

PROVINCIA DI VERONA

COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

DENOMINATO "**FENILI**"

REALIZZAZIONE DI NUOVA LOTTIZZAZIONE A PREVALENZA
RESIDENZIALE SITA NEL COMUNE DI VALEGGIO SUL
MINCIO IN LOCALITA' FENILI

ELABORATO

05

STIMA DEI LAVORI

Il committente
LUIDES S.R.L.

Il progettista

Dott. Arch. Massagrande Enrico

Data: **12 Maggio 2023**

Via XXV Aprile, 21 - 37053 Cerea (VR)
PEC: enrico.massagrande@archiworldpec.it

Elaborato - E05

STIMA DEI LAVORI

COMMITTENTE

Luides S.r.l.

Via Guglielmo Oberdan, 140 - P.I. 02710110988

OGGETTO

**REALIZZAZIONE DI NUOVA LOTTIZZAZIONE A PREVALENZA RESIDENZIALE SITA NEL
COMUNE DI VALEGGIO SUL MINCIO IN LOCALITA' FENILI**

UBICAZIONE DELL'INTERVENTO

L'area di intervento è ubicata in località Venturelli-Fenili nel Comune di Valeggio sul Mincio. L'area è attualmente libera, priva di fabbricati.

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
IMPIANTO DI CANTIERE OPERE DI URBANIZZAZIONE									
Settore E		OPERE EDILI							Prezziario Regione Veneto
Cap. 01		IMPIANTO CANTIERE							
1	E.01.01.00 R.V. 2014	IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE. (COMPENSO CALCOLATO SULL'IMPORTO DEI LAVORI) Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono nonche gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative. Compenso calcolato sull'importo dei lavori fino ad un massimo del 2%.							
MISURAZIONI:									
			SOMMANO A %	2,00				2.388,81	
<i>Calcolato su importo totale dei lavori a misura:</i>									
<i>119.440,49 €</i>									

REALIZZAZIONE VIABILITA' CARRABILE E PARCHEGGI									
Settore F		OPERE STRADALI							Voci fuori prezziario
Cap. 03		SBANCAMENTI E SCAVI							
2	F.03.02.00 V.F.P.	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture), le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m ³ e la sovrastruttura stradale, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- per apertura di gallerie artificiali nonche` degli imbocchi delle gallerie naturali;- la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale;- l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l' inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sez. ristretta etc). Nel presente							

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
		magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo;- la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde;- la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile;- il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla a rilevato o riempimento nell' ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa;- il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore;- il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fugatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi;ed ogni altro onere.							
		MISURAZIONI:	m²		m	m³	€/m³		
		Sbancamento P1	72,00		0,50	36,00			
		Sbancamento P2	110,00		0,50	55,00			
		Sbancamento P3	88,00		0,50	44,00			
		Sbancamento accessi carrai/pedonali	140,00		0,50	70,00			
		SOMMANO m³				205,00	9,60	1.968,00 €	

Settore F	OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto		
Cap. 04	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE			
3 F.04.03.00 R.V. 2022	SISTEMAZIONE DI MATERIALE SENZA COMPATTAZIONE			
	Sistemazione a rilevato o riempimento, anche di gallerie artificiali o a ridosso di opere d'arte entro e fuori terra, etc. senza compattamento meccanico, con materiali provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito (escluse le forniture), sparsi a strati non superiori a 50 cm, compresa sagomatura e profilatura dei piani o delle scarpate, misurato in opera.			
	MISURAZIONI:	m³	m³	€/m³
	Riutilizzo in sito di terre e rocce da scavo per la sistemazione di pendenze e quote lotti	205,00	205,00	
	Voce 66 - sistemazione terra vegetale vagliata	96,00	96,00	
	SOMMANO m³		301,00	2,93
				881,93 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
Settore E		OPERE EDILI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 03		REINTERRI						
4	E.03.09.00 R.V. 2022	FORNITURA E STESA DEL MATERIALE PER FONDAZIONE STRADALE APPARTENENTE AI GRUPPI A1, A2-3, A2-4, A3 Fornitura e stesa di materiale per la formazione della fondazione stradale proveniente da torrente o da cava appartenenti esclusivamente ai gruppi A1, A2-3, A2-4, A3 della classificazione UNI CNR n. 10006, aventi indici di gruppo uguale 0, compreso l'onere della compattazione.						
MISURAZIONI:			m²		m	m³	€/m³	
Fondazione stradale (viabilità e parcheggi)			510,00 *		0,35	178,50		
* incluso ripristini per taglio o sistemazione strada esistente								
SOMMANO m³						178,50	32,94	5.879,79 €
Settore F		OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 13		PAVIMENTAZIONI						
5	F.13.10.b R.V. 2022	BINDER BINDER per uno spessore di 7 cm Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso BINDER (marcato CE, secondo UNI 13108/2006), per la formazione dello strato di collegamento, avente granulometria di mm 0/14-20 secondo le specifiche tecniche e prestazionali indicate nelle Norme Tecniche di Capitolato. Il conglomerato, proveniente da impianti posti fino a 25 km dal cantiere, sarà confezionato a caldo e composto da aggregati calcarei (costituito da una miscela di pietrischi, pietrischetti, graniglie, sabbie di frantumazione e additivo minerale: filler) ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume standard, penetrazione B50/70 (o B70/100 nel periodo invernale), tenore del 4,0-5,0% in peso riferito al peso della miscela di aggregati, steso con vibrofinitrice e rullato con idonei rulli vibranti (8-10 ton), compresa la perfetta profilatura dei bordi con appositi regoli, compreso guardiania ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, con esclusione della eventuale pulizia del fondo e spruzzatura della mano d'attacco da compensarsi con le apposite voci. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.						
MISURAZIONI:			m²			m²	€/m²	
Fondazione stradale (viabilità e parcheggi)			510,00 *			510,00		
* incluso ripristini per taglio o sistemazione strada esistente								
SOMMANO m²						510,00	12,62	6.436,20 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
6	F.13.10.a R.V. 2023	MANTO D'USURA MODIFICATO - GRANULOMETRIA 0-12 mm SPESSORE COMPRESSO 30 mm							
		Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso, confezionato a caldo con caratteristiche prestazionali conformi alle Norme Tecniche per la formazione dello strato d'usura, avente granulometria 0-12 mm e composto da aggregati di primo impiego ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume modificato avente caratteristiche di coesione ed adesione conformi alle Norme Tecniche, dello spessore compresso di 30 mm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Rimangono escluse l'eventuale pulizia e la successiva spruzzatura del piano d'appoggio da compensare con i relativi prezzi di elenco. 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.							
		MISURAZIONI:	m²			m²	€/m²		
		Manto di usura (viabilità e parcheggi)	510,00 *			510,00			
		<i>* incluso ripristini per taglio o sistemazione strada esistente</i>							
		SOMMANO m²				510,00	7,97	4.064,70 €	

Settore G		OPERE ACQUEDOTTISTICHE	Prezziario Regione Veneto						
Cap. 07		POZZETTI E OPERE EDILI							
7	G.03.07.00 R.V. 2022	MAGRONE DI SOTTOFONDAZIONE							
		Fornitura e posa di magrone di sottofondazione e di riempimento, dosato a kg 150 di cemento C 4/5 per m ³ di inerte a granulometria regolamentare dello spessore indicato nei calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere relativo alla sistemazione del terreno per il piano di posa, le casseforme, le puntellature, le sbadacchiature ed il disarmo, il costipamento, la formazione dei piani superiori e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. L'articolo è relativo ad opere funzionali alla realizzazione dei collettori.							
		MISURAZIONI:	m²	m	m³	€/m³			
		Magrone di sottofondazione marciapiedi	40,00	0,05	2,00				
		Magrone di sottofondazione per cunetta alla francese	45,00	0,05	2,25				
		SOMMANO m³			4,25	112,47	478,00 €		

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
Settore F		OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 13		PAVIMENTAZIONI						
8	F.13.17.00	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS						
	R.V. 2022	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d' elenco.						
		MISURAZIONI:	m²			m²	€/m²	
		Massetto in cls per fondazione marciapiedi / pista ciclabile, realizzato in pendenza con spessore minimo di 12cm nel lato più basso	40,00			40,00		
		Massetto in cls per fondazione cunetta alla francese	45,00			45,00		
		SOMMANO m²				85,00	17,19	1.461,15 €
Settore E		OPERE EDILI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 13		CALCESTRUZZI - ACCIAIO - CASSERI						
9	E.08.05.00	RETE ELETTROSALDATA A MAGLIA QUADRA						
	R.V. 2022	Rete elettrosaldata in acciaio a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio, lavorata e tagliato a misura, posta in opera, compreso lo sfrido, le legature, del tipo B450C ad aderenza migliorata controllato in stabilimento, diametro del tondino da mm 4 a mm 12.						
		MISURAZIONI:	Kg/m²			Kg	Kg	€/Kg
		Rete elettrosaldata Ø5mm Maglia 20x20	1,54			61,60	61,60	
		SOMMANO Kg				61,60	1,80	110,88 €
Cap. 14		PAVIMENTI FREDDI						
10	E.14.20.a	FORNITURA E POSA DI CORDOLI PREFABBRICATI						
	R.V. 2022	sezione 8x25 cm Fornitura e posa in opera di cordoli prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, posati a correre su massetto di sottofondo di qualsiasi spessore eseguito in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, la fornitura e posa del massetto, gli eventuali pezzi speciali, la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:	m			m	€/m	
		Cordolo prefabbricato in cls	155,00			155,00		
		SOMMANO m				155,00	24,45	3.789,75 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
Settore F Cap. 13		OPERE STRADALI PAVIMENTAZIONI	Voci fuori prezziario					
11	V.F.P.	FORNITURA E POSA PIASTRELLE DI PORFIDO A SPACCO DISPOSTE A CORRERE - larghezza 20cm Spessore 6 cm Fornitura e posa in opera di pavimento in porfido delle dimensioni a scelta della D.L., eseguito in piastrelle di porfido a coste segate di spessore 60 mm, posate con disposizione a correre, incollate al massetto in cls e sigillate con resina poliuretanic. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il prelevamento di tutti i materiali occorrenti dai depositi ubicati entro un raggio di m 50,00 della zona di posa, per la formazione delle pendenze stabilite nei particolari o indicato dalla D.L., l'eventuale sostituzione di elementi rotti o deteriorati in corso d'opera, la sigillatura degli interstizi, la successiva pulitura superficiale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.						
MISURAZIONI:			m²			m²	€/m²	
Pavimentazione in porfido marciapiede			40,00			40,00		
SOMMANO m²						40,00	120,00	4.800,00 €

Settore F Cap. 16		OPERE STRADALI SEGNALETICA ORIZZONTALE	Prezziario Regione Veneto					
12	F.16.01.a R.V. 2022	SEGNALETICA ORIZZONTALE A VERNICE RIFRANGENTE POST SPRUZZATA PER STRISCE DI LARGHEZZA 12cm - SU NUOVO IMPIANTO Fornitura e posa in opera di vernice di qualsiasi colore, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di 12 cm. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. 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.						
MISURAZIONI:			m			m	€/m	
Viabilità e parcheggi			380,00			380,00		
SOMMANO m						380,00	0,46	174,80 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
13	F.16.03.a R.V. 2022	<p>ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE DI ARRESTO, ZEBRATURE, FRECCHE, ISCRIZIONI E SIMBOLI VARI - SU NUOVO IMPIANTO</p> <p>Fornitura e posa in opera di vernice rifrangente post spruzzata di qualsiasi colore su superfici stradali, costituita da qualsiasi figura diversa dalle strisce longitudinali. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e nella normativa vigente. I prodotti utilizzati dovranno possedere caratteristiche conformi ai requisiti prestazionali richiesti dalle Norme Tecniche e nella normativa vigente. Nel prezzo è compreso ogni onere per nolo di attrezzature, forniture materiale, tracciamento anche in presenza di traffico, misurazioni compresa altresì la pulizia delle zone di impianto dal materiale grossolano sulla pavimentazione prima dell'inizio delle operazioni di posa della vernice. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>							
		<p>MISURAZIONI:</p> <p>Segnaletica speciale e simboli</p>		m^2			m^2	$€/m^2$	
				57,00			57,00		
		SOMMANO m^2					57,00	5,43	309,51 €

Settore F	OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto
Cap. 17	SEGNALETICA VERTICALE	
14 F.17.03.b R.V. 2022	<p>SEGNALE QUADRATO IN LAMIERA DI ALLUMINIO LATO 60 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base)</p> <p>Fornitura di segnale quadrato in lamiera di alluminio, delle dimensioni di 60x60 cm con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA1 (livello prestazionale inferiore). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche; per i segnali di prescrizione, ad eccezione di quelli utilizzati nei cantieri stradali, deve essere</p>	

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
		riportato, inoltre, l'apposito stampiglio per consentire l'iscrizione degli estremi dell'ordinanza di apposizione. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>				<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>	
		Segnale di PARCHEGGIO	2,00				2,00		
		Segnale di PARCHEGGIO DISABILI	1,00				1,00		
		SOMMANO cad.					3,00	51,22	153,66 €
15	F.17.07.a R.V. 2022	SEGNALE DI INDICAZIONE URBANO IN LAMIERA DI ALLUMINIO DIM. 125x25 cm CLASSE RA2 (livello prestazionale base) Fornitura di segnale di indicazione urbano in lamiera di alluminio, sia rettangolare che a freccia delle dimensioni di 125x25 cm, con costruzione scatolata e rinforzata, atta a garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il segnale, la pellicola di rivestimento, le iscrizioni ed i pittogrammi dovranno essere conformi al vigente Codice della Strada ed al relativo Regolamento di Attuazione. La lamiera di alluminio dovrà essere realizzata e trattata secondo quanto stabilito nelle Norme Tecniche. La parte anteriore del segnale dovrà essere interamente rivestita con pellicola retroriflettente di classe RA2 (livello prestazionale base). Il retro e la scatolatura dei cartelli dovranno essere finiti in colore grigio neutro con speciale smalto sintetico. Deve inoltre essere apposta la marcatura del segnale conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche. L'insieme delle predette annotazioni non può superare la superficie di 200 cmq e devono essere realizzate con tecniche e materiali tali da risultare leggibili per tutto il tempo di vita previsto del segnale. Il segnale è da intendersi completo di staffe, controstaffe, dadi e bulloni in acciaio.							
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>				<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>	
		Segnale di NOME STRADA	1,00				1,00		
		SOMMANO cad.					1,00	66,98	66,98 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
Settore F		OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 18		SEGNALETICA COMPLEMENTARE E SPECIALE						
16	F.18.04 R.V. 2022	MONTAGGIO O SMONTAGGIO SEGNALI SU SOSTEGNI PREESISTENTI Montaggio o smontaggio di segnali su sostegni preesistenti sia tubolari che ad "U" compreso l'eventuale onere per il prelievo o il trasporto dei cartelli e segnali di superficie fino a 1.00 mq. Nel caso di smontaggio nel prezzo è compreso ogni onere per lo smaltimento del materiale di risulta dichiarato non più utilizzabile dalla Stazione Appaltante. Nel caso di montaggio nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura della necessaria bulloneria. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.						
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>			<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>	
	F.18.04.b	PER SUPERFICI 1.01 mq a 3.00 mq Segnale di INIZIO CENTRO ABITATO "FENILI" SOMMANO cad.	1,00			1,00	23,05	23,05 €
	F.18.04.a	PER SUPERFICI FINO A 1.00 mq Segnale AZIENDA FAUNISTICO VENATORIA Segnale COMUNITA' LA CASA IN COLLINA Segnale di LIMITE DI VELOCITA' 30 Km/h SOMMANO cad.	1,00 1,00 1,00			1,00 1,00 1,00	11,81	35,43 €
17	F.18.02.d R.V. 2022	SOSTEGNO TUBOLARE SAGOMATO IN ACCIAIO ZINCATO Del diametro esterno 60 mm Sostegno tubolare in acciaio zincato trattato con zincatura forte, completo di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirrotazione. Il sostegno dovrà avere caratteristiche tali da garantire le prestazioni strutturali richieste dalla vigente normativa. Il materiale fornito dovrà essere conforme alle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche e completo marcatura CE conformemente a quanto indicato nelle Norme Tecniche stesse. Computato a metro lineare di lunghezza effettiva ordinata, senza alcun limite sull'altezza richiesta.						
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>			<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>	
		Segnaletica stradale (h = max. 3,5m) SOMMANO cad.	7,00			7,00	33,07	231,49 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
18	F.18.03.a R.V. 2022	<p>POSA IN OPERA DI SOSTEGNO AD U O TUBOLARE CON SEGNALE</p> <p>Posa in opera di sostegno ad U o tubolare, eseguita con fondazione in calcestruzzo cementizio classe Rck 25 MPa di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto (secondo le normative vigenti). La posa in opera si intende eseguita per qualsiasi forma e dimensione del segnale e per qualsiasi altezza rispetto al piano viabile dello stesso. Nel prezzo si intendono compresi e compensati le necessarie staffe e bulloneria ed in generale ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte, tra i quali si ricordano a titolo esemplificativo lo scavo, il trasporto del materiale di risulta a discarica debitamente autorizzata, la sistemazione finale del terreno. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>							
		MISURAZIONI:		<i>cad.</i>			<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>	
		Segnaletica stradale		7,00			7,00		
		SOMMANO cad.					7,00	42,67	298,69 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI - DISPERSIONE ACQUE METEORICHE									
Settore E		OPERE EDILI							Prezziario Regione Veneto
Cap. 02		SCAVI							
19	E.02.02.00 R.V. 2022	SCAVO A SEZIONE APERTA CON QUALSIASI PROFONDITA' Scavo a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici fino a qualsiasi profondità in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, compreso eventuali demolizioni di vecchie murature e trovanti di dimensioni non superiori a mc 0.50, lo spianamento e la configurazione del fondo, anche se a gradoni, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, il paleggio ad uno o più sbracci, il tiro in alto, il trasporto del materiale di risulta a riempimento o in rilevato fino alla distanza media di m 100 e la sua sistemazione nei siti di deposito, oppure il trasporto fino al sito di carico sui mezzi di trasporto entro gli stessi limiti di distanza.							
MISURAZIONI:			<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>		
Scavo per sistema a moduli drenanti			3,20	17,00	2,05	111,52			
SOMMANO m³						111,52	6,29	701,46 €	
20	E.02.06.b R.V. 2022	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori,							

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
		<p>nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezionatura del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>							
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>	
		Scavo per collegamento pozzetti a moduli drenanti							
				110,00	1,00	1,15	126,50		
		SOMMANO m³					126,50	8,75	1.106,88 €

Settore E	OPERE EDILI	Prezziario Regione Veneto
Cap. 06	TRASPORTI E CONFERIMENTI IN DISCARICA	
21 E.06.07.f R.V. 2022	<p>INDENNITA' DI SMALTIMENTO TERRE DI SCAVO E MATERIALE DA DEMOLIZIONE</p> <p>Per terreni di scavo classificati come "TERRE E ROCCE DA SCAVO", rientranti entro i limiti di colonna A del D.Lgs. 152/2006 (all. 5 parte IV tab. 1)</p> <p>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 di 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.</p> <p>SMALTIMENTO DI MATERIALI E TERRENI CLASSIFICATI 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</p>	

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
		<p>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". Prezzo per mc scavato e quantificato nel DDT.</p>							
		MISURAZIONI:	m³			m³	€/m³		
		Smaltimento terre e rocce da scavo	238,02			238,02			
		SOMMANO m³				238,02	7,08	1.685,18 €	

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
Cap. 03		REINTERRI							
22	E.03.08.00 R.V. 2022	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.							
MISURAZIONI:			<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>		
Protezione rete acque bianche (VPP)			110,00	0,40	0,40	17,60			
SOMMANO m³						17,60	61,56	1.083,46 €	

Settore H		OPERE FOGNARIE	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 02		TUBAZIONI						
23	H.02.19.c R.V. 2022	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 160 mm Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiaccio e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve,						

manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.

MISURAZIONI:	<i>cad.</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>€/m</i>	
Collegamento caditoie a tubazione principale	10,00	3,00 *	30,00		
<i>* 2m calcolati per giunto a tubazione principale</i>					
SOMMANO m			30,00	24,62	738,60 €

24 H.02.19.e

R.V. 2022

FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC-U A PARETE PIENA SN 8 diametro esterno 250 mm

Fornitura e posa di tubazioni in PVC-U rigido non plastificato a parete piena per fognature e scarichi civili e industriali interrati non in pressione, con classe di rigidità SN 8 kN/mq misurata secondo EN ISO 9969. Le tubazioni dovranno essere prodotte da aziende operanti in regime di gestione della qualità UNI EN ISO 9001, certificate da istituto terzo e conformi alle norme UNI EN 1401, con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastomerica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni dovranno inoltre riportare in modo visibile ed indelebile, la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare: marchio o nome del produttore; marchio IIP o di altro ente certificatore; il codice di installazione U o UD; diametro nominale esterno DN espresso in mm, la serie corrispondente alla rigidità anulare SN 4 espressa in kN/mq, il marchio di qualità rilasciato da ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo. Eventuali pezzi speciali sono computati a parte considerando 2 metri di condotta equivalente per curve, manicotti e derivazioni ed 1 metro di condotta equivalente per i tappi.

MISURAZIONI:	<i>cad.</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>€/m</i>	
Tubazione principale scolo acque	2,00	55,00 *	110,00		
chiusura terminale o giunto ultimo pozzetto	2,00	1,00	2,00		
SOMMANO m			112,00	43,61	4.884,32 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
Settore F		OPERE STRADALI							Voci Fuori Prezziario
Cap. 10		DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI							
25 V.F.P.		CUNETTA ALLA FRANCESE - GETTATA IN OPERA Cunetta alla francese - di tipo prefabbricato Formazione di cunetta alla francese per il convogliamento delle acque meteoriche superficiali di strade e piazzali in calcestruzzo vibro-compresso e costruita in unico getto in cemento PORTLAND tipo 42,5R RCK 45N/mm ² e classi di esposizione XC2 (resistenza alla corrosione da carbonatazione), XF1 (resistenza all'attacco gelo/disgelo), slump S1 terra umida, grado di finitura nella superficie di scorrimento LISCIA, delle dimensioni di 40x50x12 cm prefabbricata. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera come indicato negli elaborati di progetto, la realizzazione della fondazione in cls, l'onere della formazione della pendenza trasversale e della lisciatura superficiale. La voce di prezzo comprende inoltre 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.							
MISURAZIONI:			m				m	€/m	
Cunetta alla francese - prefabbricata 40X50X12cm			112,00				112,00		
SOMMANO m							112,00	61,46	6.883,52 €

Settore F		OPERE STRADALI							Voci fuori prezziario
Cap. 10		DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI							
26 V.F.P.		POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO dim. interne 40X40X45 Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, a sezione quadrata, completo di fondo, per scarico acque piovane. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. 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 scarica.							

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		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.						
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>				<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>
		Pozzetto di raccolta acque piovane da sistema a cunetta alla francese	10,00				10,00	
		SOMMANO cad.					10,00	140,00
27	V.F.P.	CADITOIA SIFONATA PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE C250 - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm Fornitura e posa in opera di caditoia sifonata per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa classe C250. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. 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.						
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>				<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>
		Caditoia sifonata con forma della cunetta	10,00				10,00	
		SOMMANO cad.					10,00	75,00

Settore F	OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto
Cap. 10	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI	
28 F.10.05.c R.V. 2022	RIEMPIMENTO DEI DRENAGGI - CON MISTO DI FIUME LAVATO Riempimento dei drenaggi posti a qualsiasi profondità per la formazione di un cunicolo di drenaggio. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Le caratteristiche dei materiali impiegati dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. Nel prezzo è compreso ogni onere per la posa in opera del materiale di dimensioni decrescenti dal basso all'alto, per la presenza di tubi di cemento o di acciaio che saranno compensati con le specifiche voci di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni	

contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per i quantitativi posti in opera.

MISURAZIONI:

Materiale drenante (pietrisco/ghiaia), di tipo lavato senza componente polverulenta.

<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i> ³	€/m ³	
17,00	2,65	0,45	20,27		
SOMMANO m³			20,27	30,99	628,24 €

Settore E	OPERE EDILI	Prezziario Regione Veneto
Cap. 03	REINTERRI	

29 E.02.02.00 R.V. 2022 **REINTERRO DI SCAVI DI FOGNATURE O SIMILARI**
 Rinterro di scavi di fognature o similari realizzato con materiale idoneo proveniente dagli scavi da prelevare dai siti di deposito entro la distanza media di m 100, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e il costipamento meccanico realizzato a strati non superiori a cm 30.

MISURAZIONI:

Rinterro per sistema a moduli drenanti

<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i> ³	€/m ³	
17,00	2,80	2,00	95,20		
SOMMANO m³			95,20	6,29	598,81 €

Settore F	OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto
Cap. 10	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI	

30 F.10.06.a R.V. 2022 **RIVESTIMENTO DEI DRENAGGI - TELO CON RESISTENZA A TRAZIONE NON INFERIORE A 300 N/5 cm**
 Rivestimento dei cavi per la formazione di drenaggi con telo geotessuto. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Le caratteristiche dei materiali impiegati dovranno garantire il rispetto dei requisiti prestazionali definiti dalle Norme Tecniche e dagli elaborati di progetto. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.

Contabilizzato per la superficie rivestita, al netto di sfridi o sovrapposizioni.

MISURAZIONI:

T.N.T. per trincea drenante grammatura 300g/mq.

<i>m</i> ²	<i>m</i> ²	€/m ²	
200,00	200,00		
SOMMANO m²		200,00	4,77 954,00 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
Settore I		OPERE DIFESA SUOLO							Voci fuori prezziario
Cap. 10		DRENAGGI, TERRE RINFORZATE E GEOTESSUTI							
31 V.F.P.		FORNITURA E POSA DI SISTEMA MODULARE SCATOLARE DRENANTE							
		Tipo GEOPLAST ACQUABOX STR o equivalente							
		Fornitura e posa di sistema modulare ispezionabile per la realizzazione di trincee drenanti di accumulo, laminazione e dispersione delle acque meteoriche. Sono inclusi i pezzi speciali di cui la realizzazione di 2 tombini con chiusino in ghisa classe C250 del sistema Acquabox, il collegamento alla rete di scolo delle acque piovane e quanto altro necessario per la realizzazione a regola d'arte. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri del trasporto, scarico e posizionamento sul luogo di progetto.							
		MISURAZIONI:	m³			m³	€/m³		
		Sistema a moduli drenanti	60,00			60,00			
		SOMMANO m³				60,00	225,00	13.500,00 €	

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI - RETE ACQUEDOTTO									
Settore G		OPERE ACQUEDOTTISTICHE							Prezziario Regione Veneto
Cap. 02		TUBAZIONI E ACCESSORI							
32	G.02.78.c R.V. 2022	<p>REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO DI LUNGHEZZA FINO A 5m – TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 1” e 1/2</p> <p>Realizzazione di nuovo allacciamento, con derivazione da condotte di qualsiasi tipo e diametro, da eseguirsi su strade asfaltate e non secondo lo schema in uso dell’ente gestore e per una lunghezza complessiva fino a 5 m. Nel prezzo si intende compreso e compensato l’onere per: - L’ installazione del cantiere, delimitazione delle aree di lavoro e posa segnaletica di cantiere; - La demolizione della pavimentazione stradale esistente mediante il taglio/fresatura del piano viabile bitumato o cementato per qualsiasi spessore; - lo scavo della larghezza media di 0,6 m e una profondità media di 1 m, da eseguirsi totalmente o parzialmente a mano su terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, comprese sbadacchiature, la formazione di camerette o allargamenti e approfondimenti dello scavo in corrispondenza delle giunzioni dei tubi o per l’attraversamento di sottoservizi; - Gli oneri derivanti dall’individuazione e attraversamento dei sottoservizi, la loro salvaguardia in caso di danneggiamento, rimozione e taglio di radici, demolizione di murature ed esaurimento delle acque di qualsiasi provenienza; - il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta presso discariche autorizzate a qualsiasi distanza dal cantiere, compreso ogni onere ed adempimento in materia di rifiuti di cui al D.L.Vo 152/2006 alla parte quarta "Norme in materia di gestione dei rifiuti" e s.m.i.; - formazione della presa di derivazione mediante foratura della condotta idrica con recupero del fondello, comprensiva della fornitura e posa di tutto il materiale occorrente (collare/manicotto di presa anche sotto carico, completa di tutti gli accessori in ghisa sferoidale, tutta la raccorderia idraulica, il chiusino telescopico a vite, l'accessorio di manovra completo di tubo protettore, il materiale di consumo per la realizzazione dei raccordi) secondo gli schemi costruttivi dell’ Ente Gestore; - fornitura e posa della tubazione di allacciamento in PEAD PE100 PN16, dal pezzo speciale di collegamento alla presa sulla condotta principale fino al vano di utenza, compreso il controtubo corrugato in materiale plastico, e comunque secondo gli schemi costruttivi dell’Ente Gestore; - la formazione del letto di posa per uno spessore di 10 cm, i relativi rinfianchi e la copertura della tubazione di 40 cm con sabbia di cava o di</p>							

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		fiume e il tombamento restante degli scavi con stabilizzato o misto cementato in ragione di 80/100 kg/mc secondo le prescrizioni dell'ente; - il ripristino del manto stradale con conglomerato bituminoso binder per uno spessore minimo di cm 8.00 e comunque non inferiore allo spessore della pavimentazione esistente; - nel caso di intervento su marciapiede ripristino anche del sottofondo in calcestruzzo e della eventuale pavimentazione in asfalto; - il lavaggio della linea di allacciamento e le prove di tenuta idraulica secondo quanto disciplinato nel capitolato speciale di appalto dell'ente gestore; - la redazione di rilievi planimetrici, la documentazione fotografica ed elaborazione dei disegni contabili relativi al punto di presa interrato e dell'allacciamento; - ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:	cad.				cad.	€/cad.
		Allaccio utenze alla rete principale esistente.	4,00				4,00	
		SOMMANO cad.					4,00	1.038,89
33	G.02.79.c R.V. 2022	SOVRAPPREZZO PER REALIZZAZIONE DI ALLACCIO ACQUEDOTTO DI LUNGHEZZA SUPERIORE A 5m – TUBAZIONE IN PEAD pn16 DN 1" e 1/2 Sovrapprezzo alla voce n.32 per distanze superiori a 5m						
		MISURAZIONI:	cad.	m.			m.	€/cad.
		Allaccio utenze alla rete principale esistente.	4,00	3,00			12,00	
		SOMMANO cad.					12,00	81,58
								978,96 €

NOTE

NOTE

Gli allacci alla rete acquedotto sono controllati da AGS S.p.a., i lavori possono essere affidati ad AGS s.p.a. su loro preventivo o eseguiti secondo il capitolato tecnico per le nuove lottizzazioni scaricabile dal sito di AGS s.p.a., la tubazione viene predisposta per la successiva realizzazione dell'alloggiamento contatori su muretta in cls sulle proprietà.

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario

REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI - RETE TELECOMUNICAZIONI

Settore E	OPERE EDILI	Prezziario Regione Veneto
Cap. 02	SCAVI	

34 E.02.06.a
R.V. 2022

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE - In ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità

Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		le indicazioni della Direzione Lavori.						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>
		Scavo su strada per allaccio a rete TLC		7,00	0,60	1,20	5,04	
		SOMMANO m³					5,04	17,49
35	E.02.06.b R.V. 2022	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE - In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità</p> <p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi</p>						

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>
		Scavo rete TLC		70,00	0,60	1,20	50,40	
		SOMMANO m³					50,40	8,75 441,00 €

Settore H		OPERE FOGNARIE	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 01		MOVIMENTI TERRA						
36	H.01.27.a R.V. 2022	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO fino a cm 8.00 di spessore Taglio di pavimentazione in conglomerato bituminoso eseguito mediante apposito scalpello o sega a disco "klipper", computato per lo sviluppo effettivo del taglio; salvo specifico ordine della Direzione Lavori sarà computato solamente il primo taglio della pavimentazione esistente, ancorchè risulti necessaria una parziale riprofilatura per il perfetto raccordo tra la pavimentazione stessa ed il ripristino.						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>			<i>m</i>	<i>€/m</i>
		Taglio strada per allaccio alla rete principale esistente.		15,00			15,00	
		SOMMANO m					15,00	2,67 40,05 €

Settore E		OPERE EDILI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 03		REINTERRI						
37	E.03.08.00 R.V. 2022	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>
		Protezione rete principale TLC		77,00	0,60	0,45	20,79	
		SOMMANO m³					20,79	61,56 1.279,83 €

Settore F		OPERE STRADALI	Voci fuori prezziario					
Cap. 11		LAVORI VARI						
38	F.11.15.g R.V. 2022	TUBAZIONI CORRUGATE Diametro esterno 125mm Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto,						

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.						
		Deve rispettare prescrizioni TIM I tubi corrugati HDPE sono di tipo strutturale di colore blu RAL 5002. Al di sopra del fascio dei tubi deve essere posato, a 30 cm dal piano di calpestio, uno specifico nastro segnalatore di cavi TELECOM. Ciascun tubo deve essere equipaggiato con un filo di traino di materiale plastico e deve essere chiuso alle due estremità con appositi tappi. E' inclusa la fornitura e posa della protezione degli attraversamenti di linee elettriche con guaina isolante per 1m prima e dopo l'attraversamento.						
		- Tubi corrugati (HDPE) CODICE TI: 333955 (tubo DE125mm) - Manicotto autobloccante tubo corrugato DE125 mm CODICE TI: 395103 - Tappo di chiusura per tubo corrugato DE125 mm CODICE TI: 333849 - Nastro segnalatore di cavi e manufatti TI nel sottosuolo. CODICE TI: 393066						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>		<i>m</i>	<i>€/m</i>	
		Tubo corrugato per rete TLC - DE125		90,00		90,00		
		SOMMANO m				90,00	7,79	701,10 €
39	F.11.15.c R.V. 2022	TUBAZIONI CORRUGATE Diametro esterno 63mm Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.						

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
		Deve rispettare prescrizioni TIM							
		I tubi corrugati HDPE sono di tipo strutturale di colore blu RAL 5002. Al di sopra del fascio dei tubi deve essere posato, a 30 cm dal piano di calpestio, uno specifico nastro segnalatore di cavi TELECOM. Ciascun tubo deve essere equipaggiato con un filo di traino di materiale plastico e deve essere chiuso alle due estremità con appositi tappi.							
		- Tubi corrugati (HDPE) CODICE TI: 333930 (tubo DE63mm)							
		- Selletta per posa tubi corrugati DE63mm CODICE TI: 334003							
		- Manicotto autobloccante tubo corrugato DE63 mm CODICE TI: 395095							
		- Tappo di chiusura per tubo corrugato DE63 mm CODICE TI: 333831							
		- Nastro segnalatore di cavi e manufatti TI nel sottosuolo. CODICE TI: 393066							
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>	<i>m</i>		<i>m</i>	<i>€/m</i>		
		Tubo corrugato per rete TLC - DE63	3,00	2,50		7,50			
		SOMMANO m				7,50	4,93	36,98 €	

Settore F	OPERE STRADALI	Voci fuori prezzario
Cap. 10	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI	
40 V.F.P.	POZZETTO 40X76 - CODICE TI: 714081	
	Fornitura e posa di pozzetto modulare in ghisa completo di chiusino. L'insieme è costituito da un elemento base, tre anelli di sopralzo e da un telaio portachiusino per un'altezza complessiva di circa 70 cm. Il complesso è in classe D 400 (rispondente alla norma EN124) a due semicoperchi triangolari, con cerniere contrapposte. La versione a riempimento permette il riempimento con qualsiasi tipo di materiale (porfido, basoli, granito), in modo da mantenere la continuità della pavimentazione.	
	I pozzetti sono costituiti da una base di altezza variabile ed un anello di sopralzo con pareti predisposte con setti a frattura (diaframmi) che consentono l'accesso dei tubi su qualsiasi lato.	
	Nelle fasi di installazione del pozzetto e del relativo chiusino occorre tenere presente che:	
	- i fori d'ingresso debbono essere perfettamente allineati con i tubi ed il chiusino deve essere a livello con la pavimentazione stradale;	
	- i tubi devono essere inseriti nel pozzetto e bloccati lato esterno e lato interno con malta cementizia;	
	- gli elementi di sopralzo del pozzetto devono essere tra loro sigillati con malta cementizia i cui eventuali residui di lavorazione, nelle pareti interne del pozzetto, debbono essere accuratamente asportati.	
	La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche TIM. Nel prezzo è compreso	

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
		ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldada del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. 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.							
		MISURAZIONI:	cad.				cad.	€/cad.	
		Pozzetti rete TLC	3,00				3,00		
		SOMMANO cad.					3,00	480,25	1.440,75 €

Settore F	OPERE STRADALI	<i>Prezziario Regione Veneto</i>							
Cap. 11	LAVORI VARI								
41 F.11.05.a R.V. 2022	LASTRE PIANE - SPESSORE FINO A 5 cm Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate, delle dimensioni indicate negli elaborati di progetto, con calcestruzzo avente Rck 30 MPa, per copertura di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette e per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, con o senza denti o risalti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale ferro di armatura di confezionamento. 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.								
	MISURAZIONI:	m	m			m²	€/m²		
	Protezione attraversamenti stradali rete TLC	25,00	0,60			15,00			
	SOMMANO m²					15,00	39,36		590,40 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
Settore M		OPERE ELETTRICHE							Voci fuori prezziario
Cap. 12		IMPIANTO TELEFONICO - DATI							
42 V.F.P.		BASAMENTO COLONNINA MODULARE IN PVC							
		La colonnina può essere posata a parete o a pieno vento mediante la predisposizione alla base di un apposito basamento in VTR. Dovrà sporgere dal "piano stradale" per circa 5 cm.							
		La base della colonnina , deve permettere l'alloggiamento di 3 tubi corrugati Ø 63 m., che dovranno essere terminati nel pozzetto in ghisa 40x76 cm e/o 90x60 in CLS. La base della colonnina è predisposta di setti a frattura che permettono l'alloggiamento dei tubi per l'ingresso del cavo in rame e per l'uscita dei cavetti d'utente.							
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>			<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>		
		Basamento colonnina modulare in PVC completa di basamento	1,00			1,00			
		SOMMANO cad.				1,00	573,75	573,75 €	

NOTE

NOTE

Cavi, impiantistica ed installazione della rete delle telecomunicazioni sono forniti/effettuati da TIM su loro preventivo.
Qualora fosse possibile installare la rete ad una profondità di 1m o maggiore non sono necessarie le lastre piane a protezione.

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario

REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI - ILLUMINAZIONE PUBBLICA

Settore E	OPERE EDILI	Prezziario Regione Veneto
Cap. 02	SCAVI	

43 E.02.06.a
R.V. 2022

SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE - In ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità

Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		le indicazioni della Direzione Lavori.						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>
		Scavo su strada per allaccio a rete PUBBL. ILL.		7,00	0,60	1,00	4,20	
		SOMMANO m³					4,20	17,49
44	E.02.06.b R.V. 2022	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE - In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità</p> <p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi</p>						

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>
		Scavo su terra libera per rete PUBBL. ILL.		135,00	0,60	1,00	81,00	
		SOMMANO m³					81,00	8,75 708,75 €

Settore E		OPERE EDILI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 03		REINTERRI						
45	E.03.08.00 R.V. 2022	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE						
		Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>
		Protezione tubazioni rete PUBBL. ILL.		142,00	0,50	0,45	31,95	
		SOMMANO m³					31,95	61,56 1.966,84 €

Settore F		OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 11		LAVORI VARI						
46	F.11.05.a R.V. 2022	LASTRE PIANE - SPESSORE FINO A 5 cm						
		Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate, delle dimensioni indicate negli elaborati di progetto, con calcestruzzo avente Rck 30 MPa, per copertura di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette e per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, con o senza denti o risalti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale ferro di armatura di confezionamento. 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.						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>		<i>m²</i>	<i>€/m²</i>
		Protezione attraversamenti rete / strade		30,00	0,60		18,00	
		SOMMANO m²					18,00	39,36 708,48 €

Settore F		OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 11		LAVORI VARI						
47	F.11.15.g R.V. 2022	TUBAZIONI CORRUGATE						
		Diametro esterno 125mm						
		Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N.						

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
		Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.							
		MISURAZIONI:		<i>m</i>			<i>m</i>	<i>€/m</i>	
		Tubo corrugato per rete ill. pubblica DE125		145,00			145,00		
		SOMMANO m					145,00	7,79	1.129,55 €

Settore F	OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto			
Cap. 10	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI				
48 F.10.14.b R.V. 2022	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 50x50x50 (h) cm				
	Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. 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.				
	MISURAZIONI:		<i>cad.</i>		<i>cad.</i> <i>€/cad.</i>
	Pozzetto di allaccio a rete esistente		1,00		1,00
	SOMMANO cad.				1,00 145,52 145,52 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
49	F.10.29.b R.V. 2022	CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 50x50 cm Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controteilaio. 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.						
		MISURAZIONI:	cad.			cad.	€/cad.	
		Pozzetto di allaccio a rete esistente	1,00			1,00		
		SOMMANO cad.				1,00	278,28	278,28 €
50	F.10.14.a R.V. 2022	POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 40x40x40 (h) cm Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrato esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. 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.						
		MISURAZIONI:	cad.			cad.	€/cad.	
		Pozzetto illuminazione ill. pubblica	7,00			7,00		
		SOMMANO cad.				7,00	129,38	905,66 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
51	V.F.P.	<p>CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE C250 - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 40x40 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa classe C250. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>						
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>			<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>	
		Chiusino per pozzetti ill. pubblica	7,00			7,00		
		SOMMANO cad.				7,00	60,00	420,00 €

Cap. 01 IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE B.T.

52	M.01.34.03 R.V. 2022	<p>LINEA IN CAVO FG16OM16 MULTIPOLARE ISOLATA IN GOMMA G16 Sez. 4 x 1.5 mmq.</p> <p>LINEA in cavo FG16OM16 con conduttori a corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto Isolante in gomma HEPR qualità G16 guaina termoplastica speciale di qualità M16, stampigliatura su guaina delle sigle e caratteristiche nonche delle normative di riferimento, stampa metrica progressiva Conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), Norma di riferimento CEI 20-13, EUROCLASSE: Cca-s1b,d1,a1. Adatto all'alimentazione elettrica in costruzioni ed altre opere di ingegneria civile conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR), secondo quanto indicato nella norma CEI 20-67 "Guida all'uso dei cavi 0,6/1 kV. Cavi multipolari per energia e segnalamento a bassissima emissione di fumi e gas tossici (limiti previsti dalla CEI 20-38 con modalità di prova previste dalla CEI 20-37). Idonei in ambienti a rischio d'incendio. Adatti per posa fissa su muratura e su strutture metalliche. per posa fissa in idonea tubazione o canalina predisposte, incassate, a vista o in cunicoli orizzontali o verticali, misurazione schematica fra centro quadri e/o cassetta di derivazione. Compresi: - linea c.s.d; - collari di identificazione numerati, posti alle estremità, in corrispondenza dei punti di ispezione e comunque ad una distanza di circa 15 ml. per linea installata in canali portacavi; - formazione di teste con capicorda di tipo preisolato; - accessori per l'ancoraggio entro i canali e/o tubazioni portacavi; - giunzioni; - collegamenti in morsettiera;</p>						
----	-------------------------	--	--	--	--	--	--	--

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		- quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>			<i>m</i>	<i>€/m</i>
		Cavi per rete illuminazione pubblica		90,00			90,00	
		SOMMANO m					90,00	5,80 522,00 €

Settore M	OPERE ELETTRICHE	Voci fuori prezzario
Cap. 03	IMPIANTO DI TERRA	

53 V.F.P.	CORDA IN RAME NUDO - SEZIONE 16 mmq Fornitura e posa in opera di corda in rame nudo in conformità alle norme: CEI 7-1 e successivi aggiornamenti e varianti; UNI 5649/1; UNEL 01437/1976 e 01442/1976. Conduttore: corda ottenuta da fili elementari riuniti a elica alternata a superficie liscia, cilindrica, regolare di rame crudo ovvero ricotto stagnato ovvero non stagnato tipo CU-ETP 99,9%. Accessori: connettori di attestazione e di derivazione di tipo meccanico (a compressione a mezzo di attrezzo ovvero mediante serraggio di dado e contro dado) ovvero saldature alluminio- termiche, targhettatura di identificazione, eventuali fascette e materiale di fissaggio.			
	MISURAZIONI:	<i>m</i>		<i>m €/m</i>
	Cavi per messa a terra di rete illuminazione pubblica	90,00		90,00
	SOMMANO m			90,00 5,20 468,00 €

54 V.F.P.	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE FINO A 16 mmq Fornitura e posa in opera di collegamento equipotenziale tra le masse e masse estranee, all'impianto di terra eseguiti in cavo unipolare, tipo FS17 di sezione 16 mmq con apposti collari metalli o bulloni e capicorda compreso ogni altro onere ed accessorio per la realizzazione del lavoro a regola d'arte.			
	MISURAZIONI:	<i>cad.</i>		<i>cad. €/cad.</i>
	Collegamento equipotenziale panchine	2,00		2,00
	SOMMANO cad.			2,00 56,00 112,00 €

Settore M	OPERE ELETTRICHE	Prezzario Regione Veneto
Cap. 03	IMPIANTO DI TERRA	

55 M.03.01.01 R.V. 2022	DISPERSORE DI TERRA Dispensore in acciaio zincato 50x50x5 e h= 1,5 m Dispensore profilato di terra in acciaio zincato o in rame a croce, infisso nel terreno, lato 50 mm., spessore 5 mm., infisso nel terreno, completo di morsettiera e collegamento all'anello dispersore, posto in opera in pozzetti predisposti. Compresi: - dispersore c.d.s.; - pozzetto in C.A.V. dim. 40x40x40 cm completo di chiusino d'ispezione; - infissione nel terreno del dispersore; - piastrina collettrice forata di dim. 200x50x5 mm. per le connessioni alla rete di terra e alle calate dell'impianto di			
----------------------------	--	--	--	--

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
		protezione contro le scariche atm. - morsetti di connessione; - rondelle; - collegamenti alla rete di terra ed alle calate; - strato di vasellina neutra per la protezione delle connessioni; - quant'altro necessario alla realizzazione del lavoro a regola d'arte.							
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>				<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>	
		Dispensore di terra impianto panchine	2,00				2,00		
		SOMMANO cad.					2,00	54,23	108,46 €

Settore M	OPERE ELETTRICHE	Voci Fuori Prezziario			
Cap. 02	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE				
56 V.F.P.	PROFILO LINEARE A LED - Da 20 LED				
	Fornitura e posa in opera di Apparecchio LED lineare, a basso profilo, che emette luce bianca calda 2700 K o bianca neutra 4000 K Sorgente luminosa: - 20 x LED-HB (99,7 cm). Potenza: - 6,5 W; - 10 W; - 20 W. Colorazione: luce Bianco caldo (2700 K) - Bianco freddo (4000 K) Alimentazione: 230 V AC (alimentatore integrato) Isolamento: Classe I Grado di protezione: IK10 / IP68 Ottiche: Apertura fascio: 120° x 120° Materiali e finiture: Corpo in alluminio, verniciatura a polvere Colore: Bianco Installazione: a plafone. Cavo di alimentazione (leader cable): fornito in dotazione Connessione: fila continua Temperatura operativa: - 20°C < Ta < 50°C Durata di vita: 50.000 ore, mantenimento lumen del 70% con Ta = 25°C Classificazione UL, CE Compresi: - plafoniera c.d.s.; - cavo passante; - cavo passante connessione; - rotaia di installazione; - cavo di alimentazione + tappo terminale; - connettore per connessione continua; - cablaggi interni; - allacciamento al punto luce; - accessori di fissaggio; - quant'altro necessario all'installazione a regola d'arte.				
	MISURAZIONI:	<i>cad.</i>	<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>	
	Ill. pubb. panchine	8,00	8,00		
	SOMMANO cad.		8,00	362,85	2.902,80 €

NOTE

NOTE

Il collegamento della rete esistente al nuovo pozzetto su strada sono a carico del Comune di Valeggio sul Mincio. Qualora fosse possibile installare la rete ad una profondità di 1m o maggiore non sono necessarie le lastre piane a protezione. I profili lineari a led in barre da 1m possono essere sostituiti con unica barra di pari lunghezza complessiva con le stesse caratteristiche tecniche.

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI - RETE e-distribuzione									
Settore E		OPERE EDILI							Prezziario Regione Veneto
Cap. 02		SCAVI							
57	E.02.06.a R.V. 2022	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE - In ambito urbano su strada pavimentata – fino a 4,00m di profondità</p> <p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo</p>							

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		le indicazioni della Direzione Lavori.						
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>
		Scavo su strada per allaccio a rete e-distr.		2,50	0,60	1,00	1,50	
		SOMMANO m³					1,50	17,49
58	E.02.06.b R.V. 2022	<p>SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA DI CONDOTTE - In area agricola, area a verde o strada bianca – fino a 4,00m di profondità</p> <p>Scavo a sezione ristretta per posa di condotte, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a mc 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a mc 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti dell'acqua di falda dal fondo scavo (escluso solo l'impianto well-point), le armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso o della fresatura delle pavimentazioni. Compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale e l'eventuale paleggiamento all'interno dell'area di cantiere. Sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, nonché il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, E' escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. E' compreso l'onere della selezione del materiale di scavo fino e privo di sassi per il ritombamento delle tubazioni, laddove il terreno sia riutilizzabile. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, legate alla posa dei pozzetti di linea, oltre che alla natura del terreno, alla presenza d'acqua, di roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi</p>						

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
		tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.							
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>	
		Scavo su terra libera per rete e-distribuzione		150,00	1,00	1,20	180,00		
		SOMMANO m³					180,00	8,75	1.575,00 €

Settore E		OPERE EDILI	Prezziario Regione Veneto						
Cap. 03		REINTERRI							
59	E.03.08.00	FORNITURA E STESA DI SABBIA PER FONDAZIONE STRADALE							
	R.V. 2022	Fornitura e stesa di sabbia e di fiume lavata e vagliata per la formazione della fondazione stradale, di sottofondi, del piano di posa dei tombini, per l'impianto di opere d'arte, compreso l'onere della compattazione e della sagomatura.							
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m</i>	<i>m³</i>	<i>€/m³</i>	
		Protezione tubazioni rete PUBBL. ILL.		152,50	0,90	0,45	61,76		
		SOMMANO m³					61,76	61,56	3.802,10 €

Settore F		OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto						
Cap. 11		LAVORI VARI							
60	F.11.05.a	LASTRE PIANE - SPESSORE FINO A 5 cm							
	R.V. 2022	Fornitura e posa in opera di lastre piane, curve o poligonali, prefabbricate, delle dimensioni indicate negli elaborati di progetto, con calcestruzzo avente Rck 30 MPa, per copertura di cunicoli, drenaggi, elementi di canalette e per protezione di cunette e cunettoni, bordure di banchine e simili, con o senza denti o risalti. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per l'eventuale ferro di armatura di confezionamento. 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.							
		MISURAZIONI:		<i>m</i>	<i>m</i>		<i>m²</i>	<i>€/m²</i>	
		Protezione attraversamenti rete / strade		40,00	0,60		24,00		
		SOMMANO m²					24,00	39,36	944,64 €

Settore F		OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto						
Cap. 11		LAVORI VARI							
61	F.11.15.g	TUBAZIONI CORRUGATE							
	R.V. 2022	Diametro esterno 125mm Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N.							

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		<p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per: - il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa; - il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto; - gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.); - la fornitura e posa del nastro di segnalazione; - quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfiacco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.</p>						
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>	<i>m</i>		<i>m</i>	<i>€/m</i>	
		Tubo corrugato per attacco a colonnina	6,00	2,00		2,00		
		SOMMANO m				2,00	7,79	15,58 €

Settore F	OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto	
Cap. 10	DRENAGGI, CONDOTTE E POZZETTI		
62 F.10.14.c R.V. 2022	<p>POZZETTO PREFABBRICATO IN CALCESTRUZZO - DIMENSIONI 60x60x60 (h) cm</p> <p>Pozzetto prefabbricato di calcestruzzo armato vibrato, completo di fondo. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo, l'intercettazione ed il raccordo di tubazioni interrante esistenti o di nuova formazione, il reinterro. Le misure del pozzetto si intendono nette interne. Nel prezzo risulta inoltre compreso l'onere della formazione di un letto di calcestruzzo magrone Rck 15 MPa, dello spessore minimo di 10 cm, armato con rete elettrosaldata del diametro di 8 mm maglia 20x20 cm; lo strato di magrone dovrà sbordare dall'impronta esterna del pozzetto per almeno 10 cm per lato. 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.</p>		
	MISURAZIONI:	<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>
	Pozzetto di allaccio a rete esistente	5,00	5,00
	SOMMANO cad.		5,00 164,54 822,70 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
63	F.10.29.c R.V. 2022	<p>CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE D - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 60x60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa tipo pesante classe D. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>						
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>			<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>	
		Pozzetti rete e-distribuzione	1,00			1,00		
		SOMMANO cad.				1,00	415,27	415,27 €
64	V.F.P.	<p>CHIUSINO PER POZZETTI IN CALCESTRUZZO COMPLETO DI CONTROTELAIO CLASSE C250 - PER POZZETTO DIMENSIONI INTERNE 60x60 cm</p> <p>Fornitura e posa in opera di chiusino per pozzetti di calcestruzzo armato vibrato in ghisa classe C250. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera del controtelaio. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>						
		MISURAZIONI:	<i>cad.</i>			<i>cad.</i>	<i>€/cad.</i>	
		Chiusino per pozzetti rete e-distribuzione	4,00			4,00		
		SOMMANO cad.				4,00	200,00	800,00 €

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
Settore F		OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 11		LAVORI VARI						
65	F.11.15.h	TUBAZIONI CORRUGATE						
	R.V. 2022	Diametro esterno 160mm						
		Fornitura e posa in opera di tubazioni corrugate in HDPE a doppia parete per passaggio cavi elettrici e telefonici, conformi alla norma CEI EN 61386-24, marchiati CE e con resistenza allo schiacciamento di 450 N. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per:						
		- il trasporto del materiale in cantiere, lo scarico e lo sfilamento lungo la trincea di posa;						
		- il taglio, lo sfrido e il posizionamento con il corretto allineamento e con le pendenze secondo le livellette di progetto;						
		- gli oneri per l'immissione nei pozzetti di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura ecc.);						
		- la fornitura e posa del nastro di segnalazione;						
		- quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, a perfetta tenuta idraulica e secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Resta escluso l'onere per la fornitura e posa del materiale per la realizzazione del letto di posa, il rinfianco e il ricoprimento che dovrà essere computato con le relative voci di prezzo.						
		Deve rispettare prescrizioni e-distribuzione						
		MISURAZIONI:	<i>m</i>		<i>m</i>	<i>€/m</i>		
		Tubo corrugato per rete e-distribuzione DE160	400,00		400,00			
		SOMMANO m			400,00	9,80	3.920,00 €	

NOTE

NOTE

Impiantistica ed installazione della rete di distribuzione elettrica sono realizzate da e-distribuzione su loro preventivo. Qualora fosse possibile installare la rete ad una profondità di 1m o maggiore non sono necessarie le lastre piane a protezione.

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
REALIZZAZIONE VERDE PUBBLICO E ARREDO URBANO								
Settore F		OPERE STRADALI	Prezziario Regione Veneto					
Cap. 19		OPERE IN VERDE						
66	F.19.01.a R.V. 2022	TERRA VEGETALE VAGLIATA Fornitura di terra vegetale proveniente da cave di prestito per la formazione di aiuole, piazzole, etc.. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la cavatura, l'indennità di cava, la selezione e vagliatura, il carico, il trasporto per qualsiasi distanza stradale, lo scarico. Rimane esclusa la sola sistemazione del materiale che verrà compensata con lo specifico prezzo di elenco. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per il volume in opera.						
MISURAZIONI:			m²	m	m³	€/m³		
Realizzazione di aiuole			320,00	0,30	96,00			
SOMMANO m³					96,00	20,81	1.997,76 €	
67	F.19.08.a R.V. 2022	SEMINA DI MISCUGLIO Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento in ragione di 400 kg di sementi e di 300 kg di concime per ettaro. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche. Nel prezzo è compreso ogni onere per la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative. Contabilizzato per la superficie effettivamente rivestita a completo attecchimento certificata dal collaudo.						
MISURAZIONI:			m²		m²	€/m²		
Realizzazione di aiuole con semina di miscuglio di specie erbacee			320,00		320,00			
SOMMANO m²					320,00	0,52	166,40 €	

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €		
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario	TOTALE
Settore F		OPERE STRADALI							Voci fuori prezzario
Cap. 19		OPERE IN VERDE							
68	V.F.P.	<p>FORNITURA E MESSA A DIMORA DI ALBERATURE</p> <p>Fornitura e messa a dimora di alberature, come da particolari costruttivi e secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche. Tutte le piante saranno esenti da tagli di potatura se non quelli approvati dalla D. L.; è compresa nel prezzo l'esecuzione della manutenzione e la garanzia di attecchimento per anni 1 (uno) dalla data di ultimazione dei lavori. L'impresa dovrà effettuare la picchettatura delle piante, come da elaborati di progetto e le prescrizioni della D. L. , la fasciatura del tronco sino all'impalcatura su indicazione della D. L. il tutoraggio, la posa dell'anello di protezione in materiale rigido alla base del colletto, la pacciamatura, l'irrigazione, la concimazione e la sostituzione in caso di fallanze di qualsiasi motivo. Il direttore dei lavori si riserva di effettuare controlli sulla qualità degli apparati radicali anche mediante apertura, a campione, della zolla. I tutori saranno in legno scortecciato e trattato a pressione in autoclave e con sostanze imputrescibili, aventi un diametro di 4 - 8 cm e un'altezza non inferiore a m 1,80. Compreso nel prezzo la distribuzione, e successivo ricarico, di uno strato di pacciamatura di corteccia di conifera dello spessore di cm. 10 su tutta la superficie, alla base degli alberi. Si intendono inoltre compresi nel prezzo 2 interventi (due) di diserbo selettivo con dissecante per una superficie di mq 4, alla base degli alberi posti a dimora, al fine di contenere lo sviluppo delle infestanti. La voce di prezzo comprende inoltre la segnalazione delle aree di lavoro per tutta la durata del cantiere secondo le vigenti normative e le prescrizioni contenute negli elaborati progettuali e le disposizioni impartite dall'Ufficio di Direzione Lavori e gli eventuali oneri occorrenti per la regolamentazione o le interruzioni del traffico durante le operazioni lavorative.</p>							
			MISURAZIONI:	cad.		cad.	€/cad.		
			PRUNUS DA FIORE (diam. min. 10/12)	19,00		19,00			
			PRUNUS AVIUS ORNAMENTALE (ciliegio) (diam. min. 10/12)	5,00		5,00			
			SOMMANO cad.			24,00	150,00	3.600,00 €	
			QUERCUS SUBER (sughera) (diam. min. 10/12)	2,00		2,00			
			SOMMANO cad.			2,00	800,00	1.600,00 €	
69	V.F.P.	<p>FORNITURA E INSTALLAZIONE DI PANCHINA PER ARREDO URBANO COMPRESA REALIZZAZIONE DELLA FONDAZIONE A PLATEA IN CLS</p> <p>Fornitura e installazione di panchina per arredo urbano, di materiale e forma secondo indicazioni della D.L., posata su platea in</p>							

N. Ord.	ARTICOLO CODICE	PARAGRAFO DESCRIZIONE ESTESA	MISURAZIONI:				IMPORTI €	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso	Quantità	Unitario
		calcestruzzo armato con doppia rete in acciaio, dello spessore minimo 15cm, di superficie adeguata alla tipologia della panchina. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale, il fissaggio, l'eventuale livellamento della superficie di appoggio, eventuali accessori, ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
		MISURAZIONI:	cad.			cad.	€/cad.	
		Panchina	2,00			2,00		
		SOMMANO cad.				2,00	2.500,00	5.000,00 €
70	V.F.P.	FORNITURA E STESA DI GHIAIA BIANCA LAVATA PER ARREDO GIARDINO Fornitura e stesa di ghiaia di fiume lavata per arredo giardino. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il trasporto del materiale, la stesura, l'eventuale livellamento e compattazione della superficie di appoggio, la stesura del telo paccimante anti infestanti, bordatura in metallo di contenimento ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
		MISURAZIONI:	m²			m²	€/m²	
		Ghiaia	12,00			12,00		
		SOMMANO m²				12,00	75,00	900,00 €
Settore G	Cap. 02	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE OPERE ACQUEDOTTISTICHE TUBAZIONI E ACCESSORI						Voci fuori prezziario
71	V.F.P.	REALIZZAZIONE DI IMPIANTO DI IRRIGAZIONE AUTOMATICA Realizzazione di impianto di irrigazione automatica, con sistema di irrigazione statica, attacco da 1/2" per montaggio interrato, comprensivo di guarnizione giunto snodato anti assestamento, autopulente, pop up di 10cm, filtro a cestello, ugelli intercambiabili, gittata utile da 1,5 a 4 m, finito a "punto acqua". Nel prezzo si intendono compresi fornitura e posa di tubazione HDPE incluso scavo in trincea e rinterro, elettrovalvole, collettori, programmatore elettronico e sensore pioggia ed ogni altro onere accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
		MISURAZIONI:				cad.	€/cad.	
		Realizzazione di impianto automatico di irrigazione per 320mq. di verde e 26 alberi				1,00		
		SOMMANO a corpo					7.000,00	7.000,00 €
TOTALE								127.208,75

NOTE AGGIUNTIVE

NOTE

- La rete di distribuzione del Gas viene realizzata da GEI S.p.a. su loro preventivo. Importo previsto 1.209,4€
- La rete di distribuzione del energia elettrica viene realizzata da e-distribuzione S.p.a. su loro preventivo. Importo previsto 1770,0€
- La rete di distribuzione dell'acqua potabile viene realizzata da A.G.S. S.p.a. su loro preventivo. Importo previsto 2.400,0€
- La rete fognaria non è presente, pertanto sarà a carico del singolo lotto la dispersione delle acque nere e delle acque bianche su autorizzazione dal Comune con i relativi Permessi di Costruire.
- Il reinterro con misto stabilizzato e il ripristino del manto di copertura stradale è compreso nelle voci da 4 a 7 nella sezione Viabilità.

TOTALI PARZIALI PER CATEGORIA

Pagina	Categoria	Totale €
pag. 02	IMPIANTO DI CANTIERE OPERE DI URBANIZZAZIONE	2.388,81 €
pag. 02	REALIZZAZIONE VIABILITA' PEDONALE, CICLABILE E CARRABILE CON PARCHEGGI	31.164,01 €
pag. 12	REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI - DISPERSIONE ACQUE METEORICHE	34.914,47 €
pag. 21	REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI - RETE ACQUEDOTTO	5.134,52 €
pag. 23	REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI - RETE TELECOMUNICAZIONI	5.103,86 €
pag. 30	REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI - RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA	10.449,80 €
pag. 38	REALIZZAZIONE SOTTOSERVIZI - RETE DI DISTRIBUZIONE ELETTRICA	12.321,52 €
pag. 44	REALIZZAZIONE VERDE PUBBLICO E ARREDO URBANO	20.264,16 €
pag. 47	PREVENTIVI DEGLI ENTI	5.379,46 €

TOTALE

127.208,75

Luogo VALEGGIO SUL MINCIO

Data 04/05/2023

FIRMA

Firma assolta digitalmente