

Comune di Treviso E
Protocollo Generale
N. 0106115 del 23/09/2015
Cla: 6.2



SETTORE PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E URBANISTICA
28 SET. 2015
Prot. n° 2883 /

Camillo e Dolores

Luigi

RESIDENZA PANIGAI SRL
L'Amministratore Unico

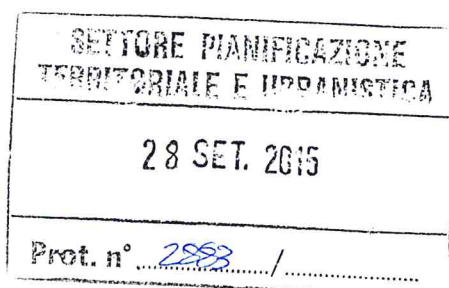
G. De Marchi

RESIDENZA PANIGAI S.R.L.
GORZA CAMILLO E DOLORES
GIOMMI LUIGI E DE MARCHI GABRIELLA



REV.:	DATA:	FILE: D:\Archivio3\1227\Lotizz-Panigai\1-Variante-Panigai\1-Variante-Lotizz-Panigai-2014-REV1.pln
STUDIO ASSOCIATO MAZZOLI		MIRANDO MARCELLO MAZZOLI PRISCILLA MAZZOLI
PIANO DI LOTTIZZAZIONE "PANIGAI" IN TREVISO - SOTTOZONA C2.1 1 ^A VARIANTE		GEOMETRA ARCHITETTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO DISCIPLINARE TECNICO		DATA 21 SET. 2015 ALLEGATO
		D
		1227 1991

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
A) OPERE STRADALI						
STRAD01	Scavo di sbancamento a sezione ampia eseguito a macchina per formazione di cassonetti e risanamenti in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi eventuali aggettamenti, lievo di ceppaie e piante, carico e trasporto alla discarica del materiale di risulta non utilizzabile; allontanamento e sistemazione del materiale di reimpiego nell'ambito del cantiere, compreso il lievo dell'asfalto nelle aree stradali; per marciapiedi, strade, parcheggi.					
	Misurazione effettiva su piani quotati, a metro cubo	mc.	1.298,50	6,15	7.985,78	7.985,78
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
STRAD02	Formazione di scarpata a natural declivio realizzata con terreno di risulta dello scavo di bancamento, per un'altezza pari a cm 100.					
	Misurazione effettiva, a metro cubo	mc.	406,32	30,00	12.189,60	12.189,60
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
STRAD03	Formazione di massiciata stradale e parcheggio realizzata con materiale arido di cava misto natura "Tout-venant" o riciclato steso a strati non superiori a cm 30, con motolivellatrice in leggera pendenza per garantire un rapido smaltimento delle acque meteoriche, costipato con mezzi meccanici fino ad ottenere in sito una valore di densità non inferiore a quella secca del materiale sciolto.					
	Misurazione effettiva, a metro cubo	mc.	3.327,30	28,00	93.164,40	93.164,40
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
STRAD04	Fornitura, stesa e cilindatura di misto granulare stabilizzato di pezzatura idonea alla saturazione della sottofondazione stradale per uno spessore medio di cm. 10 a compattazione avvenuta.					
	Misurazione effettiva, a metro quadro	mq.	2.754,00	3,45	9.501,30	9.501,30
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
STRAD05	Fornitura, stesa e cilindatura con macchina vibrofinitrice di conglomerato bituminoso filerizzato (bynder), impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 4,75% in peso degli inerti costituiti da pietrisco a granulometria assortita 0,25 per uno spessore minimo di cm. 7 a compattazione avvenuta.					
	Misurazione effettiva, a metro quadro	mq.	2.754,00	9,55	26.300,70	26.300,70
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						



ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
STRAD06	Fornitura, stesa e cilindratura con macchina vibrofinitrice di tappeto d'usura eseguito in conglomerato bituminoso filerizzato impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 6% in peso degli inerti costituiti da pietrisco a granulometria assortita 0,10 per uno spessore minimo di cm. 3 a compattazione avvenuta. In opera previa accurata pulizia del fondo stradale, spruzzatura di emulsione acida al 55% in ragione di 1 Kg./mq. Di ancoraggio al bynder. Compreso lo spargimento di sabbia fine tipo "PO" a finire previa spruzzatura di emulsione bituminosa.					
	Misurazione effettiva, a metro quadro	mq.	2.754,00	5,55	15.284,70	15.284,70
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
STRAD07	Sottofondi ai marciapiedi, in calcestruzzo dosato a q.li 3 dello spessore minimo di cm. 10 con interposta una rete elettrosaldata diametro 6 a maglia 20x20 realizzato a perfetto piano con pendenza verso strada così come prescritta dalla Direzione Lavori.					
	Misurazione effettiva, a metro quadro	mq.	515,00	19,95	10.274,25	10.274,25
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
STRAD08	Fornitura, stesa a mano e cilindratura di marciapiede eseguito in conglomerato bituminoso filerizzato impastato a caldo con bitume puro semisolido in ragione del 6% in peso degli inerti costituiti da pietrisco a granulometria assortita 0,10 per uno spessore minimo di cm. 3 a compattazione avvenuta in opera previa accurata pulizia del fondo stradale, spruzzatura di emulsione acida al 55% in ragione di 1 Kg./mq. Di ancoraggio al sottofondo in calcestruzzo. Compreso lo spargimento di sabbia fine tipo "PO" a finire previa spruzzatura di emulsione bituminosa.					
	Misurazione effettiva, a metro quadro	mq.	515,00	9,55	4.918,25	4.918,25
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
STRAD09	Fornitura e posa in opera di cordone delle dimensioni di cm. 12/15x25x100 poste in opera su fondazioni di calcestruzzo dosato a q.li 2/mq. per uno spessore di cm. 10 compreso lo scavo e l'eventuale reinterro per la delimitazione del marciapiede dalla strada, dal verde e dal parcheggio.					
	Misurazione effettiva, a metro lineare	ml.	1.004,00	24,00	24.096,00	24.096,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
STRAD10	Accesso al lotto, all'isola ecologica ed alla fermata dell'autobus, da Viale Brigata Marche eseguito con parziale tombinamento del fossato esistente, come da particolare tav. 17; rinterro con materiale arido di cava e spallette laterali in cls h cm 20 rastremate verso Viale Brigata Marche.					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	7.500,00	7.500,00	7.500,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
STRAD12	Ripristino del manto stradale in prossimità dei raccordi tra l'accesso alla lottizzazione, all'isola ecologica ed alla fermata dell'autobus con Viale Brigata Marche e su tutto il rimanente fronte stradale; eseguito mediante formazione di nuovo manto di usura in conglomerato bituminoso con bitume 80/100 spessore mm. 30 e sigillatura superficiale mediante spruzzatura di emulsione bituminosa in ragione di 1,00 Kg./mq. e successivo cospargimento di sabbia fina tipo "Adige", compreso il riempimento di parti quali la banchina, compreso tratti interessati dall'illuminazione pubblica.					
	Misurazione effettiva, a metro lineare	ml.	150,00	12,60	1.890,00	1.890,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
				TOTALE EURO	213.104,98	

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
B) RETE DI SCARICO ACQUE METEORICHE						
METEO00	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati, turbobibrocompresso a sezione rettangolare interna, con armatura idonea e sistema di giunzione con incastro a bicchiere (a richiesta con anello di tenuta in gomma conforme UNI EN 681-1) I manufatti dovranno essere costruiti in conformità alle Norme UNI EN 14844:2006 marcatura CE , D.M. 14/01/08 Lavori Pubblici, UNI 206-1, UNI8981, EN 13760:2008 e UNI 8520/2 per carichi stradali di prima categoria. E' a carico dell'impresa produrre tutti i calcoli di verifica statica dei manufatti. Il prezzo è comprensivo di eventuale stivaggio, calo dei manufatti nello scavo previa formazione di idonea soletta armata di sottofondo realizzata in calcestruzzo R cK=250 e armatura idonea realizzata con (singola o doppia) rete elettrosaldata Feb 44k di 15x15 diam. 8mm . La soletta dovrà risultare perfettamente piana per consentire la corretta posa in opera dei manufatti. I punti di giunzione ed eventuali fori predisposti per il calaggio dei manufatti dovranno essere sigillati con apposite malte espansive. E' inoltre comprensivo nel prezzo la realizzazione in opera di eventuali deviazioni angolari, demolizioni dei punti indicati dalla D.L. ed eventuale formazione di pozzetti in muratura intonacata fino a quota campagna come previsto dalla D.L. A richiesta della D.L. la giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata con apparecchiature idrauliche o manuali di tiro (tipo Tir-For), ed il controllo della livelletta sarà garantita da apparecchiature di tipo laser. Nel prezzo è altresì compreso l'onere per il collaudo dell'opera in conformità alle Norme EN 1610 e al Decreto Ministero Lavori Pubblici 12.12.1985 .					
	SCATOLARE 200x200	ml.	17,00	500,00	8.500,00	8.500,00
	SCATOLARE 200x100	ml.	133,00	400,00	53.200,00	53.200,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
METEO01	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento armato del tipo centrifugato compreso la fornitura dell'anello di gomma e la formazione del giunto, sigillatura e stuccatura interna ed esterna, ed ogni altro onere per dare l'opera finita. A) del diam. interno di cm. 80 .					
	In opera, a metro lineare	ml.	151,00	50,00	7.550,00	7.550,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO02	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento armato del tipo centrifugato compreso la fornitura dell'anello di gomma e la formazione del giunto, sigillatura e stuccatura interna ed esterna, ed ogni altro onere per dare l'opera finita. A) del diam. interno di cm. 60					
	In opera, a metro lineare	ml.	41,00	46,50	1.906,50	1.906,50
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO03	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento armato del tipo centrifugato compreso la fornitura dell'anello di gomma e la formazione del giunto, sigillatura e stuccatura interna ed esterna, ed ogni altro onere per dare l'opera finita. A) del diam. interno di cm. 40-50					
	In opera, a metro lineare	ml.	46,55	42,75	1.990,01	1.990,01
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
METEO04	Fornitura e posa in opera di tubazioni in cemento armato del tipo centrifugato compreso la fornitura dell'anello di gomma e la formazione del giunto, sigillatura e stuccatura interna ed esterna, ed ogni altro onere per dare l'opera finita. A) del diam. interno di cm. 30					
	In opera, a metro lineare	ml.	97,00	35,00	3.395,00	3.395,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO04-bis	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC-U non plastificato Rigidità SN4 KN/m ² per fognature interrate di scarichi civili e industriali non in pressione. Costruite secondo la norma UNI EN 1401 con sistema di giunzione a bicchiere e guarnizione di tenuta elastometrica conforme alle norme UNI EN 681/1. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista dalle citate norme ed in particolare il codice d'installazione U o UD, il diametro nominale esterno DN, la serie corrispondente alla rigidità SN4 espressa in KN/m ² misurata secondo EN ISO 9969, il marchio di qualità rilasciato da Ente di certificazione accreditato secondo UNI CEI EN 45011. A) Tubazione Ø 160					
	In opera, a metro lineare	ml.	122,50	26,00	3.185,00	3.185,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO05	Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione acque meteoriche, prefabbricate in conglomerato cementizio normale, armate con barre di acciaio ad aderenza migliorata, aventi spessore delle pareti cm. 12, complete di piastra di chiusura con foro d'ispezione completi di attacchi a maschi e femmina per l'inserimento di tubi in conglomerato cementizio armato con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma, compreso trasporto, scavo e sottofondo in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 per uno spessore medio di cm 20 compresi gli oneri di manodopera e dei mezzi meccanici. Dovranno essere realizzate inoltre le cunette di scorrimento in cls sul fondo pozzetto come da prescrizione ASI.Delle dimensioni interne di cm.50x50					
	In opera, cadauna	nr.	7	241,50	1.690,50	1.690,50
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO06	Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione acque meteoriche, prefabbricate in conglomerato cementizio normale, armate con barre di acciaio ad aderenza migliorata, aventi spessore delle pareti cm. 12, complete di piastra di chiusura con foro d'ispezione completi di attacchi a maschi e femmina per l'inserimento di tubi in conglomerato cementizio armato con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma, compreso trasporto, scavo e sottofondo in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 per uno spessore medio di cm 20 compresi gli oneri di manodopera e dei mezzi meccanici. Dovranno essere realizzate inoltre le cunette di scorrimento in cls sul fondo pozzetto come da prescrizione ASI.Delle dimensioni interne di cm.80x80					
	In opera, cadauna	nr.	4	370,00	1.480,00	1.480,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
METEO07	Fornitura e posa in opera di camerette d'ispezione acque meteoriche, prefabbricate in conglomerato cementizio normale, armate con barre di acciaio ad aderenza migliorata, aventi spessore delle pareti cm. 12, complete di piastra di chiusura con foro d'ispezione completi di attacchi a maschi e femmina per l'inserimento di tubi in conglomerato cementizio armato con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma, compreso trasporto, scavo e sottofondo in calcestruzzo dosato a q.li 2,00 per uno spessore medio di cm 20 compresi gli oneri di manodopera e dei mezzi meccanici. Dovranno essere realizzate inoltre le cunette di scorrimento in cls sul fondo pozzetto come da prescrizione ASI. Delle dimensioni interne di cm.100x100					
	In opera, cadauna	nr.	7	485,10	3.395,70	3.395,70
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO08	Fornitura e posa in opera di pozzetto selezionatore Ø118 cm a 3 vie realizzato in CLS monolitico completamente verniciato completo di griglia statica in acciaio inox AISI 316 Compreso piastra di copertura portata 400KN completa di foro d'ispezione Ø60 cm chiusino in ghisa Ø60 portata 400KN sistema di smaltimento automatico bacino di invaso acque meteoriche completo di sonda, pompa in acciaio inox per sollevamento acque, quadro elettrico, scheda elettronica galleggianti min. e max.					
	In opera, cadauna	nr.	1	3.850,00	3.850,00	3.850,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO09	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 dim. diametro 60 cm bloccaggio e manovra mediante sistema a scomparsa ad apertura a 120° ad estrazione a 90°, assenza di oscillamento nell'apertura a 120°.					
	In opera, cadauno	nr.	11	138,60	1.524,60	1.524,60
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO10	Fornitura e posa di chiusini in ghisa sferoidale classe D 400 - dim. 50x50 cm.					
	In opera, cadauno	nr.	7	105,00	735,00	735,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO11	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.l.s. del tipo a sifone, tipo "Padova" delle dimensioni interne di cm.40x40x60, compreso lo scavo e stuccatura ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte, escluso il chiusino, compreso tubazione per allacciamento alla condotta principale in p.v.c. ø 160 mm. per una lunghezza massima di mt. 5,00, scavo e rinterro compreso.					
	In opera, cadauno	nr.	25	105,00	2.625,00	2.625,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO12	Fornitura e posa di prolunghe prefabbricate dimensioni interne cm. 40x40x25:50.					
	In opera, cadauno	nr.	25	27,75	693,75	693,75
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
METEO13	Fornitura e posa in opera di chiusini a forina (caditoie) in ghisa sferoidale classe C 250 delle dimensioni interne di cm. 40x40.					
	In opera, cadauno	nr.	25	80,85	2.021,25	2.021,25
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO14	Realizzazione di bacino di accumulo (invaso) per le acque in eccesso rispetto a quelle che possono essere direttamente convogliate sulla condotta lungo Viale Brigata Marche. L'invaso sarà realizzato sull'area a verde è sarà costituito da una depressione del suolo per una superficie di mq. 1.000,00 ed una profondità di cm. 48 (volume mc. 480).					
	In opera, a corpo	a.c.	1	2.800,00	2.800,00	2.800,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO15	Realizzazione di bacino di accumulo (invaso) delle acque meteoriche in corrispondenza del limite a sud dell'area di intervento, lungo Strada del Panigai. L'invaso sarà realizzato sull'area a verde è sarà costituito da una depressione del suolo per una superficie di circa mq. 600,00 per una capacità pari a circa mc. 150.					
	In opera, a corpo	a.c.	1	2.000,00	2.000,00	2.000,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso.						
METEO16	Manufatto di scolmatura a soglia sfiorante da realizzarsi in prossimità del nodo di confluenza dei fossati a sud lungo Strada del Panigai. Il manufatto dovrà garantire il transito della portata ordinaria nel fossato esistente ed evitare che si verifichino fenomeni di rigulgitto a valle. La portata scolmata sarà avviata tramite tubazione nel bacino di accumulo di cui alla voce precedente.					
	In opera, a corpo	a.c.	1	2.500,00	2.500,00	2.500,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Fognature del Comune di Treviso						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
METEO17	Impianto disoleatore composto da una vasca (o più vasche) rettangolare monoblocco divisa internamente in tre vani: vano di decantazione sabbie e terricci, vano di disoleazione, vano di filtrazione. Il vano dissabbiatore è attrezzato di tubazione di scolmatura durante minime precipitazioni atmosferiche l'acqua in arrivo dopo la fase di decantazione passa direttamente nel secondo vano, mentre viceversa nel caso di forti precipitazioni atmosferiche sale il livello dell'acqua nel primo vano e la quantità di acqua in eccesso viene incanalata in condotta a parte (by-pass) e diretta al pozzetto d'ispezione situato a valle dell'impianto disoleatore. Impianto conforme alle norme UNI EN 858. Dimensioni vasca cm 220x300 h. 210 utilizzata per superfici fino a 3000 mq.					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	8.000,00	8.000,00	8.000,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
METEO18	Esecuzione di disegni As Built e manule di uso e manutenzione delle apparecchiature e delle parti di impianto soggette a periodici lavori di manutenzione e verifica.					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	420,00	420,00	420,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
				TOTALE EURO		113.462,31

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
C) RETE DI SCARICO FOGNATURE						
FOGN.01	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531, EN 598, rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione secondo la norma UNI ISO 4179 e rivestite esternamente con uno strato di zinco applicato per metallizzazione secondo la norma UNI ISO 8179 e, successivamente con vernice, dotate di giunto elastico automatico di tipo rapido o equivalente. Lunghezza unitaria delle tubazioni 6 e/o 7 m, del diametro di 200 mm. Fornitura di pezzi speciali in ghisa sferoidale con caratteristiche meccaniche e dimensionali conformi alle norme UNI ISO 2531 ed EN 598, rivestite internamente ed esternamente con vernice epossidica, compreso il giunto di tipo elastico e quanto altro necessario per l'accoppiamento alle tubazioni. Posa in opera delle tubazioni, compresi i pezzi speciali, su letto di sabbia o ghiaietto a scelta della D.L., questo compensato con le relative voci di elenco, compreso ogni onere per il carico, il trasporto, lo scarico, lo stoccaggio, la posa entro la trincea, l'inserimento con ogni onere a regola d'arte dei pezzi speciali di collegamento, di immissione, di pulizia, ecc, i collaudi di perfetta tenuta dell'opera ed ogni altro onere necessario per dare il tutto funzionante. Scavi, paratie, letto di posa e rinterri verranno compensati a parte.					
	In opera, a metro lineare	ml.	183,00	52,00	9.516,00	9.516,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
FOGN.02	Fornitura di tubazioni in ghisa sferoidale come nella voce precedente ma del diametro di 160 mm.					
	In opera, a metro lineare	ml.	27,00	42,00	1.134,00	1.134,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
FOGN.03	Pozzetto circolare del tipo Passavant/Monolite o similari, predisposizioni per gli innesti delle tubazioni con guarnizione a tenuta e munuti sul fondo, per la rete nera e mista completi di : base a 4 vie o fino a 6, prolunga, cono tronco, soletta in c.a., raggiungi quota, anello lamellare, gradino in ghisa, chiusino in ghisa. DM 100 interno. Il tutto per il raggiungimento di una quota di scorrimento inferiore di -1500 mm. Compresa la posa e l'utile di impresa.					
	In opera, cadauno	nr.	7	739,20	5.174,40	5.174,40
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
FOGN.06	<p>Esecuzione di area attrezzata di fitodepurazione integrale a flusso verticale adatta al trattamento delle acque reflue provenienti da una comunità di 80 abitanti equivalenti. Il sistema garantisce un'affluente a norma di Tab.4 D.Lgs n° 152/99 per scarico sul suolo. l'area attrezzata, di idonea superficie, sarà costituita da: a - vasca di equalizzazione con elettropompa di scarico; b - bacino di fitodepurazione ricavato nel terreno e profondo mt. 2,00 impermeabilizzato con vasca ecosep. Il bacino verrà attrezzato con tubazioni di drenaggio, pozzetti in cls per l'alloggio delle elettropompe e verrà riempito con inerti di diversa granulometria. Si prevede l'installazione di elettropompe di riciclo e scarico e di tubazioni di subirrigazione. Si completerà l'opera con uno strato di protezione termica e con la piantumazione di specie vegetali autoctone della specie Phragmites australis, Miscanthus e Iris levigata. Sono altresì compresi gli oneri di scavo, allontanamento del materiale di risulta e l'allaccio con il canale ricettore. Il liquame prima di venire immesso nell'area di fitodepurazione, verrà pretrattato con vasca tricamera della capacità di mc. 10 compresa nel costo dell'impianto. Fornitura e posa in opera di stazione di sollevamento per invio liquami alla sedimentazione con n°2 elettropompe sommerse portata max 5 l/s, prevalenza metri 2,00 peso 81 kg, girante monocanale, mandata DN100, motore elettrico kw 3,8 avviamento diretto, funzionamento alternato, complete di piede di accoppiamento, tubazione di mandata sino alla sommità della vasca di alloggio, tubi di guida, catena di sollevamento, valvole di non ritorno, elettrolivelli per il funzionamento alternato e contemporaneo delle pompe ed il loro arresto Da fornitura viene completata con la vasca di alloggio prefabbricata, monolitica in c.a.v. completa di soletta carrabile a carichi di 1° categoria con chiusini di ispezione in ghisa sferoidale classe D400. Dimensioni esterne della vasca mt. 1,75x1,75x2,50h. La fornitura viene completata con il quadro elettrico di comando per esterni IP55, con lampade spia, pulsanti, fusibili di linea, interruttori magnetotermici, interruttore man-0-aut, interruttore differenziale, logica elettronica programmabile. Fornitura e posa in opera di vasca imhoff monolitica in c.a. della capacità di 92 abitanti equivalenti, dimensionata secondo le norme della Regione Veneto, completa di paratie per la suddivisione dello spazio interno nei settori di sedimentazione, digestione del fango ed affioramento; la pendenza delle pareti del vano di sedimentazione non sarà inferiore a 30°. La vasca sarà coperta con una soletta in c.a. munita di botole di ispezione e di sfiati per la fuoriuscita del gas. La vasca imhoff si intende posta in opera completa di scavo, reinterro ed eventuale onere di prosciugamento.</p>					
Complessivamente a corpo		a.c.	1	38.500,00	38.500,00	38.500,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
FOGN.07	Esecuzione di disegni As Built e manule di uso e manutenzione delle apparecchiature e delle parti di impianto soggette a periodici lavori di manutenzione e verifica.					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	900,00	900,00	900,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
				TOTALE EURO		55.224,40

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
D) RETE DI DISTRIBUZIONE ACQUEDOTTO						
H2O01	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione in ghisa sferoidale conformi norme UNI - ISI 2531, classe di spessore K9EN545, prodotte con certificazione a norma ISO 9001, rivestimento interno in malta cementizia di altoforno applicata per centrifugazione a norma UNI- ISO 4179 e rivestimento esterno con strato di zinco più uno strato di vernice bituminosa a norma ISO 8179, giunto elastico rapido a bicchiere a norma UNI 9163, compreso trasporto presso il cantiere o presso la sede dell'Acquedotto Comunale.</p> <p>Compreso : demolizione della pavimentazione stradale previo doppio taglio con idoneo mezzo meccanico; scavo della trincea necessaria su terreno di qualsiasi natura, anche in presenza d'acqua compresi gli oneri per eventuali aggettamenti e deviazioni della stessa, in modo che l'estradosso della condotta venga coperto da uno spessore di materiale non inferiore a cm. 90; trasporto a rifiuto del materiale scavato non riutilizzabile per il riempimento o deposito del materiale riutilizzabile in luogo idoneo; il rinterro e costipamento del terreno con materiale scavato, o se non idoneo a giudizio della Direzione Lavori, con materiale di nuova fornitura da pagare a parte; oneri relativi all'accertamento sulla localizzazione di sottoservizi esistenti; fornitura e posa in opera di tutte le opere di protezione o sostegno derivanti da intersezioni della condotta con cavi o condotte di qualsiasi tipo, anche se da queste dovesse derivare una maggiore profondità di posa della condotta, ed eventuale demolizione e ricostruzione di fognature, pozzetti o altro incontrati nello scavo, fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore azzurro posto a cm. 50 sopra le tubazioni, ogni altro lavoro e prestazione necessari per dare la tubazione in opera completa e funzionante: tubazione DN mm. 200</p>					
	In opera, a metro lineare	ml.	150,00	102,00	15.300,00	15.300,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
H2O02	<p>Fornitura e posa in opera di tubazione come alla voce precedente H2O01 ma: tubazione DN mm. 100</p>					
	In opera, a metro lineare	ml.	118,00	65,00	7.670,00	7.670,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
H2003	Fornitura e posa in opera di pezzi speciali in ghisa sferoidale a norma UNI - ISO 2531 con giunto Express o flangiato con flangie mobili a norma UNI 9164 ISO 7005, protetti internamente ed esternamente con vernice bitumonosa, compresi bulloni, guarnizioni, blocchi di appoggio e ancoraggio in cls., demolizione della pavimentazione stradale previo doppio taglio con idoneo mezzo meccanico; scavo della trincea necessaria su terreno di qualsiasi natura, anche in presenza d'acqua compresi gli oneri per eventuali aggettamenti e deviazioni della stessa, in modo che l'estradosso della condotta venga coperto da uno spessore di materiale non inferiore a cm. 90; trasporto a rifiuto del materiale scavato non riutilizzabile per il riempimento o deposito del materiale riutilizzabile in luogo idoneo; il rinterro e costipamento del terreno con materiale scavato, o se non idoneo a giudizio della Direzione Lavori, con materiale di nuova fornitura da pagare a parte; oneri relativi all'accertamento sulla localizzazione di sottoservizi esistenti; fornitura e posa in opera di tutte le opere di protezione o sostegno derivanti da intersezioni della condotta con cavi o condotte di qualsiasi tipo, anche se da queste dovesse derivare una maggiore profondità di posa della condotta, ed eventuale demolizione e ricostruzione di fognature, pozzetti o altro incontrati nello scavo, fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore azzurro posto a cm. 50 sopra le tubazioni, ogni altro lavoro e prestazione necessari per dare la tubazione in opera completa e funzionante, ed ogni altro onere.					
	In opera, a Kg.	Kg.	380,00	8,15	3.097,00	3.097,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
H2004	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale GS 400/18 o 500/7 UNI EN 1563, tipo "HAWLE" o equivalente, a corpo piatto prodotte con certificazione a norma ISO 9001 rilasciata dal produttore, ed in conformità alle norme UNI EN10204, UNI EN 1074/2000 con cuneo in ghisa sferoidale rivestito con gomma EPDM azionato da perno in acciaio inox AISI 420, passaggio rettilineo totale, corpo e coperchio in ghisa sferoidale completamente verniciati con resina epossidica di spessore minimo 200 micron, tenuta secondaria tra albero di manovra e coperchio assicurata da anelli O-Ring in EPDM alloggiati in sedi rettificata, tenuta ausiliaria coperchio-albero mediante guarnizione in modo da garantire la tenuta nella fase di sostituzione degli O-Ring anche con valvola in esercizio, viti di fissaggio del coperchio al corpo in acciaio annegate in materiale sigillante; conformità alla circolare 102/1978 del Ministero della Sanità, complete di bulloni in acciaio inox, guarnizioni, asta di manovra in acciaio e tubo di protezione in PE a.d. e chiusino stradale in ghisa sferoidale telescopico ad anelli o a vite con scritta "SARACINESCA", compresi gli oneri di demolizione della pavimentazione stradale della pavimentazione stradale previo doppio taglio con idoneo mezzo meccanico; scavo della trincea necessaria su terreno di qualsiasi natura, anche in presenza d'acqua compresi gli oneri per eventuali aggettamenti e deviazioni della stessa, trasporto a rifiuto del materiale scavato non riutilizzabile per il riempimento o deposito del materiale riutilizzabile in luogo idoneo; il rinterro e costipamento del terreno con materiale scavato, o se non idoneo a giudizio della Direzione Lavori, con materiale di nuova fornitura da pagare a parte; oneri relativi all'accertamento sulla localizzazione di sottoservizi esistenti; fornitura e posa in opera di tutte le opere di protezione o sostegno; eventuale demolizione e ricostruzione di fognature, pozzetti o altro incontrati nello scavo; ogni altro lavoro e prestazione necessari per dare la saracinesca in opera completa e funzionante: DN mm. 100					
	In opera, cadauna	nr.	2	390,00	780,00	780,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Importi Parziali	Totali
H2O05	Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa sferoidale come alla voce precedente H2O04 ma: DN mm. 200					
	In opera, cadauna	nr.	2	668,00	1.336,00	1.336,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
H2O06	Fornitura e posa in opera di scarico di lavaggio della condotta in ghisa, costituito da pezzi speciali in ghisa sferoidale di collegamento, saracinesca in ghisa sferoidale DN 100, GS 400/18 o 500/7 UNI EN 1563, tipo HAWLE" o equivalente, a corpo piatto prodotte con certificazione a norma ISO 9001 rilasciata dal produttore, ed in conformità alle norme UNI EN10204, UNI EN 1074/2000 con cuneo in ghisa sferoidale rivestito con gomma EPDM azionato da perno in acciaio inox AISI 420, passaggio rettilineo totale, corpo e coperchio in ghisa sferoidale completamente verniciati con resina epossidica di spessore minimo 200 micron, tenuta secondaria tra albero di manovra e coperchio assicurata da anelli O-Ring in EPDM alloggiati in sedi rettificata, tenuta ausiliaria coperchio-albero mediante guarnizione in modo da garantire la tenuta nella fase di sostituzione degli O-Ring anche con valvola in esercizio, viti di fissaggio del coperchio al corpo in acciaio annegate in materiale sigillante; conformità alla circolare 102/1978 del Ministero della Sanità, complete di bulloni in acciaio inox, guarnizioni, asta di manovra in acciaio e tubo di protezione in PE a.d. e chiusino stradale in ghisa sferoidale telescopico ad anelli o a vite con scritta "SARACINESCA", spezzone di tubo in acciaio catramato e rivestito del ø mm. 100, curve in acciaio dello stesso diametro, pozzetto in c.a. delle dimensioni di cm. 50x50x80, munito di chiusino in ghisa sferoidale da c, 50x50 per carichi pesanti classe D400 con scritta "ACQUEDOTTO", raccordo con tubi in cemento o p.v.c. del ø cm. 40 alla fognatura stradale o al fossato laterale, compreso bulloni, guarnizioni, flange, compresi gli oneri di demolizione della pavimentazione stradale della pavimentazione stradale previo doppio taglio con idoneo mezzo meccanico; scavo della trincea necessaria su terreno di qualsiasi natura, anche in presenza d'acqua compresi gli oneri per eventuali aggettamenti e deviazioni della stessa, trasporto a rifiuto del materiale scavato non riutilizzabile per il riempimento o deposito del materiale riutilizzabile in luogo idoneo; il rinterro e costipamento del terreno con materiale scavato, o se non idoneo a giudizio della Direzione Lavori, con materiale di nuova fornitura da pagare a parte; oneri relativi all'accertamento sulla localizzazione di sottoservizi esistenti; fornitura e posa in opera di tutte le opere di protezione o sostegno; eventuale demolizione e ricostruzione di fognature, pozzetti o altro incontrati nello scavo; ogni altro lavoro e prestazione necessari per dare lo scarico di lavaggio in opera completo e funzionante.					
	In opera, a corpo	a.c.	2	1.495,00	2.990,00	2.990,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
H2007	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE 80 Sigma 63 PN 12.5, prima scelta, conforme norme UNI 10910 ed alle prescrizioni igienico-sanitarie del Ministero della Sanità (circola n. 102 del 2.12.1978) con certificazione dell'Istituto Italiano dei Plastici, con caratteristiche organolettiche verificate secondo UNI-EN 1622, compreso raccordi e congiunzioni in bronzo-ottone tipo "TOF" o elettro saldature, scavo della sezione media di mt. 0,50x0,70, trasporto a rifiuto di tutto il materiale di escavo alle discariche, la fornitura e stesa di sabbia di frantoio all'ingiro del tubo per uno spessore di cm. 20, e di materiale arido misto in natura a totale riempimento dello scavo ed il ripristino delle sezioni di scavo con pavimentazione stradale in asfalto costituita da una mano adesiva di emulsione bituminosa e da uno spessore di cm. 8 compresso di conglomerato bituminoso (binder) per la formazione dello strato di base compattato con rulli da 8-10 tonn. o con altri mezzi idonei; compresi gli oneri relativi all'accertamento sulla localizzazione di sottoservizi esistenti; fornitura e posa in opera di tutte le opere di protezione o sostegno derivanti da intersezioni della condotta con cavi o condotte di qualsiasi tipo, anche se da queste dovesse derivare una maggiore profondità di posa della condotta, ed eventualmente demolizione e ricostruzione di fognature, pozzetti o altro incontrati nello scavo; fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore azzurro posto a cm. 50 sopra le tubazioni; ogni altro lavoro e prestazione necessari per dare la tubazione in opera completa e funzionante : tubazione da 1"1/2					
	In opera, a metro lineare	ml.	64,00	37,50	2.400,00	2.400,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
H2008	Fornitura e posa in opera di idranti stradali sottosuolo, tipo "RACI" o equivalente, con sistema di svuotamento completo ed attacco a baionetta UNI 70, corpo in monoblocco e coperchio in ghisa sferoidale, cuneo di tenuta rivestito con gomma nitrilica vulcanizzata, tenuta tra albero di manovra e coperchio realizzata mediante O-Ring, interamente smaltato internamente; PN 16. DN 80 ed altezza di cm. 75, completo di valvola di ritegno incorporata, cappello di manovra di tipo pentagonale, compresi accessori sottosuolo, bulloni inox, guarnizioni e chiusino stradale in ghisa sferoidale per carico pesante con scritta "IDRANTE", compresi gli oneri relativi all'accertamento sulla localizzazione di sottoservizi esistenti; fornitura e posa in opera di tutte le opere di protezione o sostegno derivanti da intersezioni con cavi o condotte di qualsiasi tipo; ogni altro lavoro e prestazione necessari per dare l'idrante in opera completo e funzionante.					
	In opera, a corpo	a.c.	1	685,00	685,00	685,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
H2009	Fornitura e posa in opera di sfiato automatico a triplice funzione con doppio galleggiante, tipo "PONT A MOUSSON" o equivalente, corpo e cappello in ghisa sferoidale interamente rivestito con polvere epossidica, galleggianti in acciaio ottonato rivestito con elastomero, lamiera forata per la protezione grande portata d'aria in acciaio inox, con valvola di intercettazione incorporata con otturatore gommato e stelo della valvola in acciaio inox, in opera completo di tronchetto in ghisa sferoidale, bulloni, guarnizioni e compreso pozzetto stradale in c.a. delle dimensioni di cm. 60x60x65, con rinfiando in calcestruzzo e chiusino stradale in ghisa sferoidale per carichi pesanti con scritta "SFIATO", compresi gli oneri relativi all'accertamento sulla localizzazione di sottoservizi esistenti; fornitura e posa in opera di tutte le opere di protezione o sostegno derivanti da intersezioni con cavi o condotte di qualsiasi tipo; ogni altro lavoro e prestazione necessari per dare lo sfiato in opera completo e funzionante.					
	In opera, a corpo	a.c.	1	1.090,00	1.090,00	1.090,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
H2O10	Costruzione di presa stradale dalla condotta in ghisa, costituita da collare di presa sotto carico, formato da corpo in ghisa sferoidale verniciato con resina epossidica, guarnizione a sella in gomma che si adegua al raggio del tubo, staffa in acciaio inox con fascia di gomma su tutta la superficie interna, uscita filettata da 1"1/4 a 2", e valvola a gomito, tipo "KORPUS" o equivalente, in ghisa sferoidale con uscita filettata da 1" a 2" rivestita in resina epossidica con albero di manovra in acciaio inox, tampone di tenuta rivestito in gomma nitrilica, tenuta secondaria tra albero di manovra e coperchio assicurata da anelli O-Ring alloggiati in sedi rettificate, viti di fissaggio del coperchio in acciaio annegate in materiale sigillante, attacco a vite per asta di manovra, compresa asta di comando in acciaio e tubo di protezione in PE con attacco a vite e chiusino stradale in ghisa sferoidale telescopico ad anelli o a vite, spezzone di tubo in p.v.c. o corrugato per guaina di diametro adeguato, spezzone di tubazione in PE 80 Sigma 63 PN 12.5, prima scelta, conforme norme UNI 10910 ed alle prescrizioni organolettiche verificate secondo UNI-EN 1622, da 1" a 2"1/2 e raccordi e congiunzioni in bronzo-ottone, compreso l'acciacamento dell'eventuale presa vecchia con tappo o collare a tenuta, compresa inoltre la demolizione della pavimentazione stradale, scavo della profondità di almeno 60 cm., trasporto a rifiuto di tutto il materiale di escavo, riempimento dello stesso con materiale arido misto in natura e sabbia di frantoio, rifacimento della pavimentazione stradale in asfalto costituita da una mano adesiva di emulsione bituminosa e da uno spessore di cm. 8 compresso di conglomerato bituminoso (binder) per la formazione dello strato di base compattato con rulli da 8-10 tonn. o con altri mezzi idonei; fornitura e posa in opera di tutte le opere di protezione o sostegno derivanti da intersezioni della condotta con cavi o condotte di qualsiasi tipo, anche se da queste dovesse derivare una maggiore profondità di posa della tubazione, ed eventualmente demolizione e ricostruzione di fognature, pozzetti o altro incontrati nello scavo; fornitura e posa in opera di nastro segnalatore di colore azzurro posto a cm. 50 sopra le tubazioni; ogni altro lavoro e prestazione necessari per dare la presa completa e funzionante : per derivazioni della lunghezza fino a mt. 8,00					
	In opera, cadauna	nr.	8	938,00	7.504,00	7.504,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
H2O11	Fornitura di materiale arido misto in natura per il riempimento della trincea di posa della condotta; la stesa e costipamento sono compensati con le voci di elenco relative alla fornitura e posa della condotta.					
	Misurazione effettiva	mc.	80,40	18,00	1.447,20	1.447,20
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
H2O12	Fornitura e posa di sabbia di frantoio all'ingiro delle apparecchiature idrauliche e delle condotte.					
	Misurazione effettiva	mc.	47,70	25,00	1.192,50	1.192,50
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
H2O13	Fresatura della pavimentazione stradale in asfalto con apposito mezzo meccanico per una profondità di cm. 3 e trasporto a rifiuto del materiale di risulta in discarica autorizzata.					
	Misurazione effettiva	mq.	75,00	6,90	517,50	517,50
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
H2O14	Formazione di pavimentazione stradale in asfalto costituita da una mano adesiva di emulsione bituminosa e da uno spessore di cm. 8 compresso di conglomerato bituminoso (binder) per la formazione dello strato di base compattato con rulli da 8-10 tonn. o con altri mezzi idonei, previa formazione di cassonetto stradale ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta.					
	Misurazione effettiva	mq.	75,00	12,50	937,50	937,50
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
H2O15	Formazione di tappetino bitumato in pietrischetto dello spessore reso di cm. 3 e rullata con compressore, compresa la sottostante mano di emulsione bituminosa, misurazione sulla fascia prescritta dalla Direzione Lavori, relativamente ad interventi conseguenti alla posa o rifacimento di condotte.					
	Misurazione effettiva	mq.	75,00	5,70	427,50	427,50
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
H2O16	Fornitura e posa in opera di rubinetto per installazione esterna per irrigazione area verde con installazione entro pozzetto interrato, comprensivo di allacciamento alla rete idrica e di ogni altro onere ed accessorio necessario alla corretta posa in opera e perfetto funzionamento conformemente alla vigente normativa.					
	In opera, cadauna	nr.	1,00	80,00	80,00	80,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Acquedotto di gestione infrastrutture del Comune di Treviso.						
				TOTALE EURO		47.454,20

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
E) IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA						
I.PUBB01	FORNITURA CAVIDOTTO DOPPIA PARETE					
	* Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato, costituito da tubazione in polietilene ad alta densità destinata alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate. Formato da due elementi tubolari coestrusi: quello esterno corrugato per conferire una maggior resistenza allo schiacciamento, un'estrema leggerezza e flessibilità; quello interno liscio per facilitare l'introduzione allo scorrimento dei cavi.					
	* Resistenza agli urti fino a -25°C					
	* Resistenza alle variazioni di temperatura da -50°C a +60°C					
	* Resistenza elettrica di isolamento superiore a 100Mohm (M W).					
	* Rigidità dielettrica superiore a 800 Kv/cm.					
	* Resistenza agli agenti chimici.					
	* Caratteristiche tecniche:					
	* Tubo corrugato esternamente e liscio internamente denominativo CAVIDOTTO tipo normale. Polietilene neutro alta densità: 97% - Masterbatch colorante rosso, nero, blu: 2% - Additivi:1%					
	* Raggio di curvatura minimo: 15 volte diametro esterno.					
	* Resistenza allo schiacciamento: (EN 50086-2-4/CEI 23-46):> 450N con deformazione diametro interno pari al 5%. Carico di rottura a trazione tirasonda: > 650N.					
	* Diametro 125 mm.					
	* Completo di accessori quali manicotti, raccorderia e guarnizione. Installazione: Sotterranea.					
	In opera, a metro lineare (per diametro 125 mm.)	ml.	605,00	2,24	1.355,20	1.355,20
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l' illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						
I.PUBB02	POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A.V.					
	* Fornitura e posa di pozzetti rinforzati prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati:					
	* Dim. 60x60x90 cm con n°1 chiusino in ghisa					
	* Completi di fondo munito di fori per il drenaggio dell'acqua, plotta di chiusura, chiusino in ghisa classe C250 marchiato COMUNE DI TREVISO-ILLUMINAZIONE PUBBLICA, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi.					
	In opera, cadauno (dim. 60x60x90 cm.)	nr.	34	100,85	3.428,90	3.428,90
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l' illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
I.PUBB03	ARMADIO STRADALE AD UN VANO					
	*Fornitura e posa in opera di armadio tipo stradale ad un vano mod. conchiglia CVA/T in vetroresina colore grigio RAL 7040 completa di porta incernierata completa di serratura di sicurezza tipo cremonese agibile con chiave a cifratura unica e labirinto di aerazione sottotetto per posa a pavimento ubicato come indicato negli elaborati grafici allegati.					
	In opera, cadauno (dim. 462x455x220 cm.)	nr.	1	180,60	180,60	180,60
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l'illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						
I.PUBB04	QUADRO SEZIONAMENTO GENERALE					
	*Fornitura e posa all'interno dell'armadio stradale ad un vano di centralino modulare in materiale plastico tipo GEWISS o similare, grado di protezione minimo IP65, possibilità di inserire apparecchi modulari e non, portata massima degli interruttori installati fino a 125A, completo di porte trasparenti, pannelli sfinestrati interni a filo quadro, doppia bordatura antistilicidio in corrispondenza delle aperture, ingresso cavi corredato da pressacavi, equipaggiato con interruttore magnetotermico modulare 4x32A potere di interruzione non inferiore a 6kA.					
	*Il prezzo della presente voce s'intende completo della posa in opera, dei collegamenti in morsettiera delle linee in arrivo e partenza dal quadro stesso, numerazione dei conduttori di cablaggio interno, formazione delle terminazioni, prove di tipo, prove di funzionamento.					
	In opera, cadauno (dim. 298x260x140 cm. - 12 moduli)	nr.	1	110,92	110,92	110,92
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l'illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
I.PUBB05	PALO ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO					
	* Fornitura e posa in opera di palo conico trafilato o laminato a caldo alla temperatura di 700+900° C da tubo in acciaio ERW realizzato in acciaio FE 42 UNI EN 10025 con caratteristiche minime: carico unitario di resistenza a trazione ≥ 410 N/mm ² ; carico unitario di snervamento ≥ 275 N/mm ² Protezione mediante zincatura a caldo per immersione in bagno di zinco fuso secondo norme UNI EN 40/4 -4.1					
	* Manicotto anti corrosione alla sezione d'incastro dimensione diametro di base 127 mm diametro di sommità 60 mm ,spessore 3.5 mm, lunghezza totale 9800 mm interramento 800 mm, peso 88 Kg. Il sostegno sarà aperto alle due estremità per poter infilare il cavo di alimentazione della lampada comprensivo quindi delle seguenti lavorazioni: asola per morsettiera, foro entrata cavi, piastrina per messa a terra. Il palo sarà infisso e sigillato in apposita fondazione in calcestruzzo. L'intercapedine tra sostegno e fondazione verrà riempita con sabbia finissima e superiormente sigillata con una corona di 5 cm di spessore di cemento lisciato nella parte in vista. ART P20C Petrucci pali. Il palo dovrà essere verniciato color grigio antracite secondo RAL definito dalla direzione lavori.					
	* Completo della fornitura e posa in opera di morsettiera MVV/416/1 da incasso palo per giunzione cavi sezione max 16 mm ² adatta per feritoia con dimensioni 186x45 mm con testate semicircolari. Realizzata in contenitore in doppi isolamento ispezionabile stampato in resina poliammidica autoestinguente VO antitraccia CTI 600. Grado di protezione IP 23B (secondo norme CEI EN 60529). Morsettiera quadripolare a tre vie tensione nominale 500 V. portata massima 63 A, adatta per serraggio cavi con sezione da 1.5 a 10 mm ² (derivazione). Morsetti in ottone OT58 e viti di serraggio cavi in acciaio inox AISI 304. Completa di portafusibile sezionatore per fusibili 8.5 x 31.5 380 V portata max 20 A a marchio IMQ.					
	* Compresa la fornitura e posa in opera di corpo portello palo illuminazione pubblica SMW 127/168 realizzato in lega di alluminio GDALSI 12 UNI 5076 pressofuso, spessore minimo 2,5mm. Adatto per pali con feritoia 38X132 mm. Viti di serraggio staffe con testa emisferica ad impronta triangolare, a lati semirotondi, in acciaio inox AISI 304. Preservazione antiossidante nella zona vite di serraggio staffe mediante bussola in materiale termoplastico. Staffa di serraggio antisfilamento in acciaio inox AISI 304. Guarnizione di tenuta in gomma antinvecchiante a sezione rettangolare con testate semitonde, tipo EDPM durezza 50Sh. Grado di protezione IP 54 secondo CEI EN 60529.					
	* Nel prezzo della presente voce s'intende compresa la posa all'interno di plinto di fondazione appositamente predisposto (escluso dalla presente voce), il posizionamento, materiale di riempimento, realizzazione del cordolo di bloccaggio, infilaggio dei cavi di alimentazione dal pozzetto del plinto fino alla morsettiera, collegamento alla stessa, formazione delle terminazioni.					
	In opera, cadauno (H = 9800 mm., Interramento 800 mm.)	nr.	8	454,55	3.636,40	3.636,40

Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l' illuminazione Pubblica Comune di Treviso.

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
I.PUBB06	APPARECCHIO PER ILLUMINAZIONE PARCHEGGIO					
	* Fornitura e posa in opera di apparecchio per illuminazione stradale tipo PHILIPS mod. Iridium SGS 253 costituito da copertura in poliestere rinforzato con fibra di vetro opportunamente protetto con sistema IMC per evitare la fuoriuscita e dispersione delle fibre di vetro, colore grigio chiaro.					
	* Telaio portante in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame, non verniciato finito tramite trattamento di sabbiatura. Clip di apertura in acciaio inossidabile.					
	* Riflettore in alluminio purissimo metallizzati sotto vuoto AL99,99%. Coppa in policarbonato stabilizzato agli UV o vetro temperato piano o bombato a profilo ribassato.					
	* Piastra unità elettrica in poliammide e polipropilene.					
	* Vano ottico IP66					
	* Vano unità elettrica IP66					
	* Classe di isolamento II					
	* Sistema ottico Opti-C					
	* Lampada al sodio alta pressione 100W					
	* Nel prezzo della presente voce s'intende comprensivo di:					
	* fornitura e posa di cavo tipo FG7OR 2x2,5mmq dall'apparecchio di illuminazione alla morsettiera alla base del palo;					
	* montaggio dell'apparecchio di illuminazione sulla sommità del palo;					
	* formazione delle terminazioni da ambo i lati del conduttore di alimentazione e collegamento dello stesso sulle morsettiere.					
	In opera, cadauno (mod. Philips Iridium SGS253 100W sodio AP)	nr.	10	297,81	2.978,10	2.978,10
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l'illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
I.PUBB07	LAMPIONI AREE VERDI					
	<p>Fornitura e posa di lampione per aree verdi modello PHILIPS TOWNGUIDE a LED.</p> <p>*caratteristiche illuminotecniche: -Temperatura Colore: Bianco Neutro Tc=4000K. -Resa Cromatic: CRI>80 - Sorgente Luminosa: Mid-Power LED - Numero LEDs: da 60 a 240. - Flusso Luminoso: da 1288 a 7040 lm - Ottica: Nano-ottica a doppio menisco per illuminazione stradale, in PMMA. Concetto di illuminazione Multi-layer,ogni ottica illumina tutta la sede stradale, per garantire i parametri di uniformità anche in caso di spegnimento di qualche LED. - Fotometrie: disponibilità di 3 distribuzioni fotometriche stradali (DN, DM, DW) per ottimizzare i risultati alle caratteristiche geometriche dell'installazione. Ottica Roto-simmetrica (S) per illuminazione di Aree.</p>					
	<p>* caratteristiche elettriche: - Alimentazione: 230 V / 50 Hz.- Classe di isolamento: II - Classe di protezione: IP66 - Potenza (compresa alimentazione): da 12 W a 52 W a seconda delle versioni</p>					
	<p>* durata di vita - Vita economica: 100.000 ore @ L80B10 @ Ta-25 °C. -Flusso luminoso residuo superiore al 80% del flusso iniziale a T ambiente esterna media pari a 25 °C. - Temperatura di funzionamento -20°C / +35°C.</p>					
	<p>* caratteristiche meccaniche/materiali - Copertura superiore e attacco palo in pressofusione di alluminio, anticorrosione a basso contenuto di rame, verniciati verniciatura a polvere poliestere con polimerizzazione in forno. Colori standard: RAL9006 (SI), RAL9007 (ALU), RAL9005 (BK) o RAL7035 (GR), altri colori disponibili su richiesta. Versione con extra protezione per installazione in atmosfera salina, disponibile su richiesta. -Coppa inferiore in polycarbonato stabilizzato ai raggi UV, trasparente o con finitura satinata, antiurto (resistenza all'impatto IK10). Apertura dell'apparecchio ed accesso all'unità elettrica previa rimozione della coppa inferiore tramite 8 viti di fissaggio tipo Torx. -Apparecchio precablato con unità elettrica alloggiata all'interno dell'apparecchio. Driver di alimentazione vincolato alla copertura superiore. L'unità elettrica è coperta alla vista da moduli esagonali in materiale plastico con verniciatura bianca, che completano il design interno dell'apparecchio. -Cablaggio interno tra attacco palo ed unità elettrica realizzato all'interno di un elemento di alluminio tubolare. Design LED modulare: gli apparecchi sono forniti di piastre LED di forma esagonale ognuna delle quali fornita con 30 LED. Disponibili versioni con 2,4,6 o 8 piastre a seconda del flusso luminoso richiesto. Ottica realizzata tramite lenti in PMMA.</p>					

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
	* apparecchio fornito con driver elettronico incapsulato tipo Xitanium LED Driver per applicazioni outdoor, cablo in Classe 2. Caratteristiche driver: -Efficienza (a massimo carico) > 90% -Fattore di potenza (a massimo carico) > 0,9, distorsione armonica totale (THD) < 20%. -Funzione di stabilizzazione temperatura sulla piastra LED, tramite sensore NTC. -Durata di vita>100.000h @ Tc=70 °C/Survival Rate (@Tc/100.000 h) > 90% Resistenza all'impatto: IK10. Scx Laterale 0,053 m2 Peso massimo Kg. 7,6 Dimensioni: 571 mm x 277 mm					
	* conformità EN60598-1 – EN60598-2-3 – EN55015 – EN61547 – EN61000-3-2 – EN61000-3-3 – EN62493 – EN62471 CE-ENEC-RoHS					
	mod. BDP GRN20/840 DN – In opera, cadauno	nr.	17	1.044,00	17.748,00	17.748,00
	mod. BDP GRN40/840 DW - In opera, cadauno	nr.	1	1.044,00	1.044,00	1.044,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l' illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
I.PUBB08	DISPERSORI VERTICALI					
	* Fornitura e posa dispersore a croce in profilato omogeneo di acciaio zincato a fuoco 50x50x5mm, corredato di morsetto con vite di serraggio tropicalizzata.					
	In opera, cadauno	nr.	4	20,50	82,00	82,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l'illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						
I.PUBB09	COLLEGAMENTI EQP PALI METALLICI					
	* Realizzazione dei collegamenti EQP all'impianto disperdente del palo metallico di sostegno mediante cavo tipo N07V-K 1x16mmq giallo/verde, compreso la formazione delle terminazioni ed il collegamento da ambo le estremità.					
	In opera, cadauno	nr.	26	10,00	260,00	260,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l'illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						
I.PUBB10	CAVO FG7OR 0,6/1kV					
	* Fornitura e posa di cavo FG7OR 0,6/1kV, multipolare isolato in gomma EPR, sotto guaina in pvc, Non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi. Conduttori flessibili. Norma CEI 20-13 e 20-22II. Guaina grigia, Marchio IMQ. Da posare all'interno dei pali di sostegno degli apparecchi di illuminazione (L=5metri) delle aree verdi compresa la formazione di teste con capicorda a compressione in Cu stagnato e collegamenti in morsettiera.					
	In opera, a metro lineare (da 2 x 2,5mmq.)	ml.	90,00	1,35	121,50	121,50
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l'illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						
I.PUBB11	CAVO FG7OR 0,6/1kV					
	* Fornitura e posa di cavo FG7OR 0,6/1kV, multipolare isolato in gomma EPR, sotto guaina in pvc, Non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi. Conduttori flessibili. Norma CEI 20-13 e 20-22II. Guaina grigia, Marchio IMQ. Da posare all'interno dei cavidotti interrati compresa la formazione di teste con capicorda a compressione in Cu stagnato e collegamenti in morsettiera.					
	In opera, a metro lineare (da 4x6mmq.)	ml.	605,00	3,30	1.996,50	1.996,50
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l'illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
I.PUBB12	GIUNZIONE E DERIVAZIONE ALL'INTERNO DEI POZZETTI					
	*Realizzazione di derivazione all'interno dei pozzetti dell'impianto di illuminazione pubblica mediante l'utilizzo di giunzioni/derivazioni in resina per cavi estrusi 0,6/1kV. La giunzione s'intende costituita da n°1 giunto in resina tipo Ray tech o similari per conduttori multipolari 4x6mmq, n°1 cavo tipo FG7OR 2x2,5mmq di lunghezza L=2,5metri fino alla feritoia superiore del palo, preparazione della dorsale principale, formazione delle terminazioni e collegamento delle stesse alla morsettiera installata sul palo. L'opera dovrà essere realizzata in modo tale da assicurare un grado di isolamento di classe II°.					
	In opera, a punto di derivazione	nr.	26	104,24	2.710,24	2.710,24
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l'illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						
I.PUBB13	CORDA IN RAME NUDO					
	*Fornitura e posa in opera di corda di rame nuda da 35 mmq, per la creazione dell'impianto di terra, compreso l'installazione di morsetti a compressione ed il collegamento ai dispersori di terra, capocordi di attestazione in materiale protetto galvanicamente dalla corrosione e i morsetti di derivazione.					
	In opera, a metro lineare	ml.	605	3,30	1.996,50	1.996,50
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l'illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						
I.PUBB14	Esecuzione di disegni As Built e manule di uso e manutenzione delle apparecchiature e delle parti di impianto soggette a periodici lavori di manutenzione e verifica.					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	900,00	900,00	900,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico competente per l'illuminazione Pubblica Comune di Treviso.						
				TOTALE EURO	38.548,86	

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
F) IMPIANTO DISTRIBUZIONE ENERGIA						
ENEL01	DEMOLIZIONE CABINA ENEL					
	Demolizione completa eseguita con mezzi meccanici di cabina ENEL fino al piano di campagna, compreso il trasporto di materiale di risulta alle Pubbliche Discariche, escluse eventuali opere provvisionali o di puntellazione.					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	2.000,00	2.000,00	2.000,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico dell' ENEL.						
ENEL02	FORNITURA CABINA ELETTRICA PREFABBRICATA					
	* Fornitura e posa in opera di cabina elettrica prefabbricata tipo FERRARI GIUSEPPE mod. Box ROMA, completa di porta e finestrini in vetroresina e secondo omologazione ENEL DG 2061 e prescrizioni 10061, 10062 e 10063 del Giugno 1991, compreso rivestimento murale plastico delle pareti esterne e tinteggiatura interna color bianco. Dimensioni esterne: lunghezza: 3,86 larghezza: 2,30 altezza: 2,30					
	* Fornitura e posa in opera di fondazione prefabbricata a vasca, completa di fori per il passaggio dei cavi MT e BT, compreso scavo di fondazione e trasporto a discarica del materiale di risulta. Dimensioni: lunghezza: 3,60 larghezza: 2,20 profondità: 0,60					
	* Realizzazione di impianto di terra composto da un anello in corda di rame da 35 mmq posto lungo il perimetro della fondazione ed integrato da n°4 dispersori verticali da 1,60m in profilato di acciaio zincato a croce 50x50x5mm.					
	* Verifica da parte di tecnico abilitato dell'efficienza e della rispondenza alla norma tecnica dell'impianto di terra realizzato.					
	* Collegamento della vasca di fondazione con il pozzetto installato di fronte alla cabina tramite n°2 tubi da 125mm per le linee MT e n°4 tubi da 80mm per le linee BT e sigillatura degli attraversamenti.					
	In opera, a corpo	a.c.	1	9.500,00	9.500,00	9.500,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico dell' ENEL.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
ENEL03	FORNITURA CAVIDOTTO DOPPIA PARETE					
	* Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato, costituito da tubazione in polietilene ad alta densità destinata alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato. Formato da due elementi tubolari coestrusi: quello esterno corrugato per conferire una maggior resistenza allo schiacciamento, un'estrema leggerezza e flessibilità; quello interno liscio per facilitare l'introduzione allo scorrimento dei cavi. Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato, costituito da tubazione in polietilene ad alta densità destinata alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrato. Formato da due elementi tubolari coestrusi: quello esterno corrugato per conferire una maggior resistenza allo schiacciamento, un'estrema leggerezza e flessibilità; quello interno liscio per facilitare l'introduzione allo scorrimento dei cavi.					
	* Resistenza agli urti fino a -25°C					
	* Resistenza alle variazioni di temperatura da -50°C a +60°C					
	* Resistenza elettrica di isolamento superiore a 100Mohm (M W).					
	* Rigidità dielettrica superiore a 800 Kv/cm					
	* Resistenza agli agenti chimici.					
	* Caratteristiche tecniche:					
	* Tubo corrugato esternamente e liscio internamente denominativo CAVIDOTTO tipo normale. Polietilene neutro alta densità: 97% - Masterbatch colorante rosso, nero, blu: 2% - Additivi:1%					
	* Raggio di curvatura minimo: 15 volte diametro esterno.					
	* Resistenza allo schiacciamento: (EN 50086-2-4 / CEI 23-46):> 450N con deformazione diametro interno pari al 5%. Carico di rottura a trazione tirasonda: > 650N.					
	* Diametro 100 mm.					
	* Diametro 125 mm.					
	* Diametro 160 mm.					
	* Completo di accessori quali manicotti, raccorderia e guarnizione. Installazione: Sotterranea. Completo di accessori quali manicotti, raccorderia e guarnizione. Installazione: Sotterranea.					
	In opera, a metro lineare (per diametro 100 mm.)	ml.	69,00	2,30	158,70	158,70
	In opera, a metro lineare (per diametro 125 mm.)	ml.	390,00	2,92	1.138,80	1.138,80
	In opera, a metro lineare (per diametro 160 mm.)	ml.	32,00	5,53	176,96	176,96
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico dell'ENEL.						
ENEL04	POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A.V.					
	* Fornitura e posa di pozzetti rinforzati prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati:					
	* Dim. 90x90x90 cm con n°1 chiusino 60x60 cm					
	* Completi di fondo munito di fori per il drenaggio dell'acqua, plotta di chiusura, chiusino in ghisa D400 marchiato ENEL, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi.					
	In opera, cadauno (dim. 90x90x90 cm.)	nr.	12	153,96	1.847,52	1.847,52
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico dell' ENEL.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
ENEL05	COLONNINA STRADALE DISTRIBUZIONE UTENZE					
	* Fornitura e posa in opera di colonnina tipo stradale mod. conchiglia CPS/PT in vetroresina completa di serratura di sicurezza agibile con chiave cfr. Y21 ed aerazione interna ricavata sul perimetro del coperchio da posizionarsi ubicate come indicato negli elaborati grafici allegati. Completa di morsettiera sezionatrice a 4 vie e 5 sezionamenti per polo tipo MSH/4100.					
	In opera, cadauno (dim. 533x1006x137 cm.)	nr.	1	621,33	621,33	621,33
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico dell'ENEL.						
ENEL06	NASTRO MONITORE					
	* Fornitura e posa in opera di nastro monitore in PVC plastificato di colore rosso con dicitura nera " ENEL CAVI ELETTRICI" da posarsi all'interno degli scavi dedicati alle tubazioni degli impianti elettrici come indicato negli elaborati grafici allegati.					
	In opera, a metro lineare	ml.	491,00	0,38	186,58	186,58
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico dell' ENEL.						
ENEL06	Esecuzione di disegni As Built e manule di uso e manutenzione delle apparecchiature e delle parti di impianto soggette a periodici lavori di manutenzione e verifica.					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	750,00	750,00	750,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico dell'ENEL.						
				TOTALE EURO	16.379,89	

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
G) RETE DI DISTRIBUZIONE GAS METANO DI 7° SPECIE						
GAS01	TUBAZIONE IN POLIETILENE DE 125 tipo S8 per gas combustibile UNI ISO 4437 (Tipo 316) per la realizzazione degli stacchi ai rispettivi collettori contatori della nuova lotizzazione dalla linea di nuova realizzazione di cui sopra fino al limite di proprietà completa di:					
	*gomiti in polietilene a 45° per tubazione DE 180.					
	*manicotti elettrici LU DE 110.					
	*T a 90° PE/LU DE 180					
	*giunti di transizione PE/ACC. DE 110 x 4"					
	Caratteristiche tecniche:					
	*Marca tubazione e raccordi: Unidelta o equivalente					
	*Tipo di condotta: 7° specie					
	*Caratteristiche fisico meccaniche verificate con metodi previsti da normative ISO - UNI - EN					
	*Requisiti come da: D.M. 24/11/84					
	In opera, a metro lineare	ml.	173,00	23,10	3.996,30	3.996,30
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari della società Enel Gas sede di Treviso.						
GAS02	IMPIANTO DI SEGNALEZIONE e tracciatura delle condotte gas combustibile composto da:					
	*nastro segnalatore TB INT.H300/500 mm C/F AC					
	*cavo FG7R/4 sez. 1x6 mmq.					
	*fascette di fissaggio Faston in polietilene					
	*cassette in vetroresina per morsettiera.					
	*morsettiera a 4 morsetti					
	*tubazione in acciaio nero FM filettabile ø 1"1/2 SP. 2,9 mm.					
	*morsetti di fissaggio dritti a U					
	*cartuccia da 15 gr. - F 33					
	*elemento di riferimento fisso con piastra da cmq. 30					
	In opera, a corpo	a.c.	1	591,63	591,63	591,63
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari della società Enel Gas sede di Treviso.						
GAS03	ONERI VARI per scavi, posa e collaudo tubi in polietilene e in acciaio, trasporto tubazioni aeree, formazione di cassonetto e stendimento di conglomerato, fresatura manto stradale, tappetino d'usura, intervento squadra per reinterro e per opere meccaniche, fornitura di sabbia viva e pietrisco, riempimento con calce e rifacimento segnaletica orizzontale					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	12.180,00	12.180,00	12.180,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari della società Enel Gas sede di Treviso.						
				TOTALE EURO	16.767,93	

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
H) IMPIANTO DISTRIBUZIONE TELEFONICA						
T.COM01	FORNITURA CAVIDOTTO DOPPIA PARETE					
	* Fornitura e posa in opera di cavidotto a doppio strato, costituito da tubazione in polietilene ad alta densità destinata alla protezione dei cavi nelle installazioni elettriche e telefoniche interrate. Formato da due elementi tubolari coestrusi: quello esterno corrugato per conferire una maggior resistenza allo schiacciamento, un'estrema leggerezza e flessibilità; quello interno liscio per facilitare l'introduzione allo scorrimento dei cavi.					
	* Resistenza agli urti fino a -25°C					
	* Resistenza alle variazioni di temperatura da -50°C a +60°C					
	* Resistenza elettrica di isolamento superiore a 100Mohm (M W).					
	* Rigidità dielettrica superiore a 800 Kv/cm					
	* Resistenza agli agenti chimici.					
	* Caratteristiche tecniche:					
	* Tubo corrugato esternamente e liscio internamente denominativo CAVIDOTTO tipo normale. Polietilene neutro alta densità: 97% - Masterbatch colorante rosso, nero, blu: 2% - Additivi:1%					
	* Raggio di curvatura minimo: 15 volte diametro esterno.					
	* Resistenza allo schiacciamento:(EN 50086-2-4/CEI 23-46);> 450N con deformazione diametro interno pari al 5%. Carico di rottura a trazione tirasonda: > 650N.					
	* Diametro 125 mm					
	* Completo di accessori quali manicotti, raccorderia e guarnizione. Installazione: Sotterranea.					
	In opera, a metro lineare (per diametro 125 mm.)	ml.	261,00	2,92	762,12	762,12
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico di TELECOM ITALIA S.p.A.						
T.COM02	TUBAZIONE IN ACCIAIO NERO					
	* Fornitura e posa in opera di guaina in acciaio al carbonio nero saldato dello spessore minimo di almeno 4,85 mm. all'interno della quale verrà infilata la tubazione dell'impianto di telecomunicazione in prossimità dei sorpassi dei cavidotti di distribuzione degli impianti di energia.					
	In opera, cadauna (diam. ester. 165 mm. (6 pollici) lung. 120 cm.)	nr.	5	40,65	203,25	203,25
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico di TELECOM ITALIA S.p.A.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
T.COM03	POZZETTI PREFABBRICATI IN C.A.V.					
	* Fornitura e posa di pozzetti rinforzati prefabbricati in calcestruzzo vibrato opportunamente armati:					
	* Dim. 60x120x90 cm con n°2 chiusini in ghisa 60x60 cm.					
	* Dim. 60x60x90 cm con n°1 chiusino in ghisa 60x60 cm.					
	* Completi di fondo munito di fori per il drenaggio dell'acqua, pila di chiusura, chiusino in ghisa classe C250 marchiato TELECOM, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e sigillatura degli stessi.					
	In opera, cadauno (dim. 60x120x90 cm.)	nr.	4	208,30	833,20	833,20
	In opera, cadauno (dim. 60x60x90 cm.)	nr.	4	153,96	615,84	615,84
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico di TELECOM ITALIA S.p.A.						
T.COM04	NASTRO MONITORE					
	* Fornitura e posa in opera di nastro monitore in PVC plastificato di colore rosso con dicitura nera " CAVI TELECOMUNICAZIONE" da posarsi all'interno degli scavi dedicati alle tubazioni degli impianti elettrici come indicato negli elaborati grafici allegati.					
	In opera, a metro lineare	ml.	260,00	0,38	98,80	98,80
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico di TELECOM ITALIA S.p.A.						
T.COM05	PREDISPOSIZIONE PER COLONNINA TELECOM					
	* Fornitura e posa in opera di cavidotto -doppio strato, doppia parete interno liscio – esterno corrugato conforme alla norma europea EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46;V1) - 450N con deformazione diametro interno pari al 5%- marchio IMQ- marcatura CE – colore blu esternamente e internamente. Compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza e getto in manto di cls lisciato sopra il tubo. - Compreso getto in cls per basamento della colonnina modulare in PVC.					
	In opera, a metro lineare	ml.	23,00	14,50	333,50	333,50
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico di TELECOM ITALIA S.p.A.						
T.COM06	Esecuzione di disegni As Built e manule di uso e manutenzione delle apparecchiature e delle parti di impianto soggette a periodici lavori di manutenzione e verifica.					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	470,00	470,00	470,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio tecnico di TELECOM ITALIA S.p.A.						
				TOTALE EURO	3.316,71	

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
I) SPAZI VERDI ATTREZZATI						
VERDE01	Fornitura e posa in opera di panchine con seduta e schienale ad andamento curvilineo, costituita da assi in legno naturale tipo Iroko trattato con impregnanti, appoggi in conglomerato cementizio, tipo mod. Story ditta Metalco o similari.					
	In opera, cadauna	nr.	6	600,00	3.600,00	3.600,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE02	Fornitura e posa in opera di cestino gettacarte urbano, costituito da robusto basamento in acciaio spessore 4 mm. con possibilità di fissaggio a terra, sormontato da cilindro copricestino con applicati listoni di legno di Iroko impregnato compreso coperchio, tipo mod. Iroko ditta Metalco o similari.					
	In opera, cadauno	nr.	2	472,50	945,00	945,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE03	Pulizia delle piante infestanti e potatura delle piante che lo necessitano sull'area a verde pubblico					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	3.200,00	3.200,00	3.200,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE04	Preparazione del terreno; sagomatura del terreno con pala cingolata a giuste quote e aratura con ripper per cm. 34/40 complessive					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	4.500,00	4.500,00	4.500,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE05	ALBERATURE					
	Fornitura e messa a dimora di alberi a medio e alto fusto compresa la concimazione, l'ancoraggio, la protezione del fusto con tela di juta sul tronco fino alla diramazione della chioma :					
	Acer campestre esemplari circ. cm. 30-40	nr.	13	700,00	9.100,00	9.100,00
	Carpinus betulus esemplari alt. m. 6-7	nr.	20	600,00	12.000,00	12.000,00
	Caeltis australis esemplari circ. cm. 50-60	nr.	14	900,00	12.600,00	12.600,00
	Catalpa bignonioides esemplari circ. cm. 50-60	nr.	2	1.200,00	2.400,00	2.400,00
	Fraxinus excelsior esemplari circ. cm. 35-40	nr.	6	700,00	4.200,00	4.200,00
	Gingko biloba h. 6.00 m	nr.	6	125,00	750,00	750,00
	Koelreuteria paniculata esemplari circ. cm. 25-30	nr.	6	600,00	3.600,00	3.600,00
	Liriodendron tulipifera esemplari circ. cm. 50-60	nr.	5	1.200,00	6.000,00	6.000,00
	Quercus robur esemplari circ. cm. 30-35	nr.	12	500,00	6.000,00	6.000,00
	Tilia cordata esemplari circ. cm. 40-45	nr.	12	800,00	9.600,00	9.600,00
	Alnus glutinosa circ. cm. 30-40	nr.	8	400,00	3.200,00	3.200,00
	Cercis siliquastrum	nr.	19	400,00	7.600,00	7.600,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
VERDE06	ARBUSTI					
	Fornitura e messa a dimora di arbusti compresa la preparazione del terreno e concimazione organica.					
	Calicanthus praecox vaso 18 alt. m. 0,80-1,20	nr.	15	18,00	270,00	270,00
	Cornus mas e sanguinea vaso 18 alt. m. 0,80-1,20	nr.	77	9,50	731,50	731,50
	Corylus avellana vaso 18 alt. m. 0,80-1,20	nr.	20	9,50	190,00	190,00
	Prunus avium vaso 18 alt. m. 1,50-2,00	nr.	33	28,00	924,00	924,00
	Viburnum lantana vaso 18 alt. m. 0,80-1,20	nr.	35	9,50	332,50	332,50
	Rosai paesaggistici vaso 18	nr.	280	9,00	2.520,00	2.520,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE07	TAPPETO ERBOSO					
	Stesura , con fresature preliminare, fresatura con interrasassi, livellazione fine a rastrello, semina di miscela di graminacee in ragione di gr. 50/mq, rullatura e concimazione per complessivi					
	Misurazione effettiva, a metro quadro	mq,	11.528,00	2,60	29.972,80	29.972,80
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso						
VERDE08	REALIZZAZIONE POZZO					
	Trivellazione meccanica del terreno per la realizzazione del pozzo,con fornitura e posa in opera della colonna verticale,con tubi in acciaio zincato trafilato del Ø 114 mm per una profondità presunta di mt. 50.					
	Espurgo del pozzo fino a chiarificazione dell'acqua e drenaggio dei filtri con ghiaio lavato e calibrato compresa la fornitura e posa in opera di elettropompa sommersa completa di accessori elettrici, quadro, valvole, raccordi, sensore e pressostato. Il tutto posizionato entro un pozzettone 80x80 completo di coperchio facilmente ispezionabile.					
	Compresa la compilazione e la presentazione della pratica di autorizzazione al Genio Civile di Treviso e al Bacino di Utenza di Venezia.					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	15.000,00	15.000,00	15.000,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
VERDE09	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE (arbusti)					
	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione a goccia per arbusti e siepi, costituito da :					
	nr. 2 moduli di espansione per programmatore;					
	nr. 4 elettrovalvole 3/4";					
	nr. 2 programmatori Rain Bird a 4 settori;					
	nr. 4 riduttori di pressione;					
	nr. 4 pozzetti di manovra in ABS;					
	ml. 500 ala gocciolante;					
	Tubazioni in PNE vari diametri					
	Materiale di fissaggio					
	Raccorderia system a pressione					
	Montaggio e collaudo					
	Complessivamente a corpo	a.c.	1	5.000,00	5.000,00	5.000,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE10	PRESE IDRICHE					
	Fornitura e posa di linea per alimentazione manichette di irrigazione manuali realizzata con tubazione in PNE di vari diametri, comprensiva di raccorderie, installazione, scavi, montaggio, reinterri, regolazione iniziale e pozzetti d'ispezione con coperchio verde da 1" tipo plasson, complete di idrantino.					
	In opera, cadauna	nr.	8	300,00	2.400,00	2.400,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE11	PONTICELLO PEDONALE					
	Accesso al verde pubblico da via Panigai eseguito mediante fornitura e posa in opera di ponticello con struttura in ferro e legno come da particolare costruttivo tav. 16, compreso opere di fondazione ed ogni altro onere.					
	In opera, a corpo	a.c.	1	13.000,00	13.000,00	13.000,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE12	AIUOLE					
	Fornitura e stesura di terreno vegetale per riempimento aiuole eseguito con mezzo meccanico.					
	Misurazione a metro cubo	mc.	115,80	10,00	1.158,00	1.158,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						

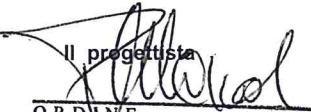
ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
VERDE13	PISTA CICLO PEDONALE					
	Costruzione di un sottofondo ecologico, mediante utilizzo del terreno in sito, convenientemente addizionato con miscela legante specifico e con specifico composto bioedile stabilizzante, del tipo STABILSANA, costituito da un premiscelato in polvere di silicati, carbonati e fosfati di sodio e potassio che, a lavoro ultimato, non dovrà alterare l'aspetto iniziale del materiale stabilizzato dal punto di vista cromatico, garantendo quindi impatto ambientale nullo. La preparazione del sottofondo esistente avverrà attraverso le seguenti fasi: fresatura del materiale in sito; livellatura della superficie; miscelazione del terreno con il legante previsto per uno spessore medio di 10-20 cm: diluizione di 1 Kg di STABILSANA nell'acqua di impasto (40-80 litri/mc in funzione della condizione umida o asciutta del terreno); miscelazione e sagomatura del sottofondo mediante livellatrice; compattazione e rullatura. Il sottofondo sarà compattato con mezzi adeguati alla destinazione d'uso. La lavorazione conferirà alla pavimentazione realizzata caratteristiche di portanza, resistenza all'usura, e avere inoltre carattere di irreversibilità.					
	Misurazione a metro quadrato	mq.	1.073,00	24,60	26.395,80	26.395,80
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE14	PISTA CICLO PEDONALE					
	Bordatura di contenimento pista ciclo pedonale del verde pubblico realizzata con profilo IRONLINE PL con lamina in acciaio cor-ten dello spessore di mm 2 risvoltata nella parte superiore per 1,5 cm in modo da garantire con la parte superiore arrotondata il rispetto delle più elementari norme di sicurezza. Fornito in esecuzione con altezze variabili h. 10-15-23,5 cm. Fissato al terreno con un sistema di picchetti e piastrine appositamente realizzati che ne permette il fissaggio in modo stabile e sicuro per anni e senza la necessità di altri interventi.					
	Misurazione a metro lineare	ml.	556,00	40,00	22.240,00	22.240,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE15	SCOLINA VERDE PUBBLICO					
	Esecuzione di scolina sul lato est del verde pubblico come da richiesta degli uffici comunali					
	Misurazione a metro cubo	mc.	403,20	3,50	1.411,20	1.411,20
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
VERDE16	Realizzazione di palizzata con cippi in legno autoclavato per delimitazione il confine dell'area. Diametro 8 cm, altezza 50 cm e interasse 10 ml circa.					
	In opera, cadauna	nr.	25,00	30,00	750,00	750,00
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Ambiente del Comune di Treviso.						
				TOTALE EURO	211.590,80	

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'		IMPORTI	
				Unitari	Parziali	Totali
L) OPERE PER SEGNALETICA STRADALE						
SEGNA01	Tracciamento di fasce (linee di mezzzeria e di delimitazione della carreggiata), larghezza cm. 12, per segnaletica orizzontale in vernice bianca o gialla, compresi i materiali ed ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione primo impianto.					
	Misurazione effettiva, a metro lineare	ml.	475,00	0,55	261,25	261,25
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
SEGNA02	Tracciamento di fasce della larghezza di cm. 50 per segnaletica stradale (passaggi pedonali, linee di arresto, ect...) e di altra segnaletica in conformità al nuovo Codice della Strada, in vernice bianca o gialla, compresi i materiali ed ogni altro onere atto a dare il lavoro finito a regola d'arte. Esecuzione primo impianto.					
	Misurazione effettiva, a metro lineare	ml.	82,00	4,90	401,80	401,80
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
SEGNA03	Segnali stradali in lamiera di alluminio 25/10 con pellicola rifrangente 3M a disco di diametro cm. 60 o cm. 90 o a triangolo da cm. 90x90x90 o esagonale per tutti i simboli, forniti posti in opera (su attraversamenti pedonali, segnali bifacciali) su sostegni di ferro di diametro cm. 60 e altezza cm. 320 zincati a caldo, compreso movimenti di terra, blocco di fondazione in calcestruzzo da cm. 30x30x40 h.					
	Segnali stradali	nr.	39	21,20	826,80	826,80
	Pali di sostegno	nr.	31	22,14	686,34	686,34
	Posa in opera	nr.	31	36,15	1.120,65	1.120,65
Tale voce sarà completata di quant'altro necessario, anche se non espressamente citato, per la corretta posa in opera secondo la normativa vigente e secondo le disposizioni ed i disciplinari del servizio Strade del Comune di Treviso.						
				TOTALE EURO	3.296,84	

ART.	DESCRIZIONE MATERIALI ED OPERE	U.M.	Q.TA'	Unitari	Parziali	Totali
RIEPILOGO						
A)	Opere stradali				Euro	213.104,98
B)	Rete di scarico acque meteoriche				Euro	113.462,31
C)	Rete di scarico fognature				Euro	55.224,40
D)	Rete di distribuzione acquedotto				Euro	47.454,20
E)	Impianto di illuminazione pubblica				Euro	38.548,86
F)	Impianto di distribuzione energia elettrica				Euro	16.379,89
G)	Impianto di distribuzione gas metano				Euro	16.767,93
H)	Impianto di distribuzione Telefonica				Euro	3.316,71
I)	Spazi verdi attrezzati				Euro	211.590,80
L)	Opere per segnaletica stradale				Euro	3.296,84
TOTALE						719.146,92
						più I.V.A.
I prezzi del presente computo metrico sono stati desunti da recenti computi di stima inerenti alle opere succitate e reperibili sul mercato.						
Si dichiara che i prezzi del presente computo metrico estimativo sono congrui e rappresentano i prezzi medi di mercato locale per le opere di urbanizzazione.						

Treviso,

21 SET. 2015

Il progettista

ORDINE
 degli
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
 della provincia di
TREVISO
ARCHITETTO
PRISCILLA MAZZOLI
 n° 475
 sezione A
 settore architettura

COMUNE DI TREVISO
DISCIPLINARE TECNICO PER L'ESECUZIONE DELLE OPERE DI
URBANIZZAZIONE PRIMARIA E SECONDARIA

Le sottoscritte Ditte:

Residenza Panigai S.r.l. / Gorza Camillo e Dolores / Giommi Luigi e De Marchi Gabriella
proprietarie dei terreni interessati dal Piano di Lottizzazione denominato "PANIGAI" siti in
Comune di Treviso, Foglio 18°, mappali 1385-1386-1387-1388-1389-1390-1391-1392-1393-
1394-1395-1396-1397-1398-1399-1400-1401-1402-1403-1404-1406-1407; si impegnano ad
eseguire le opere di urbanizzazione primaria indicate nelle tavole di progetto presentate,
secondo le modalità tecniche di seguito elencate:

A) STRADE

Dimensioni come dai grafici di progetto risultanti dalle tavole n. 8 e n. 12.

Avranno una pendenza trasversale del 2% e saranno costituite da:

- 1) sottofondo stradale di materiale misto in natura cilindrato, dello spessore di cm. 80 ; la
Ripartizione IV° (Tecnica) del Comune potrà prescrivere spessori maggiori con maggiori
sbancamenti per eventuali necessari risanamenti;
- 2) strato di collegamento in conglomerato bituminoso (binder) aperto, dello spessore minimo
di cm. 7, con una percentuale in peso di bitume rispetto agli inerti non inferiore al 4,75 %;
- 3) manto d'usura in conglomerato bituminoso; steso previa spruzzatura di emulsione
bituminosa al 55% in ragione di Kg. 0,75/mq. dello spessore sofficie minimo di cm. 3, con
una percentuale in peso di bitume puro rispetto agli inerti non inferiore al 6%;
- 4) strato di chiusura superficiale con Kg. = 0,60/mq. di emulsione bituminosa (55%), sabbia
granita lavata o polvere d'asfalto e rullatura con compressore da 8/10 tonn..

Tutte le operazioni relative alle opere suddescritte verranno eseguite con tempo asciutto.

B) MARCIAPIEDI

Dimensioni come da grafici di progetto risultanti dalle tavole n° 8 e n. 12.

Avranno una pendenza trasversale del 2% e saranno costruiti da:

- 1) sottofondo di materiale misto, in natura, debitamente cilindrato dello spessore di cm.
20/35;
- 2) cordunate di contenimento prefabbricate in C.A. dello spessore di cm. 12/15 e dell'altezza
di cm. 25/30; posate su sottofondo e rinfiango in calcestruzzo dello spessore medio di cm.
10;

- 3) massetto di calcestruzzo a q.li 2.00 di cemento per metro cubo d'impasto dello spessore di cm. 12;
- 4) pavimento in tappeto bitumato dello spessore soffice minimo di cm. 3, steso previa spruzzatura di emulsione bituminosa al 55% in ragione di Kg. 1/mq.

C) FOGNATURA PER ACQUE BIANCHE (meteoriche)

Sarà costituita da:

- 1) collettore principale in tubi di cemento, del tipo rinforzato, con giunti a bicchiere, elementi da ml. 2,00, del diametro interno di cm. 30-40-50 ect... I tubi verranno rivestiti in calcestruzzo a q.li 2.00 di cemento per mc. in corrispondenza di allacciamenti o di attraversamenti stradali per la raccolta di acque meteoriche stradali;
- 2) attraversamenti stradali, per la raccolta di acque meteoriche dai pozzetti con caditoia e dai pozzetti di raccordo con le reti di raccolta dei singoli lotti, saranno in tubi di P.V.C. del diametro interno di cm. 16, su platea, rinfiango e copertura in calcestruzzo a q.li 2.00 di cemento per mc.;
- 3) pozzetti sifonati in calcestruzzo di raccolta acqua piovana "tipo Padova" delle dimensioni interne di cm. 40x40x60 con rinfiango delle pareti d'ambito in calcestruzzo; spessore medio cm. 15, interdistanti circa metri 15/20, con relativa caditoia in ghisa, classe C250 a norma UNI-EN124, del peso di Kg. 50 - 60 cad., del tipo a feritoie, come indicato dagli uffici del settore 16° tecnologico - Servizio Tutela Acque;
- 4) pozzetti di ispezione ed allacciamento ai lotti al collettore stradale, prefabbricati in cls., interdistanti in media ml. 50) delle dimensioni interne di circa cm. 60 x 60 e di altezza variabile, spessore pareti d'ambito cm. 8\10 completi di fondo e coperchio.
- 5) Camerette di ispezione per la condotta fognaria principale realizzate in elementi prefabbricati in cls armato e vibrato idrorepellente completi di soletta di copertura in c.a. spess.15÷20 atta a sopportare carichi stradali previsti per strade di 1° categoria, con ricavo del foro di discese per l'ispezione.
- 6) caditoie, a nido d'ape o con feritoie, chiusini, ecc., completi di telaio pure in ghisa.

D) FOGNATURE PER ACQUE NERE

Sarà costituita da:

- 1) collettore principale in tubi di ghisa sferoidale del diametro interno non inferiore a mm. 200;

- 2) tubazioni secondarie di allacciamento ai fabbricati, in tubi di geberit del diametro interno di cm. 16. I tubi dovranno essere posti in opera su platea, rinfiando e copertura in calcestruzzo a quintali 2.00/mc. per uno spessore di cm. 20. Se sussisteranno impedimenti di natura freatica all'uso delle tubazioni in grès del tipo normale, si potrà fare uso di tubazioni in grès con giunti in poliuretano.
- 3) Pozzetti di ispezione degli scarichi domestici, posti nelle aree di proprietà privata, al filo esterno della strada o degli spazi pubblici, in calcestruzzo come sopra, delle dimensioni interne cm. 60x80x100 circa, completi di sifone tipo Standard o simile, del diametro interno di cm. 15/20 e giunto semplice del diametro di cm. 15/20 completo di tappo e serraggio con vite di ispezione, di facile asporto per consentire l'ispezione ed il prelievo di analisi di acque reflue previste dalla legge 10.5.76 n. 319 (tutela delle acque dall'inquinamento). Il predetto pozzetto di ispezione sarà completo di una valvola di non ritorno a perfetta tenuta, del diametro non inferiore a mm. 150, onde evitare eventuali rigurgiti di acque reflue dal collettore stradale.
- 4) Camerette di ispezione al collettore stradale tipo Passavant/Monolite o similari (interdistanti circa ml. 35÷50) delle dimensioni interne diametro cm. 100 e altezza variabile.
- 5) Le camerette di testa poste a monte della condotta, fungeranno anche da pozzetto di cacciata. L'acqua da impiegarsi per il lavaggio della canalizzazione non verrà attinta direttamente dall'acquedotto comunale.
- 6) Norme tecniche per l'esecuzione degli allacciamenti con tubi in ghisa :
 - a) Posa delle tubazioni - il piano di posa delle tubazioni sarà costituito da una platea in calcestruzzo dello spessore medio di cm. 25, rinfiando e copertura delle tubazioni stesse in cls per uno spessore medio di cm. 25.
 - b) Le tubazioni poste su terreno soggetto a carreggio pesante, verranno poste alla profondità di almeno cm. 100 sotto il piano viabile.
 - c) Il riempimento dello scavo verrà eseguito solamente quando le giunzioni delle tubazioni saranno ben consolidate. La ditta sottoscritta si impegna, prima della colmata degli scavi, di richiedere tempestivamente il sopralluogo al settore 16° tecnologico - Servizio Tutela Acque, che redigerà il verbale di controllo ed accertamento della buona esecuzione dei lavori come dalle norme in discorso.
 - d) La colmata degli scavi sarà eseguita con misto in natura di cava fornito e steso a strati, compresa la annaffiatura e rullatura con rullo costipatore idoneo.
 - e) Per l'allacciamento di cui trattasi, la ditta oltre che a osservare le norme tecniche sopraindicate, si impegna ad adeguare lo scarico delle acque conformemente ai requisiti

stabiliti dalla legge 10.5.76 n. 319 e ai criteri, le metodologie e le norme tecniche generali di cui alle lettere b), d), e) dell'art. 2 della legge medesima, pubblicati nella G.U. n. 48 del 21.2.77, nonché ulteriori prescrizioni in merito che saranno emanate dalla regione o dal comitato dei ministri presso il Consiglio Superiore dei Lavori Pubblici.

f) Per l'autorizzazione agli allacciamenti in argomento, verrà richiesta la concessione per l'occupazione di suolo pubblico necessaria per la costruzione dei manufatti. La ditta sottoscritta si impegna tuttavia ad eventualmente modificare, al momento dell'entrata in vigore del Regolamento Comunale di Fognatura, attualmente in corso di elaborazione, l'esecuzione della opere di fognatura (bianca e nera) non ancora realizzate in relazione alle norme previste nel suddetto Regolamento.

E) PRESCRIZIONI ALLE QUALI LA DITTA SOTTOSCRITTA SI IMPEGNA A SOTTOSTARE RELATIVAMENTE ALLE RETI FOGNANTI (NERA E BIANCA) PROVENIENTE DAI FABBRICATI

- 1) Pozzetti di raccolta delle acque meteoriche, delle dimensioni interne di 40x40 cm., del tipo sifonato "Padova". Le caditoie ed i chiusini su aree e piazzali di circolazione saranno in ghisa, completi di telaio, pure in ghisa del tipo pesante. Gli scarichi per le acque bianche in tubi di PVC, del diam. 16 cm. etc. saranno del tipo rinforzato, elementi da ml. 2.00 con giunti a bicchiere ed opportunamente sigillati.
- 2) Tutte le acque di rifiuto di origine domestica: bagni, lavatoi, wc (dette acque nere) e le acque meteoriche o piovane (dette acque bianche), capo provenienti dagli immobili serviti in tutto o in parte dalla rete fognaria comunale, verranno scaricate a mezzo di tubazioni nei collettori della suddetta fognatura come appresso indicato:
 - a) Le acque meteoriche verranno raccolte al limite della proprietà privata in pozzetti in cls delle dimensioni interne di cm. 60x60 del tipo sifonato allo scopo di sedimentare la sabbia, il terriccio ed altri corpi pesanti. L'allacciamento alla fognatura verrà eseguito con tubi in PVC di diam. di cm. 16 interno posti su platea, rinfiango e copertura in cls a q.li 2.00 di cemento per mc.. Il pozzetto dotato di copertina di facile asporto sarà costruito in modo da consentire l'ispezione ed il prelievo di campioni di acque di scarico ai fini delle analisi previste dalla legge 10.5.76 n. 319.
 - b) Le acque nere provenienti dai fabbricati di comparto, al momento dell'entrata in esercizio delle nuove fognature comunali, verranno fatte confluire mediante tubazioni in grès o PVC, a un pozzetto in cls delle misure interne di cm. 50x50 posto al limite della proprietà privata. Il pozzetto con copertina di facile asportazione verrà dotato di un sifone tipo "FIRENZE" del diam. interno non inferiore a cm. 15 e di un giunto semplice del diam. non inferiore a

cm. 15 completo di tappo e serratappo per l'ispezione e prelievo di campioni d'acqua da analizzare come stabilito dalla legge 10.5.76 n. 319. Il predetto pozzetto potrà essere dotato di una valvola di non-ritorno a perfetta tenuta, del diametro interno non inferiore a cm. 16

F) IMPIANTO IDRICO

Costruzione dell'impianto per il rifornimento alla rete principale dell'acquedotto comunale. I lavori dovranno essere realizzati secondo le prescrizioni che verranno impartite dall'Azienda Acquedotto Comunale. I materiali da impiegarsi della migliore qualità della specie dovranno essere quelli sottodescritti:

- 1) tubazioni di ghisa sferoidale con giunto rapido, del diam. di mm. 100;
- 2) saracinesche di ghisa a corpo ovale del diam. di mm. 100 completo di accessori sottosuolo e di chiusino stradale in ghisa;
- 3) sfiato automatico tipo "Pont a Mousson" a doppio corpo a tre funzioni DN 50 completo di tronchetto flangiato e comprensivo di pozzetto;
- 4) pozzetti prefabbricati in cls vibrato e armato completi di fondo e coperchio per contenimento idranti sottosuolo di irrigazione del verde pubblico;
- 5) scarico per lavaggio della condotta costituita da saracinesca in ghisa a corpo ovale tipo "Hawle", diam. mm. 100, con raccordo al pozzetto di ispezione a sua volta collegato con lo scarico stradale.
- 6) saracinesche in ghisa sferoidale per l'intercettazione della condotta dell'acquedotto comunale esistente, diam. 150 mm., compresa di pozzetto di ispezione e relative prolunghie necessarie.

Tutti gli scavi eseguiti per la costruzione dell'impianto in corrispondenza di aree destinate alla viabilità dovranno essere riempiti esclusivamente con materiale arido misto in natura.

A lavori eseguiti la "ditta lottizzante" dovrà produrre e consegnare al servizio Acquedotto la planimetria del percorso di posa delle tubazioni dell'acquedotto installate e il profilo altimetrico delle tubazioni stesse con riferimenti quotati a capisaldi esistenti o appositamente creati, allo scopo di consentire con sicurezza e immediatezza l'intervento manutentivo futuro.

G) GAS

La ditta Lottizzante si atterrà scrupolosamente alle decisioni della società erogatrice del servizio di Treviso.

H) ALLACCIAMENTO ELETTRICO

Costruzione della rete di distribuzione dell'energia elettrica, compresi allacciamenti secondo le previsioni che verranno impartite, all'atto esecutivo dall'Enel.

I) ALLACCIAMENTO TELEFONICO

Costruzione della rete telefonica e relativi allacciamenti alla rete esistente in conformità a quanto previsto che verranno impartite dalla Telecom.

L) SPAZI DI VERDE PUBBLICO ATTREZZATO AD USO PUBBLICO

Saranno delimitati lungo la pista ciclabile da una bordatura di contenimento realizzata con profilo IRONLINE PL con lamina in acciaio cor-ten dello spessore di mm 2 risvoltata nella parte superiore per 1,5 cm in modo da garantire con la parte superiore arrotondata il rispetto delle più elementari norme di sicurezza, e formati da tappeto erboso e da alberature del tipo e delle caratteristiche che verranno precisate dal Settore XIV° Strade, Giardini. Viabilità, della Ripartizione IV° all'atto esecutivo.

Il confine verso est sarà identificato da una scolina e da picchetti in legno autoclavato diametro 8 cm , altezza 50 cm e interasse 10 ml.

M) MODIFICA DELLE MODALITA' TECNICHE

Gli uffici comunali competenti possono, prima dell'inizio o durante l'esecuzione dei lavori, apportare modifiche alle modalità tecniche contenute nel presente testo qualora queste risultino indispensabili per oggettive necessità o per adeguamenti delle stesse a sopravvenute norme di Legge o regolamenti.

21 SET. 2015

ORDINE
degli
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI
CONSERVATORI
della provincia di
TREVISO
PRISCILLA
MAZZOLI
n° 475
sezione A
seniore architettura
ARCHITETTO