

Tecnostudio						
Via G. Saragat n. 1 int. 8/a - 31022 Preganziol (TV)						
Ingegnere Luca Scattolin						
	PIANO URBANISTICO ATTUATIVO (P.U.A.)					
	ATR 18 PAESE VIA TREFORNI					
	COMUNE DI PAESE					
	PROVINCIA DI TREVISO					
	D) COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
	OPERE DI URBANIZZAZIONE PRIMARIA					
	REV. 2 - AGGIORNAMENTO MARZO 2024					
	RICHIEDENTE : Evoluzione 21 srl Via A. Da Corona n° 1/q - 31100 Treviso (TV)					
	P.IVA 03524070277					

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
(SbCat 1)	MOVIMENTI TERRA E PAVIMENTAZIONI					
F.03.02.00	Scavo di sbancamento, in terreno di qualsiasi natura e consistenza per spianamenti, apertura di fossati e cassonetti stradali, compreso il picchettamento preliminare e definitivo, il tracciamento delle curve, il taglio di arbusti, siepi, ramaglie, l'estirpazione di eventuali ceppaie con deposito cumuli, a qualsiasi distanza, di quella parte di materiale scavato, ritenuto idoneo per i rilevati, correzione di sagome, formazione delle zone a verde. ecc., compreso il trasporto a rifiuto del materiale non idoneo, a qualsiasi distanza, misura effettuata a sezioni ragguagliate. Eseguito con mezzi meccanici.					
	Strade, marciapiedi, parcheggi, pista ciclabile					
	3342,00 mq x h 0,30 m		1.002,60			
	SOMMANO:	mc	1.002,60	7,06	7.078,36	7.078,36
E.03.01.a	Fornitura, stesa e costipazione di materiale misto in natura (tout-venant) per la formazione di corpo stradale anche in rilevato ed eventuali scarpate; compresa la sistemazione, il compattamento a strati, la sagomatura e profilatura per dare il rilevato completo.					
	Strade, marciapiedi, parcheggi, pista ciclabile					
	3342,00 mq x h 0,25 m		835,50			
	SOMMANO:	mc	835,50	33,25	27.780,38	27.780,38
E.03.11.00	Fornitura e stesa di materiale misto granulare stabilizzato con leganti naturali, compresa la fornitura dei materiali di apporto e la vagliatura per raggiungere l'idonea granulometria, compreso l'onere della compattazione; spessore medio cm 10.					
	Strada, marciapiedi, parcheggi, pista ciclabile					
			334,20			
	SOMMANO:	mc	334,20	31,52	10.533,98	10.533,98

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
F.13.06.c	Pavimentazione in conglomerato bitumoso (bynder), granulometria inerti mm 0/25, ottenuto con graniglie e pietrischetti della 4 ^a cat., sabbia ed additivi, confezionato a caldo con idonei impianti, con bitume 80-100 percentuale in peso 4,5 posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, cilindrato con rulli vibranti, compresa mano di attacco con emulsione bitumosa e sabbia; compreso nel prezzo ogni materiale per dare il lavoro compiuto a regola d'arte, spess. medio cm 7 misurato in opera dopo la compattazione.					
	Strada mq. 1942					
	Park 1 mq. 163					
	Marciapiedi e pista ciclabile mq. 842					
	2947,00 mq		2.947,00			
	SOMMANO:	mq	2.947,00	13,86	40.845,42	40.845,42
F.13.09.a	Manto d'usura (tappeto) in conglomerato bituminoso confezionato a caldo con idonei impianti, percentuale in peso bitume 6%, penetrazione bitume 80-100, granulometria inerti mm 0-8, steso con vibrofinitrice e costipato con rullo vibrante, compresa mano di attacco con Kg 0,5 di emulsione bituminosa ed ogni altro onere, spessore reso cm 3. Ogni altro onere e provvista accessoria compresa.					
	2947,00 mq		2.947,00			
	SOMMANO:	mq	2.947,00	7,61	22.426,67	22.426,67
F.11.01.c	Fornitura e posa in opera di cordonate lineari e curve in calcestruzzo prefabbricate, ad elementi curvi e rettilinei sezione cm 12-15 x 25, compreso lo scavo e l'alloggiamento su fondazione di posa in calcestruzzo classe Rck 200, compresi lo scavo, il trasporto in discarica del materiale di risulta, la stuccatura dei giunti ed ogni altro onere e provvista accessoria.					
	Cordonate					
	950 ml		950,00			
	SOMMANO:	ml	950,00	33,76	32.072,00	32.072,00
E.14.16.00	Pavimentazione drenante in masselli autobloccanti, tipo DRAINBOX produzione Tegolaia, o similare, di calcestruzzo vibrocompresso dello spessore di cm. 9, colore mixage, compreso cordoli delimitazione posti auto, compreso strato uniforme di pietrisco 7cm. di alloggiamento, intasamento fori in pietrisco e compattazione; escluso sottofondo in misto (computato in altra voce): masselli rettangolari 20,3x10,15x9,00 cm.					
	Parcheggi					
	359,00 mq		359,00			
	SOMMANO:	mq	359,00	33,10	11.882,90	11.882,90

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
(SbCat 2)	FOGNATURA ACQUE METEORICHE					
F.10.11.d	Fornitura e posa in opera di tubazione in cls centrifugato realizzata in conglomerato dosato a q.l 4 di cemento tipo "425" ferrico o pozzolanico o d'altoforno per mc. d'impasto, con gabbia elettrosaldada formata da ferri longitudinali e spirale continua in acciaio di sezione idonea a seconda del diametro del tubo, in elementi monolitici congiunto a bicchiere, guarnizione in neoprene a perfetta tenuta. In opera su piano di appoggio perfettamente livellato; si comprende l'onere per lo scavo in sezione obbligata, il riferimento con materiale sciolto, successivamente costipato, trasporto a scarica del materiale di risulta in eccesso. Il tutto come da particolari di progetto comprese tutte le prove di collaudo ed ogni altro onere.					
	Del diametro interno di cm 60					
	287 ml		287,00			
	SOMMANO:	ml	287,00	115,20	33.062,40	33.062,40
F.10.14.a	Pozzetto sifonato tipo "Padova" prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di fondo e coperchio monolitico con caditoia in ghisa pesante classe 250 a nido d'ape scelta dalla D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfianco in calcestruzzo ai lati e alla base, il reinterro. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni cm 40x40x60-70 interne (vedi capitolato).					
	44,00		44,00			
	SOMMANO:	cad	44,00	102,61	4.514,84	4.514,84
F.10.18.c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido con giunto a bicchiere per raccordo caditoie (UNI EN 1401-1 SN4-SDR26), del diametro mm 160 per raccordo di pozzetti sifonati, compreso lo scavo ed il reinterro, il rinfianco in cls, la sigillatura; ogni onere e provvista accessoria compresi.					
	190 ml		190,00			
	SOMMANO:	ml	190,00	36,54	6.942,60	6.942,60

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
D.25025.d (prezzario DEI)	Fornitura e posa in opera di pozzetti per innesto caditoie e/o ispezioni, prefabbricati completi di fondo, da impiegarsi in opere per la raccolta di acque di scorrimento o l'ispezione di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore di 10-15 cm, e rinfianchi in conglomerato cementizio dosato a 250 kg di cemento tipo R 3.25 per mc di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi eseguiti in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo 3.25 per metrocubo di inerte, coperchio monolitico con limbello, chiusino in ghisa sferoidale classe 400, dim. 60x60 con scritta "fognatura acque bianche", compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, all'allacciamento alle tubazioni, il successivo reinterro e trasporto in discarica del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ispezione dimens. cm 100x100 interne.					
	16,00		16,00			
	SOMMANO:	cad	16,00	348,28	5.572,48	5.572,48
D.25031.b (prezzario DEI)	Chiusino con coperchio in c.a.v. carrabile, dim. 60x60 con scritta "fognatura acque bianche",					
	16,00		16,00			
	SOMMANO:	cad	16,00	348,28	5.572,48	5.572,48
F.10.16.d	Fornitura e posa in opera di pozzetto di regolazione delle piene con le caratteristiche indicate nei disegni di progetto, prefabbricato completo di fondo, eseguito in conglomerato cementizio dosato a 250 cm di cemento tipo R 3.25 per mc di inerte a granulometria regolamentare, dotato di stramazzo in acciaio per regolazione portata con luce inferiore di scarico diametro 80mm.					
	Nel prezzo di intendono compresi e compensati gli oneri per il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi eseguiti in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte, coperchio monolitico con limbello, chiusino in ghisa sferoidale classe 400, dim. 60x60 con scritta "fognatura acque bianche", compreso lo scavo e gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura, allacciamento alle tubazioni, il successivo reinterro e trasporto a discarica del materiale di risulta e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	Ispezionabile dim. Cm 120x120x120 interne					
	1,00		1,00			
	SOMMANO:	cad	1,00	1.909,99	1.909,99	1.909,99

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
n.d.	Fornitura e posa in opera di elementi in cls tipo POZZO DISPERDENTE, formato da anelli in cls forato diam. 200 cm per un'altezza complessiva di cm. 300					
	SOMMANO:	cad	4,00	800,00	3.200,00	3.200,00
n.d.	Maggior onere per predisposizione di allacciamento alla fognatura stradale esistente, compreso il taglio del manto stradale, il superamento dei sottoservizi esistenti, la ricerca del tubo, la predisposizione dell'innesto del pozzetto, il reinterro, il ripristino della pavimentazione della sede stradale esistente per la posa dei pozzetti terminali.					
	1,00		1,00			
	SOMMANO:	cad	1,00	800,00	800,00	800,00
(SbCat 3)	FOGNATURA ACQUE NERE					
H.02.14.a	Tubo prefabbricato in POLIPROPILENE PP-HM SN 16 con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 13476-2, con marchio conformità (IIP) rilasciato dall'Istituto italiano dei plastici, con giunto di tipo a bicchiere completo di anello elastomerico, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: lo scavo; il piano, la posa anche in presenza di acqua di falda fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla normativa vigente e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazioe finita e funzionante; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella seguente tabella. Tubo in polipropilene SN16, raccorderia SN8.					
	Allacci 110 ml		110,00			
	SOMMANO:	ml	110,00	42,27	4.649,70	4.649,70

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
H.02.01.a	Tubo prefabbricato in GHISA SFEROIDALE classe di spessore K7 a norma UNI EN 598, rivestimento interno in malta cementizia a norma UNI-ISO 4179, fornito e posto in opera in un letto di sabbia o ghiaietto, dello spessore minimo di cm 15 + 1/10 del diametro del tubo, con un rinfiando e ricoprimento con sabbia fine e asciutta o ghiaietto dello stesso spessore del piano di posa. Sono compresi: lo scavo; il piano, la posa anche in presenza di acqua di falda fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, il rinfiando ed il ricoprimento con sabbia; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla normativa vigente e la fornitura dei relativi certificati. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella seguente tabella. Tubo in GHISA tipo INTEGRAL PH1 ditta Sant-Gobain o similare diam. mm 200.					
	Condotta principale di cui 160 ml su pista ciclabile esistente		459,00			
	SOMMANO:	ml	459,00	187,22	85.933,98	85.933,98

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
H.03.31.c	Fornitura e posa in opera di cameretta ispezionabile, di raccordo a caduta, per fognature civili ed industriali, atta a sopportare le spinte del terreno e del sovraccarico stradale in ogni suo componente, realizzato con pozzetto circolare prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso AUTOCOMPATTANTE conforme alla norma DIN 4034, spessore delle pareti non inferiore a 100 mm; costituito da: - un elemento di base con canale di scorrimento liquami di altezza pari al 50 % della condotta, pavimento circostante con pendenza verso il canale, tutta la superficie interna dovrà essere trattata con resina epossidica; - un elemento di rialzo terminale a forma troncoconica; - eventuali elementi raggiungiquota di diametro utile interno di 625 mm., - il chiusino in ghisa sferoidale D400 tipo REXEL diam. 600 mm. della PONT A MUSSON con scritta FOGNATURA NERA.					
	Le giunzioni dei componenti e degli innesti a tenuta ermetica con guarnizioni in elastomero resistenti ai liquami aggressivi conformi alle norme UNI 4920. Per pozzetti di altezza libera interna superiore a 1000 mm, gradini di acciaio rivestito in polipropilene ad interasse verticale di 250 mm, inghisati in appositi fori predisposto di manicotti laterali per gli allacciamenti alle utenze, di diametro DE mm 160., il tutto come rappresentato dai particolari costruttivi e secondo le indicazioni della DD.LL. Sarà compreso nel prezzo lo scavo ed il successivo reinterro, la formazione del piano di posa in magrone di calcestruzzo dosato a kg 150 di cemento tipo R 325 per mc di inerte secco assortito dello spessore minimo di cm 15, e qual'altro necessario a dare l'opera finita in ogni sua parte. Diametro interno utile del pozzetto 800 tipo perfect ditta VMC srl o similare					
	13,00		13,00			
	SOMMANO:	cad	13,00	334,94	4.354,22	4.354,22
H.03.38.a	Fornitura e posa in opera di pozzetti di allacciamento (tipo di "giro") A 3 VIE utenza con pozzetto in PP diam. Int. 315 mm costituito da base in polipropilene con fondo sagomato a canaletta passante e innesti a bicchiere provvisti di guarnizione premontata e bloccata nel bicchiere con derivazioni laterali. Coperchio in ghisa sferoidale diam. 400 con coperchio munito di cerniera resistente ai carichi di categoria D 400, con scritta "FOGNATURA NERA"					
	11,00		11,00			
	SOMMANO:	cad	11,00	311,31	3.424,41	3.424,41

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
n.d.	Maggior onere per predisposizione ed allaccio alla linea esistente su pista ciclabile (in prossimità di Via Mantova), compreso il taglio del manto stradale, il superamento dei sottoservizi esistenti, il reinterro, il ripristino della pavimentazione della sede stradale esistente per la posa dei pozzetti terminali.					
	1,00		1,00			
	SOMMANO:	cad	1,00	1.500,00	1.500,00	1.500,00
(SbCat 4)	RETE ACQUEDOTTO					
G.02.01.b	Fornitura e posa in opera di tubi in GHISA SFEROIDALE DN80 mm. per acque potabili conforme alle norme UNI-ISO 2531-81 (classe K9), centrifugate e ricotte con rivestimento interno o in mata cemetizia cetrifugata secondo UNI-ISO 4179-83 o in poliuretano e rivestimento esterno con uno strato di zinco e vernice bituminosa, completi di guarnizioni in gomma con compresa la realizzazione dei piani di appoggio con uno strato di almeno 15 cm di sabbia di cava, secondo le livellette di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - la fornitura, lo scarico nonché il trasporto su luogo di posa delle tubazioni; - la posa in opera delle tubazioni e l'esecuzione dei collaudi idraulici secondo le modalità previste dall'ente gestore della rete; - l'accurato controllo dei rivestimenti prima della posa e le eventuali riprese del rivestimento stesso con materiali di pari caratteristiche;					
	-la posa a 40 cm. dal cielo della tubazione, previo spianamento e costipamento del materiale di reinterro, della rete segnalatrice in PVC larga almeno 30 cm, recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ACQUEDOTTO"; - la posa di cavetto unipolare con rivestimento in PVC sez. mmq 6, da porsi a fianco della tubazione all'interno di ogni pozzetto e collegato ad ogni derivazione anche di allacciamento; il lavaggio dei tubi ed ogni altro onere valutato al ml calcolato da esterno a esterno dei pozzetti. - la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con sabbia di cava per uno spessore minimo di cm 15; - lo scavo ed il reinterro con materiali provenienti dallo scavo.					
	Linea principale 272 ml.		272,00			
	SOMMANO:	ml	272,00	76,17	20.718,24	20.718,24

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
G.02.44.a	Fornitura e posa in opera di tubi in POLIETILENE PN16 diam. 32 mm per acque potabili, compresa la realizzazione dei piani di appoggio con uno strato di almeno 15 cm di sabbia di cava, secondo le livellette di progetto. Nel prezzo si intende compreso e compensato: - la fornitura, lo scarico nonché il trasporto su luogo di posa delle tubazioni; - la posa in opera delle tubazioni e l'esecuzione dei collaudi idraulici secondo le modalità previste dall'ente gestore della rete; - l'accurato controllo dei rivestimenti prima della posa e le eventuali riprese del rivestimento stesso con materiali di pari caratteristiche;					
	-la posa a 40 cm. dal cielo della tubazione, previo spianamento e costipamento del materiale di reinterro, della rete segnalatrice in PVC larga almeno 30 cm, recante la scritta "ATTENZIONE TUBAZIONE ACQUEDOTTO" oppure "ACQUEDOTTO"; - la posa di cavetto unipolare con rivestimento in PVC sez. mmq 6, da porsi a fianco della tubazione all'interno di ogni pozzetto e collegato ad ogni derivazione anche di allacciamento; il lavaggio dei tubi ed ogni altro onere valutato al ml calcolato da esterno a esterno dei pozzetti. - la formazione del letto di posa, il rinfiacco ed il ricoprimento della tubazione con sabbia di cava per uno spessore minimo di cm 15; - lo scavo ed il reinterro con materiali provenienti dallo scavo.					
	Allacciamenti		70,00			
	SOMMANO:	ml	70,00	8,17	571,90	571,90

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
G.02.08.ab	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale quale TEE in ghisa sferoidale flangiato DN100/80/100 mm					
	Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	1,00		1,00			
	SOMMANO:	cad	1,00	299,60	299,60	299,60
G.02.08.e	Fornitura e posa in opera di TAZZA in ghisa sferoidale DN100 mm					
	Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	2,00		2,00			
	SOMMANO:	cad	2,00	157,29	314,58	314,58
G.02.08.e	Fornitura e posa in opera di TAZZA in ghisa sferoidale DN80 mm					
	Il tutto fornito e posto in opera compreso					
	2,00		2,00			
	SOMMANO:	cad	2,00	157,29	314,58	314,58
G.02.54.e	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA in ghisa sferoidale a cuneo gommatto e corpo piatto flangiato DN 100, con rivestimento in vernice epossidica applicata elettronicamente internamente ed esternamente, complete di accessori sottosuolo (asta di manovra h 100 mm, adattatore in composito 37x37 cm e chiusino stradale rialzabile a vite-presa.					
	Il tutto fornito e posto in opera compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					
	2,00		2,00			
	SOMMANO:	cad	2,00	387,35	774,70	774,70
G.02.54.d	Fornitura e posa in opera di SARACINESCA in ghisa sferoidale a cuneo gommatto e corpo piatto flangiato DN 80, con rivestimento in vernice epossidica applicata elettronicamente internamente ed esternamente, complete di accessori sottosuolo (asta di manovra h 100 mm, adattatore in composito 37x37 cm e chiusino stradale rialzabile a vite-presa.					
	Il tutto fornito e posto in opera compreso					
	2,00		2,00			
	SOMMANO:	cad	2,00	345,19	690,38	690,38
G.02.07.e	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali a norma UNI EN 545 CURVE BICCHIERATE in ghisa sferoidale					
	4,00		4,00			
	SOMMANO:	cad	4,00	447,95	1.791,80	1.791,80

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
n.d.	Oneri genearali per allaccio alla rete acquedotto esistente comprensiva di eventuali permessi da richiedere al proprietario della sede stradale, compreso ripristino dello scavo					
	1,00		1,00			
	SOMMANO:	cad	1,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
G.02.08.a	Sistema di presa per allacciamenti d'utenza acqua da ¾" a 2" PN 16 composto da: collare di presa, valvola di derivazione a squadra con raccordo ISO ad innesto rapido, per tubi in polietilene, asta di comando e chiusino stradale in ghisa; il sistema di presa dovrà essere di una unica marca ad esclusione del chiusino in ghisa.					
	10,00		10,00			
	SOMMANO:	cad	10,00	73,30	733,00	733,00
n.d.	Oneri per il collaudo della rete: lavaggio, disinfezione, prova pressione, analisi acqua, ogni onere compreso.					
	1,00		1,00			
	SOMMANO:	cad	1,00	600,00	600,00	600,00

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
(SbCat 5)	RETE PUBBLICA ILLUMINAZIONE					
F.11.15.e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC tipo Eurolec del diametro di mm. 90, per la realizzazione della rete di distribuzione dell'illuminazione pubblica, compreso lo scavo per una profondità media di cm. 80 circa, stesa di uno strato di sabbia dello spessore di cm. 5-10, posa delle tubazioni corrugate più su descritte del diametro di mm. 90 con stesa di corda di rame nuda da 35 mmq. per tutta la lunghezza dello scavo, superiore cappa in calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325 per metro cubo di impasto dello spessore medio di cm. 10, compreso reinterro, raccordo ai pozzetti e stesa di nastro segnacavo. Il tutto in opera a perfetta regola d'arte, secondo la migliore tecnica costruttiva per dare l'opera perfettamente ultimata in ogni sua parte.					
	335 ml		335,00			
	SOMMANO:	ml	335,00	5,60	1.876,00	1.876,00
M.01.36.13	Cavo multipolare flessibile per energia e segnalazioni in rame tipo FG70R, conforme alle prescrizioni CEI 20-13, 20-22 II, 20-35, 20-37 II, 20-52, grado di isolamento 0.6/1 kV, isolato in gomma etilenpropilenica HEPR qualità G7 con guaina esterna in PVC qualità RZ, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, adatto per posa fissa in idonee tubazioni o canali predisposti, incassati, a vista, in cunicoli o interrati.					
	FG70R 4 x 10 mm2					
	355 ml		355,00			
	SOMMANO:	ml	355,00	6,73	2.389,15	2.389,15

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
M.02.02.01	Fornitura e posa in opera di apparecchio LED per illuminazione stradale tipo Schröder Axia 2.1 5187 itegrated lenses o equivalente, compreso di 1 nuovo allacciamento da morsettiera presente nel palo con cavo isolato in gomma G7 della sezione 2x2,5mmq.					
	Tensione di alimentazione: 220-240V / 50 Hz					
	Fattore di potenza > 85% a pieno carico					
	Protezione alle sovratensioni fino 10kV, 10kA					
	Classe di protezione: IP 66					
	Potenza (compresa alimentazione): 26 W					
	Temperatura Colore: Tc = 4000 K					
	Sorgente Luminosa: LED ad alta potenza					
	Flusso Lumin. Uscita: = 8.810 lm					
	Fornitura e posa palo in acciaio per apparecchio Schröder modello Axia, in acciaio Fe360/B UNI 7070, costruito in 2 tronchi rastremati diametro base 127 mm diametro testa 102 mm. Tappo finale in materiale plastico, anello di decoro tra le rastremature realizzato in pressofusione di alluminio. Dimensioni anello inferiore 140 mm, anello centrale 200 mm, anello superiore 120 mm. Altezza palo 8 metri.					
	Asola passaggio cavi, asola per morsettiera, bullone di messa a terra.					
	Trattamento di zincatura a caldo secondo la norma UNI-EN 40/4, sabbiatura, verniciatura a polveri poliestere colore grafite.					
	Compreso basetta inferiore diam. 127 mm, e morsettiere con portella.					
	In opera compreso ogni onere necessario.					
	9 (strada e parcheggi)		9,00			
	SOMMANO:	cad	9,00	1.053,10	9.477,90	9.477,90
n.d.	Oneri per allacciamento alla rete esistente dell'illuminazione pubblica esistente su Via Vittorio Veneto.					
	1,00		1,00			
	SOMMANO:	cad	1,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00
(SbCat 6)	RETE TELEFONICA					
F.10.36.a	Acquisto e posa in opera di cavidotto in PVC, flessibile diam. 125, spiralato, autoestinguente, colore blu, da interro, compresi pezzi speciali, compreso lo scavo, lo spianamento del fondo, la rettifica dello scavo, la sabbia di calottamento, il reinterro, costipamento, trasporto in discarica o in rilevato di cantiere del materiale di risulta, compresi inoltre, il cavo pilota in filo di ferro zincato, il rinfiacco in cls ed ogni altro onere e provvista					
	LINEA PRINCIPALE doppio tubo 300,00 ml		300,00			
	SOMMANO:	ml	300,00	8,55	2.565,00	2.565,00
	ALLACCI tubo singolo 273,00 ml		273,00			
	SOMMANO:	ml	273,00	8,55	2.334,15	2.334,15

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
F.10.14.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. del tipo stradale delle dimensioni di 60x60 per altezza fino a piano strada, per la rete TELECOM, fondo perdente dello spessore minimo 10 cm. Sono compresi lo scavo ed il reinterro, l'eventuale costipamento ed il rinfiacco in cls di classe 200 Rck > 20N/mm ² per il raggiungimento dell'esatto livello di posa dei chiusini ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e della TELECOM.					
	Acquisto e posa in opera di chiusini in ghisa da 60x60 cm. per carreggiata.					
	Sono compresi ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro ultimato a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e/o della TELECOM.					
	Dimensioni cm 60x60					
	7,00		7,00			
	SOMMANO:	n.	7,00	164,83	1.153,81	1.153,81
	Dimensioni cm 120x60					
	1,00		1,00			
	SOMMANO:	n.	1,00	164,83	164,83	164,83
n.d.	Realizzazione di basamento in calcestruzzo armato per installazione di colonnina di derivazione, compresa posa dei cavidotti di collegamento al pozzetto della linea principale					
	2,00		2,00			
	SOMMANO:	cad	2,00	200,00	400,00	400,00
n.d.	Compenso per esecuzione di allacciamento alla rete esistente, compreso il taglio del manto stradale e/o demolizione di tratto di marciapiede, lo scavo, il superamento dei sottoservizi esistenti, la ricerca del tubo, l'innesto, il reinterro, il ripristino della pavimentazione della sede stradale esistente.					
	1,00		1,00			
	SOMMANO:	cad	1,00	500,00	500,00	500,00
(SbCat 7)	RETE ENERGIA ELETTRICA					

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
F.11.15.f	Prelievo tubi in PVC diam. 110 mm. presso i magazzini dell'ENEL previ accordi con l'ufficio competente e posa in opera su sottofondo di sabbia dello spessore minimo di cm. 10. Sono compresi lo scavo ed il reinterro, i rinfianchi e la cappa in sabbia dello spessore minimo di cm 20, oppure in calcestruzzo ove richiesto dall'ENEL, la sigillatura dei giunti con collante speciale ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare i lavori ultimati a regola d'arte anche secondo le indicazioni fornite nel corso dei lavori da parte dell'ENEL, compreso nastro segnalatore.					
	Posa in opera di n. 1 tubo corrugato diametro mm 110					
	ALLACCIAMENTI 215 ml.		215,00			
	SOMMANO:	ml	215,00	6,99	1.502,85	1.502,85
F.11.15.h	Prelievo tubi in PVC diam. 160 mm. presso i magazzini dell'ENEL previ accordi con l'ufficio competente e posa in opera su sottofondo di sabbia dello spessore minimo di cm. 10. Sono compresi lo scavo ed il reinterro, i rinfianchi e la cappa in sabbia dello spessore minimo di cm 20, oppure in calcestruzzo ove richiesto dall'ENEL, la sigillatura dei giunti con collante speciale ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare i lavori ultimati a regola d'arte anche secondo le indicazioni fornite nel corso dei lavori da parte dell'ENEL, compreso nastro segnalatore.					
	Posa in opera di n. 2 tubi corrugati diametro mm 160					
	DORSALE PRINCIPALE 408 ml.		408,00			
	SOMMANO:	ml	408,00	9,80	3.998,40	3.998,40
F.11.15.g	Prelievo tubi in PVC diam. 125 mm. presso i magazzini dell'ENEL previ accordi con l'ufficio competente e posa in opera su sottofondo di sabbia dello spessore minimo di cm. 10. Sono compresi lo scavo ed il reinterro, i rinfianchi e la cappa in sabbia dello spessore minimo di cm 20, oppure in calcestruzzo ove richiesto dall'ENEL, la sigillatura dei giunti con collante speciale ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare i lavori ultimati a regola d'arte anche secondo le indicazioni fornite nel corso dei lavori da parte dell'ENEL, compreso nastro segnalatore.					
	Posa in opera di n. 3 tubi corrugati diametro mm 125					
	Allaccio colonnine 11,00 ml.		11,00			
	SOMMANO:	ml	11,00	7,79	85,69	85,69

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
D25025.c	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a. stradale a norma DIN 4052 a sezione quadrata o rettangolare fino a piano strada, per la rete ENEL, con fondo a tenuta stagna completo di soletta carrabile in c.a. di prima categoria, compresa la sigillatura dei giunti. Sono compresi:					
	- lo scavo ed il reinterro, l'eventuale costipamento, in rinfianco cls classe Rck > 20 N/mm ² per il raggiungimento dell'esatto livello di posa dei chiusini ed ogni altro onere e provvista accessoria per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e dell'ENEL.					
	- prelievo presso i magazzini dell'ENEL, previ accordi con l'Ufficio competente e posa in opera di chiusini in ghisa per carreggiata.					
	Sono compresi ogni onere e provvista accessori per dare il lavoro ultimato a regola d'arte secondo le indicazioni della D.L. e/o dell'ENEL.					
	Pozzetti tipo "B" dimensioni interne cm 90x90					
	9,00		9,00			
	SOMMANO:	cad	9,00	309,89	2.789,01	2.789,01
n.d.	Prelievo di colonnine stradali di distribuzione presso i magazzini ENEL previ accordi presso l'Ufficio competente e posa in opera come da indicazioni della D.L. e/o dell'ENEL. Sono compresi:					
	- la posa in opera delle tubazioni di raccordo e del dispersore di terra					
	- compresa la realizzazione dei basamenti ed ogni onere e provvista accessoria per dare il lavoro ultimato secondo le indicazione della D.L. e/o dell'ENEL.					
	2,00		2,00			
	SOMMANO:	cad	2,00	450,00	900,00	900,00
n.d.	Compenso per esecuzione di allacciamento alla rete esistente, compreso il taglio del manto stradale e/o demolizione di tratto di marciapiede, lo scavo, il superamento dei sottoservizi esistenti, la ricerca del tubo, l'innesto, il reinterro, il ripristino della pavimentazione della sede stradale esistente.					
	1,00		1,00			
	SOMMANO:	cad	1,00	500,00	500,00	500,00

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
(SbCat 8)	SISTEMAZIONE AREE VERDI					
F.19.10.a	Trasporto e stesa del terreno vegetale del terreno depositato nell'ambito del cantiere nel corso dello scavo di sbancamento, per la formazione delle aiuole e delle zone a verde, compreso nel prezzo ogni altro onere e provvista accessoria per dare l'opera completamente ultimata in ogni sua parte a perfetta regola d'arte.					
	124,80 mc		124,80			
	SOMMANO:	mc	124,80	20,81	2.597,09	2.597,09
F.19.02.b	Spianatura per uno spessore di cm 20 e lavorazione meccanica del terreno mediante estirpatura, fresatura con macchine operatrici appropriate, eliminazione dello scheletro, compreso ogni altro onere.					
	416 mq.		83,20			
	SOMMANO:	mq	83,20	21,37	1.777,98	1.777,98
F.19.19.b	Formazione di tappeto erboso, mediante semina con semente composta da graminacee che verranno indicate dalla D.L., in ragione di g/mq. 30-40 di miscuglio, reinterro e rullatura finale. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per la semina, la prima concimazione secondo le indicazioni della D.L., il primo innaffiamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	416,00 mq.		416,00			
	SOMMANO:	mq	416,00	3,82	1.589,12	1.589,12

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
F.19.78.a	Fornitura e posa di piante tipo "Lagestroemia" (Lagestroemia Indica) ,per realizzazione di "Filare Arboreo di terza grandezza" come da Piano del Verde-Prontuario del Comune di Paese, fornite in zolla opportunamente preparate ed indenni da malattie e/o traumi a tagli, a portamento naturale con chiome integre proporzionate, equilibrata ed apparato radicale completo di capillari (barbe), compresa la posa in opera che verrà effettuata in autunno, l'ancoraggio a tutori adeguati, la formazione della coronella per l'innaffiamento, la prima innaffiatura, ad attecchimento garantito verificabile nell'estate successiva all'impianto, pena la sostituzione degli esemplari morti ed ogni altro onere e lavoro accessori. L'impresa dovrà inoltre garantire la provenienza delle piante da zone fitoclimatiche identitiche o poco dissimile da quelle in cui verranno realizzati.					
	<i>Filare Alberato parallelo alla pista ciclabile</i>		11,00			
	SOMMANO:	cad	11,00	231,91	2.551,01	2.551,01
F.19.78.a	Fornitura e posa di piante tipo "Carpino Bianco" (Carpinus betulus) ,per realizzazione di "Filare Arboreo di seconda grandezza" come da Piano del Verde-Prontuario del Comune di Paese, fornite in zolla opportunamente preparate ed indenni da malattie e/o traumi a tagli, a portamento naturale con chiome integre proporzionate, equilibrata ed apparato radicale completo di capillari (barbe), compresa la posa in opera che verrà effettuata in autunno, l'ancoraggio a tutori adeguati, la formazione della coronella per l'innaffiamento, la prima innaffiatura, ad attecchimento garantito verificabile nell'estate successiva all'impianto, pena la sostituzione degli esemplari morti ed ogni altro onere e lavoro accessori. L'impresa dovrà inoltre garantire la provenienza delle piante da zone fitoclimatiche identitiche o poco dissimile da quelle in cui verranno realizzati.					
	<i>Area verde VI</i>		3,00			
	SOMMANO:	cad	3,00	231,91	695,73	695,73

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
F.19.78.a	Fornitura e posa di piante tipo "Farnia fastigiata" (Quercus robur "fastigiata") ,per realizzazione di "Alberi isolati parcheggi" come da Piano del Verde-Prontuario del Comune di Paese, fornite in zolla opportunamente preparate ed indenni da malattie e/o traumi a tagli, a portamento naturale con chiome integre proporzionate, equilibrata ed apparato radicale completo di capillari (barbe), compresa la posa in opera che verrà effettuata in autunno, l'ancoraggio a tutori adeguati, la formazione della coronella per l'innaffiamento, la prima innaffiatura, ad attecchimento garantito verificabile nell'estate successiva all'impianto, pena la sostituzione degli esemplari morti ed ogni altro onere e lavoro accessori. L'impresa dovrà inoltre garantire la provenienza delle piante da zone fitoclimatiche identitiche o poco dissimile da quelle in cui verranno realizzati					
	<i>Su aiuole parcheggi</i>		5,00			
	SOMMANO:	cad	5,00	231,91	1.159,55	1.159,55
(SbCat 9)	SEGNALETICA					
F.16.01.a	Striscie bianche e gialle della larghezza di cm. 12 da eseguirsi con vernicie premiscelata rifrangente in tratti continui o discontinui e con l'impegno di vernice non inferiore a gr. 120 per ml. di striscia (garanzia 12 mesi)					
	797 ml.		797,00			
	SOMMANO:	ml	797,00	0,65	518,05	518,05
	Striscie, frecce, scritte, zebrature con vernice premiscelata rifrangente (da misurarsi per scritte e frecce secondo il minimo rettangolo circoscritto e per le zebrature al mq. effettivo) e con l'impiego di vernice non inferiore a gr. 1300/mq. (garanzia 12 mesi).					
	- zebre attraversamento pedonale					
	- triangoli dare precedenza					
	- dare precedenza					
	- frecce direzione					
	- zebrature diagonali					
	SOMMANO:	mq	178,00	7,43	1.322,54	1.322,54
F.17.01.c	Fornitura e posa in opera di segnali stradali, compreso ogni onere per lo scavo di fondazione, con formazione di dado in calcestruzzo a 0,3 ton/mc. di cemento tipo 325 delle dimensioni fissate di volta in volta dalla D.L., il trasporto sul luogo di impiego, l'installazione di cartelli segnaletici con eventuali tabelline e lo sgombero del materiale eccedente con tutti gli oneri in conformità alla normativa. In opera su marciapiedi, con pavimentazione asfaltato o simili.					
	- divieto d'accesso		1,00			

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	IMPORTI		
				Unitari	Parziali	Totali
	- pista ciclabile		2,00			
	- dare precedenza		4,00			
	- parcheggio		5,00			
	- direzione obbligatoria		5,00			
	- parcheggio per invalidi		2,00			
	- passaggi pedonali		8,00			
	SOMMANO:	mq	27,00	80,50	2.173,50	2.173,50
	<u>RIEPILOGO SUB CATEGORIE</u>					
001)	Movimenti terra e pavimentazioni				Euro	152.619,71
002)	Fognatura acque meteoriche				Euro	61.574,79
003)	Fognature acque nere				Euro	99.862,31
004)	Rete acquedotto				Euro	27.808,78
005)	Rete pubblica illuminazione				Euro	13.743,05
006)	Rete telefonica				Euro	7.117,79
007)	Rete energia elettrica				Euro	9.775,95
008)	Sistemazione aree verdi				Euro	10.370,48
009)	Segnaletica				Euro	4.014,09
	TOTALE					386.886,95
						più IVA 10%
	TOTALE IVA COMPRESA				Euro	425.575,64
SUDDIVISIONE COSTI TRA OPERE IN AMBITO PUA ED OPERE RICADENTI FUORI AMBITO						
OPERE AMBITO PUA				Euro	323.193,83 iva esclusa	
OPERE RICADENTI FUORI AMBITO (opere fognarie, enel,telecom)				Euro	63.693,12 iva esclusa	
	Preganziol, lì 04/03/2024			Il progettista		

ORDINE INGEGNERI
PROVINCIA DI TREVISO
LUCIANO ATTOLIN
Ingegnere Junior n. 125
CIVILE E AMBIENTALE