatti, angolari o profili semplici in acciaio S235 da inghisare in strutture di calcestruzzo prima del getto, fissate alle casseforme nella posizione indicata dal progetto, compreso saldatura di ferro tondo, piatti a zanca o piastre sagomate per ancoraggio, verniciatura antiruggine sul lato in vista.		
			kg	€ 5,92
20	20.6.HH2.08	MANUFATTI IN ACCIAIO ZINCATO PER CARPENTERIA LEGGERA PER PESI SUPERIORI A 20 kg/m Manufatti in acciaio per ringhiere, parapetti e simili, per scale e porte di tutte le dimensioni, passerelle di peso superiore a 20 kg/m realizzati secondo i disegni e le prescrizioni della d.l., con profilati di acciaio tubolare a sezione circolare, quadra e rettangolare; profilati piatti, quadrati e tondi; profilati a l,t,u,z; grigliati elettrofusi e lamiere per pannellature e percorsi pedonali. dati in opera compreso: zincatura a caldo a lavorazione ultimata; sfridi di lavorazione; ferramenta per cardini e maniglie; serrature; trasporto fino al luogo di impiego; scarico, e posa in opera a qualsiasi altezza anche mediante saldatura da effettuarsi in opera; l'assistenza muraria; ogni altra prestazione, fornitura ed onere.	kg	€ 9,83
21	21.1.FQ4.01	MURATURA IN BLOCCHI PORTANTI DI CALCESTRUZZO VIBROCOMPRESSO Esecuzione di muratura in elevazione, con le caratteristiche di resistenza indicate in progetto, con fornitura e posa in opera di blocchi portanti in calcestruzzo prefabbricati vibrocompressi (UNI EN 771), posti in opera con malta bastarda di cemento (UNI EN 998-2), compreso malta, ponteggi, regoli, piattabande, architravi, fori, smussi, spallette, tagli a misura, sfridi.		
	21.1.FQ4.01.A	Blocco da 20x20x40 cm	mc	€ 293,29
22	22.2.BG2.01	DEMOLIZIONE DI TRAMEZZATURE E TAMPONAMENTI Esecuzione della demolizione di tramezzature o tamponamenti di qualsiasi tipo e spessore, compreso intonaci, rivestimenti, rimozione di tubature, trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica, l'accatastamento del materiale recuperabile entro l'area di cantiere, pulitura dello stesso, ponteggi e puntelli.		
	22.2.BG2.01.C	Spessore complessivo fino a 24 cm compreso	mq	€ 30,37

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
23	50.1.IN6.02	TUBAZIONI IN PVC UNI EN 1401-1 SDR 34 - SN 8 Fornitura e posa in opera di tubazioni in policloruro di vinile (PVC-U) non plastificato conformi alla Norma UNI EN 1401-1 per fognature e scarichi non a pressione posti interrati sia entro la struttura dell'edificio sia all'esterno dell'edificio (codice UD), aventi rigidità nominale pari a SN 8 kN/m ² e SDR 34, colore marrone arancio (RAL 8023) o grigio (RAL 7037) con giunti a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica a labbro conforme alla norma UNI 681/1, compreso raccordi, pezzi speciali (gomiti, curve), innesti ai pozzetti o camere di ispezione, posizionamento e assemblaggio della condotta secondo UNI ENV 1401-3, lubrificante, sigillature, formazione di pendenze, carico, trasporto, scarico, sistemazione e regolarizzazione del fondo, formazione del letto di posa in sabbione naturale vagliato di spessore minimo di 10 cm, lavaggio e pulizia della condotta, prova di tenuta, con la sola esclusione dello scavo, rinfianco, reinterro, calottature in calcestruzzo.		
	50.1.IN6.02.D	Diametro nominale 200 mm	m	€ 55,88
	50.1.IN6.02.F	Diametro nominale 315 mm	m	€ 117,90
24	50.1.IN6.05	TUBAZIONI IN POLIETILENE MICROFESSURATE PER DRENAGGIO CON STRUTTURA A DOPPIA PARETE E PIEDE DI APPOGGIO Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a $0,135 \pm 0,017$ mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm ² /m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro.		
	50.1.IN6.05.D	Diametro nominale 200 mm	m	€ 60,84
25	50.1.IQ4.02	FORNITURA E POSA DI TUBO IN CEMENTO VIBROCENTRIFUGATO ARMATO Fornitura e posa in opera di tubo in calcestruzzo vibrocentrifugato a compressione radiale, armato con gabbia rigida elettrosaldata a barre verticali e spirale longitudinale continua, idonea a garantire un copriferro minimo definito in fase di progetto e percentuale minima di armatura relativa all'area di sezione trasversale longitudinale al corpo del tubo maggiore dello 0,25%, di sezione circolare e con o senza base d'appoggio, con incastro del tipo a bicchiere. I tubi, che dovranno essere marcati con il nome del produttore e garantire la rintracciabilità del lotto di produzione, dovranno essere prodotti con cemento del tipo 42,5R ad alta resistenza ai solfati e con dosaggio di cemento e rapporto acqua/cemento idoneo all'ambiente d'esposizione secondo UNI EN 206/1, con caratteristica a compressione del calcestruzzo maturo non inferiore a 45 N/mm ² ed assorbimento massimo minore del 6%. Tra i singoli elementi verrà interposto un giunto in gomma sintetica a rotolamento (oppure incorporato nella femmina, oppure a cuneo, oppure lamellare) conforme alla norma UNI EN 681.1, atto a garantire la tenuta idraulica della condotta ad una pressione d'esercizio massima interna di 0,5 bar. La condotta è destinata a raccogliere e convogliare acque nere, acque piovane e acque superficiali per gravità. Le tubazioni, prive di fori passanti, andranno poste in opera su platea in calcestruzzo o su sottofondo in tout-venant ben compattato delle dimensioni come da progetto, ed eventuale rinfianco con materiale e condizioni contenute nel calcolo statico. La giunzione tra i vari elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali (del tipo TIR-FOR) e comunque sotto il controllo e l'approvazione della direzione lavori. La posa dovrà essere preceduta dall'applicazione sulla estremità opposta a quella dove risiede il giunto di apposito lubrificante sintetico per favorire l'innesto dei tubi. La condotta dovrà sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi propri (stradali di 1° categoria) secondo quanto indicato in progetto ed in sede di verifica statica, da parte del produttore dei tubi, con ingegnere iscritto all'albo. Le tubazioni dovranno essere prodotte e controllate nelle varie fasi del processo produttivo da azienda operante in conformità alla norma UNI EN 1916:2004 con Sistema di attestazione della conformità di tipo 4 e munite di Dichiarazione di conformità che autorizza il fabbricante ad apporre la marcatura CE. La stessa dovrà figurare sui documenti commerciali di accompagnamento (bolla di consegna) della merce. Compreso nel prezzo la regolarizzazione del fondo, tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L. e nel rispetto delle sezioni tipo allegate, escluso lo scavo e i materiali di sottofondo e rinfianco.		
	50.1.IQ4.02.B	DIAMETRO INTERNO DI 50 cm	m	€ 77,40
	50.1.IQ4.02.C	DIAMETRO INTERNO DI 60 cm	m	€ 94,77

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
26	50.3.GQ4.01	POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS PER RACCOLTA E ISPEZIONE Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.		
	50.3.GQ4.01.D	Dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 106,81
	50.3.GQ4.01.F	Dimensioni interne 80x80x80 cm	cad	€ 260,76
27	50.3.GQ4.02	PROLUNGHE PER POZZETTI PREFABBRICATI IN CLS Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore delle pareti idoneo a sopportare i carichi compatibili con l'uso, e comunque non inferiore a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi.		
	50.3.GQ4.02.E	Dimensioni interne 50x50x20 cm	cad	€ 63,30
	50.3.GQ4.02.F	Dimensioni interne 50x50x50 cm	cad	€ 72,83
	50.3.GQ4.02.I	Dimensioni interne 80x80x20 cm	cad	€ 97,72
28	50.4.GH1.01	GRIGLIE E CADITOIE IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di griglie o caditoie in ghisa a graffite sferoidale, forma quadrata o circolare, costruite e marchiate secondo la Norma UNI EN 124 corredate del relativo certificato di corrispondenza rilasciato da Istituto accreditato, superficie antisdrucciolo, rivestimento con vernice bituminosa, compreso il telaio con bordo a T, sistemazione con mattoni pieni comuni o cls a quota finita rispetto alla pavimentazione, materiali di consumo.		
	50.4.GH1.01.B	Classe D400	Kg	€ 4,22
29	50.5.GH1.01	CHIUSINI IN GHISA SFEROIDALE Fornitura e posa in opera di dispositivi di chiusura (chiusini) in ghisa a grafite sferoidale, prodotti secondo le norme UNI 4544 in stabilimento munito di certificato ISO9001, di forma quadrata o circolare, completi di telaio. Forniti in opera conformemente alla norma UNI EN 124 (dispositivi di coronamento e chiusura dei pozzetti stradali, principi di costruzione, prove e marcatura) sia per la classe di appartenenza del chiusino, che dovrà rispondere alle caratteristiche di resistenza prescritte in base ai luoghi di utilizzo, che per le marcature stampate sulla superficie del medesimo, che dovranno riportare: - la classe di appartenenza del chiusino indicante il carico di rottura (B125 - C250 - D400, ecc.); - il marchio della ditta produttrice; - eventuale indicazione dell'utilizzo del dispositivo (fognatura - illuminazione - energia - dati, ecc.) Nel prezzo deve intendersi inoltre compresa e compensata la messa in opera a perfetta regola d'arte secondo le quote indicate nel progetto previa preparazione del piano di appoggio con anelli prefabbricati in calcestruzzo e boiaccia di cemento.		
	50.5.GH1.01.C	Classe D 400	kg	€ 4,44
30	50.5.GQ4.01	CHIUSINI PREFABBRICATI IN CLS PER POZZETTI Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia.		
	50.5.GQ4.01.F	Dimensioni esterne 80x80 cm	cad	€ 105,01
31	51.1.IH2.40	RETE DI TUBAZIONI IN ACCIAIO CON RIVESTIMENTO ESTERNO IN POLIETILENE E INTERNO IN RESINE EPOSSIDICHE Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio al carbonio L235 saldati longitudinalmente per condotte acqua conformi alla norma UNI EN 10224 – rivestimento esterno in polietilene estruso triplo strato rinforzato in accordo alla norma UNI 9099 R3R – rivestimento interno in resine epossidiche per uso alimentare spessore 250 micron conformi al D.M. 174/2004 - estremità lisce e/o smussate e/o bicchierate. Sono inclusi gli ancoraggi, le calotte di protezione in cls, i raccordi e prese, i pezzi di raccordo, nastro segnalatore. Sono esclusi gli scavi, il letto di posa in sabbia e il rinterro.		
	51.1.IH2.40.G	DN250	ml	€ 221,32

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
32	51.4.QH1.01	SARACINESCHE IN GHISA FLANGIATE A CORPO PIATTO PN 16 Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo piatto flangiate, aventi corpo in ghisa sferoidale EN GS 400.15, albero in acciaio inox AISI 420, guarnizioni in gomma, temperatura massima di esercizio 70 °C, massima pressione di esercizio 1,6 MPa, comprese controflange in acciaio inox, bulloni in acciaio inox, guarnizioni e materiale di consumo.		
	51.4.QH1.01.B	DN 50	cad	€ 340,70
33	C26-IRR-d.06	Fornitura e posa in opera di giunto universale flangiato ad ampia tolleranza con una estremità ad innesto e l'altra flangiata per il collegamento di tubazioni in materiale rigido con diametro esterno e materiali differenti ad apparecchiature flangiate di linea (saracinesche, misuratori di portata ecc.) aventi flangiatura UNI PN16, e adatto per pressioni di esercizio fino a 16 bar e di collaudo di 24 bar . Corpo e ghiera in ghisa sferoidale GGG 50, per il collegamento di tubi e condotte di qualsiasi materiale aventi differenza del diametro esterno <= a 30 mm. I giunti dovranno avere trattamento anticorrosivo interno ed esterno con rivestimento epossidico a spessore (minimo 250 micron) e conforme alle prescrizioni sanitarie del Ministero della Sanità, D.M. n. 174 del 06/04/2004, compresa la guarnizione di tenuta in EPDM. Nel prezzo sono compresi dadi, bulloni, accessori e tutti gli oneri ed i magisteri per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte:		
	C26-IRR-d.06.F	per ø nominale di 250 mm.	cad	€ 394,53
34	VEN26-04.10.39	Videoispezione di condotte preventivamente pulite, mediante utilizzo di furgone allestito ed attrezzato con idonei strumenti e personale trasferito sul posto d'intervento. Compresi e compensati, al termine dell'indagine videoispettiva, la messa a disposizione dei dati comprendenti i rapporti grafici dei tratti ispezionati da pozzetto a pozzetto contenenti tutti i dati interessanti per la valutazione dello stato della condotta (distanze, liquido trasportato, tipo di tubo ecc.) e con evidenziate e mappate le eventuali anomalie opportunamente identificate secondo lo schema della tabella di classificazione, la relazione tecnica sullo stato della condotta e la videocassetta VHS dell'ispezione o CD. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative le prescrizioni e disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative		
	VEN26-04.10.39.a	VIDEOISPEZIONE CONDOTTE	h	€ 240,75
35	VEN26-04.11.23	Espurgo di tombini e ponticelli di qualunque forma. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La lavorazione verrà effettuata con attrezzature e mezzi a scelta dell'Appaltatore, in funzione della propria organizzazione, purché adeguate alla tipologia delle opere da realizzare ed alle condizioni al contorno esistenti e conformi alle vigenti normative di sicurezza. L'esecuzione delle operazioni non dovrà compromettere la funzionalità strutturale o comportare danni ad opere esistenti nell'ambito del cantiere di intervento o a terzi. Nel prezzo è compreso ogni onere per la pulitura delle pareti. Nel prezzo è compreso ogni onere per il trasporto a rifiuto del materiale di risulta, fuori delle pertinenze stradali, con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10 km su aree idonee individuate nel progetto, il carico e lo scarico, gli oneri di discarica. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.		
	VEN26-04.11.23.a	ESPURGO DI TOMBINI E PONTICELLI - SEZIONE FINO A 0.80 mq	ml	€ 23,19
36	VEN26-06.02.59	Fornitura e posa in opera di valvole a Clapet, corpo, cappello e battente in ghisa GG25, albero in acciaio, sede del corpo in ottone, sede del battente in gomma-ottone; flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1, superfici di tenuta a gradino come da UNI 2229-67, pressione di esercizio PFA 16 (1,6 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. A tal fine si ricorda l'applicabilità dell'art. 137, comma 2 del codice degli appalti (D. Lgs. n. 50 del 18/04/2016), per quanto riguarda la limitazione al 50% imposta all'incidenza dei prodotti provenienti dai Paesi Terzi ai sensi regolamento UE n. 952/2013 del Parlamento Europeo e del Consiglio. (L'eventuale mancata applicazione del soprarichiamato vincolo deve		

ELENCO PREZZI UNITARI - LOTTO 2: INTERVENTO NEL CAPOLUOGO

N.	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
		essere evidente nel bando di gara, e debitamente giustificata all'Autorità, trasmettendone la relativa documentazione).		
	VEN26 -06.02.59.1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VALVOLE A CLAPET DN 300 mm	cad	€2.516,64
37	VEN26 -06.02.65	Fornitura e posa in opera di sfiato in ghisa a doppio galleggiante, corpo e coperchio in ghisa GG25, galleggianti in lamiera rivestita in elastomero atossico orifizio e anello di tenuta in ottone, flangiato a norme UNI EN 1092-1, pressione di esercizio PFA 10-16-25 (2,5 Mpa). Nel prezzo si intendono compensate le controflange saldate alla tubazione, bullonerie in acciaio zincato, guarnizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Rivestimento interno ed esterno con polveri epossidiche spessore minimo 250 micron. Prodotto in stabilimento europeo certificato a norma ISO 9001 e conforme alle norme EN1074-1 e 4. Flangia di collegamento forata secondo le norme EN1092-2 e ISO7005-2. Gli sfiati dovranno essere conformi al trasporto di acqua potabile secondo DM174 del 6/4/2004 per le parti applicabili (ex CM102). Il produttore dovrà fornire certificati attestanti l'avvenuto collaudo idraulico del corpo secondo EN1074 e della tenuta del galleggiante alla pressione minima di 0,5 bar; oltre che documentazione relativa al ciclo di verniciatura adottato.		
	VEN26 -06.02.65.a	FORNITURA E POSA DI SFIATO DI DEGASAGGIO E RIEMPIMENTO /SVUOTAMENTO CONDOTTA DN 50 mm	cad	€ 432,54
38	VEN26 -07.01.30	Rinfianco e rinterro delle condotte, realizzato e misurato secondo le sezioni di progetto o indicate dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rinterro compiuto a perfetta regola d'arte.		
	VEN26 -07.01.30.00	RINTERRO DELLE CONDOTTE CON MATERIALE PROVENIENTE DAGLI SCAVI	mc	€ 4,07
39	ZBA.01	Fornitura e posa in opera di manufatti scatolari vibrocompressi con raccordo a bicchiere, in elementi monolitici prefabbricati della lunghezza utile di m 2.00 confezionati con cemento 42.5R ARS Portland, calcestruzzo avente Rck >55 N/mm ² , armato con gabbia rigida in acciaio B450C ad aderenza migliorata costituita da doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati in acciaio B450C, idonei a sopportare un carico stradale di 1 ^a categoria con spessore di rinterro variabile secondo disegni di progetto, perfettamente impermeabili, compreso: - il calcestruzzo magro di sottofondazione per uno spessore di 10 cm; - la realizzazione dei tappi di chiusura alle estremità, ancorati al tubo rettangolare; - la formazione dei giunti con anelli di gomma proporzionali alle sezioni del tombotto, il perfetto allineamento, la stuccatura, sigillatura con malta di cemento; - la predisposizione o formazione dei fori per tubazioni e allacciamenti e la sigillatura con materiali idonei; - la predisposizione di fori d'ispezione delle dimensioni dei chiusini e la realizzazione dei passi d'uomo fino alla quota piano campagna. Il tutto in opera a regola d'arte escluso solo lo scavo, i rinterri ed i ripristini.		
	ZBA.01a	A) Tubo rettangolare armato carrabile, misure interne 1,60x0,80 m	ml	€ 755,00