



TECNE s.p.a r.l.
Via Tien An Men n.9 - scala D
41049 Sassuolo (MO)
tel. 0536/803850
fax. 0536/800735
tecne@tecnestp.com

regione	EMILIA ROMAGNA
provincia	MODENA
comune	SASSUOLO
via	VIA EMILIA ROMAGNA
zona urbanistica	MOB.A
committente	FONDAZIONE MULLER DALLARI srl EDECO srl TRAVEL TRASPORTI srl
progettista	ASCARI ing. VITTORIO albo ingegneri di Modena n.1092
collaboratori	Arch. Anna Billato, Arch. Chiara Tedeschi, Arch. Leila Marsili, Ing. Piero Ferrari
intervento	AUTOPORTO - 3°stralcio sub-comparto OVEST PUA DI INIZIATIVA PUBBLICA
titolo	COMPUTO METRICO
tavola	16
scala	-
data	gennaio 2020
operatore	65
file	DALLARI SRL-181832-Variante Autoporto 2018 - Tav. 16 - Planim.n. 56



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE STRADE-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
5	01 01.30	<p>OPERE STRADALI</p> <p>SCARIFICA PAVIMENTAZIONE STRADALE.</p> <p>Scarifica di pavimentazioni stradali esistenti, per spessori fino cm. 20, mediante l'impiego di fresa operante a freddo, compreso il taglio della sede stradale, la rimozione ed il successivo ripristino di eventuali caditoie e chiusini esistenti, il carico su autocarro e trasporto a discarica del materiale fresato, esclusi eventuali oneri di discarica, con distanza da 5 Km. a 10 Km.</p> <p>La fresatura dovrà essere eseguita con cura, in modo da raggiungere il sottostante strato di fondazione stradale. Le pareti delle zone fresate dovranno risultare perfettamente verticali, al fine di evitare al massimo eventuali sbavature del nuovo manto bitumato.</p> <p>Strada Rotonda Accesso: 1306+33+809</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			mq.	2.148,00		
				2.148,00	2,90	6.229,20
10	01.01	<p>SCAVO A SEZIONE APERTA.</p> <p>Scavo generale a sezione aperta eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza, escluso il solo uso di mine da conteggiarsi a parte. Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta a formazione di rilevati o reinterri; Compreso ogni altro onere inerente, nessuno escluso.</p> <p>Strada: 4304 * 1,1 * 0,85</p> <p>Viabilità Parcheggi: 649 * 1,1 * 0,85</p> <p>Parcheggi: 1067 * 1,1 * 0,85</p> <p>Marciapiedi: 1468 * 1,1 * 0,65</p> <p>Pista Ciclopedonale: 1272 * 1,1 * 0,65</p> <p>Strada Rotonda: 1306 * 1,1 * 0,7</p> <p>MarciapiEDE Rotonda: 33 * 1,1 * 0,5</p> <p>Verde Rotonda: 809 * 1,1 * 0,7</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			mc.	4.024,24		
				606,82		
				997,65		
				1.049,62		
				909,48		
				1.005,62		
				18,15		
				622,93		
				9.234,51	3,00	27.703,53
20	01.04	<p>FOGLIO DI TNT 250 GR/MQ.</p> <p>Fornitura e posa in opera di telo di tessuto non tessuto, formato dal 100% di fibre sintetiche, in prevalenza poliestere, agugliato, esente da resine e collanti, con peso di 250 gr/m².</p> <p>Strada: 4304</p> <p>Viabilità Parcheggi: 649</p> <p>Parcheggi: 1067</p> <p>Marciapiedi: 1468</p> <p>Pista Ciclopedonale: 1272</p> <p>Strada Rotonda: 1306</p> <p>MarciapiEDE Rotonda: 33</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
			mq.	4.304,00		
				649,00		
				1.067,00		
				1.468,00		
				1.272,00		
				1.306,00		
				33,00		
				10.099,00	1,50	15.148,50
30	01.06	<p>CASSONETTO STRADALE CON INERTE RICICLATO.</p> <p>Formazione di cassonetto stradale, costituito da riporto con inerte riciclato, scevro da materiali argillosi, di granulometria 0-70 mm, steso, cilindrato e compattato con mezzi meccanici a strati di cm.25, compreso il calo, l'assorbimento del terreno, l'innaffiamento d'ogni strato nonche' i ricarichi fino alla quota richiesta, riferimento sezione di progetto. Misurato in sezione. Inerte riciclato con marcatura CE per l'impiego previsto dalla normativa UNI EN 13242 (Costruzioni di Strade), con certificazione della risultanza del Test di Cessione.</p> <p>Strada: 4304 * 1,1 * 0,5</p> <p>Viabilità Parcheggi: 649 * 1,1 * 0,5</p> <p>Parcheggi: 1067 * 1,1 * 0,5</p> <p>Marciapiedi: 1468 * 0,3</p> <p>Pista Ciclopedonale: 1272 * 0,3</p> <p>Strada Rotonda: 1306 * 0,5</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE RETE STRADE-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI A RIPORTARE</p>				
				2.367,20		
				356,95		
				586,85		
				440,40		
				381,60		
				653,00		
						49.081,23
						49.081,23



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE STRADE-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				49.081,23
		Marciapiede Rotonda: 33 * 0,3		9,90		
		Totale	mc.	4.795,90	17,00	81.530,30
40	01.08	<p>MISTO GRANULARE STABILIZZATO Formazione di strato di base per fondazione stradale in misto granulare stabilizzato, granulometria 0-30 mm, con inerte riciclato, scevro da materiali argillosi, compresa la cilindratura e compattazione previo annaffiamento, nonche' i ricarichi necessari per ottenere il piano perfettamente livellato, secondo le pendenze di progetto.</p> <p>Misurato in sezione. Inerte riciclato con marcatura CE per l'impiego previsto dalla normativa UNI EN 13242 (Costruzioni di Strade), con certificazione della risultanza del Test di Cessione. Compreso la verifica della compattazione da effettuarsi mediante l'esecuzione di n.10 prove di carico con piastra a doppio ciclo di carico, secondo le indicazioni fornite dalla Norma CNR BU n.146 del 14 dicembre 1992., per la quale il modulo di deformazione, al primo ciclo di carico, deve risultare inferiore a 40Mpa (intervallo tensionale 0.05-0.15 Mpa) e il rapporto fra i moduli valutati al secondo e al primo ciclo, non dovrà risultare superiore a 1.5.</p> <p>Strada: 4304 * 0,2</p> <p>Viabilità Parcheggi: 649 * 0,2</p> <p>Parcheggi: 1067 * 0,2</p> <p>Marciapiedi: 1468 * 0,2</p> <p>Pista Ciclopedonale: 1272 * 0,2</p> <p>Strada Rotonda: 1306 * 0,2</p> <p>Marciapiede Rotonda: 33 * 0,2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				860,80		
				129,80		
				213,40		
				293,60		
				254,40		
				261,20		
				6,60		
		Totale	mc.	2.019,80	20,00	40.396,00
50	01.10	<p>RETE STRADE IN ASFALTO. Realizzazione della nuova rete di marciapiedi stradali, comprendente le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso (binder) ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 4-5%, in opera a caldo con apposita macchina stendifinitrice, compresa la successiva rullatura e compattazione dello spessore di cm.10 finito; - tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5.5-6.5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0.50 per mq e la cilindratura finale per uno spessore finito e rullato di cm.3; compresa sabbatura finale; <p>Compreso esecuzione di n.10 carotaggi per il controllo dello spessore e della qualità dei materiali posati.</p> <p>Strada: 4304</p> <p>Viabilità Parcheggi: 649</p> <p>Strada Rotonda: 1306</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>				
				4.304,00		
				649,00		
				1.306,00		
		Totale	mq.	6.259,00	23,00	143.957,00
60	01.15	<p>RETE MARCIAPIEDI E PARCHEGGI IN ASFALTO. Realizzazione della nuova rete di marciapiedi, parcheggi e pista cicloedonale, comprendente le seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - massetto in conglomerato cementizio dello spessore di cm 10, con rete elettrosaldata 20x20 diametro 5; - tappeto d'usura formato da conglomerato bituminoso a grana fina ottenuto con materiali litoidi idonei e con percentuale di bitume del 5.5-6.5%, in opera con apposita macchina vibro-finitrice e a mano, compresa la pulizia del piano di posa anche mediante l'uso di motosoffiatori, la spruzzatura di manto di attacco con emulsione bituminosa pari a Kg. 0,50 per mq e la cilindratura finale per uno spessore finito e rullato di cm.3; compresa sabbatura finale; <p>Parcheggi: 1067</p> <p>Marciapiedi: 1468</p> <p>Pista Ciclopedonale: 1272</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE RETE STRADE-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI A RIPORTARE</p>				
				1.067,00		
				1.468,00		
				1.272,00		
						314.964,53
						314.964,53



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE STRADE-PARCHeggi-MARCIAPIEDI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				314.964,53
		Marciapiede Rotonda: 33		33,00		
		Totale	mq.	3.840,00	18,00	69.120,00
70	01.20	CORDONATURE IN CEMENTO STRADE. Fornitura e posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio (retti) a sez. 10/12x25 cm, per bordi di marciapiedi rettilinei o cordonate in genere, compreso ogni onere per la formazione della fondazione in calcestruzzo di cemento 20x15 cm, stilatatura e stuccature dei giunti con malta grassa di cemento.				
		Filette Strade: 1721		1.721,00		
		Filette Pista Ciclopedonale: 2 * 427		854,00		
		Totale	ml.	2.575,00	20,00	51.500,00
80	01.25	CORDONATURE IN CEMENTO SPARTITRAFFICO Fornitura e posa di cordonature stradali in cemento a sezione trapezoidale o rettangolare cm 15/18x30 con giunti stuccati per delimitazione rotonde strade, alettati su fondazioni in malta di cemento, compresa la stuccatura dei giunti con malta grassa di cemento.				
		Filette Rotonda: 319		319,00		
		Totale	ml.	319,00	31,00	9.889,00
85	01.50	BARRIERA PISTA CICLABILE. Fornitura e posa in opera di barriera per protezione pista ciclopedonale, come da disegni costruttivi con risoluzioni di dettaglio da concordare con la d.l., realizzata con montanti di acciaio zincato a caldo, in profilati tubolari, diametro 80mm, con chiusura superiore arrotondata, posti ad interasse di 3.00 m, per una altezza fuori terra di 110 cm. Tutte le parti metalliche sono zincate secondo normative UNI e verniciate a polveri poliestere termoindurenti nelle diverse tonalità RAL. Compreso scavo e la realizzazione di cordolatura inferiore in cls dosato a 250 Kg di cemento 325, con dimensioni di 25x35 cm, per il sissaggio al suolo tramite inghisamento dei montanti, la cui parte terminale presenta zanche metalliche per essere cementate nel cordolo. Compresa la formazione di tutti i collegamenti, materiali, attrezzature ed ogni onere necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		Barriera: 428		428,00		
		Totale	ml.	428,00	45,00	19.260,00
90	01.60	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE. Fornitura e collocazione di segnali stradali verticali regolamentari di forma triangolare con latodi 90 cm., ottagonale da cm. 60 o circolare del diametro di 60 cm., costituiti in lamiera di ferro dello spessore non inferiore a 10/10 di mm., rinforzati con bordatura perimetrale, verniciati con due mani di antiruggine sintetica cotta in forno a 120° e rivestiti, dalla parte frontale, interamente con pellicola rifrangente scotchlite liscia, a normale efficienza (classe 1 di cui al D.L. 30 aprile 92 n.3285 modificato ed integrato dal D.L. 10 settembre 1993 n. 360 ed in ottemperanza con il regolamento di esecuzione e di attuazione D.P.R. 16 dicembre 1992 n. 495) a pezzo unico, nei colori e con sagome e scritte regolamentari; il tutto dato in opera su apposito palo di sostegno, di cui è compresa la fornitura e collocazione, della lunghezza di 3,00 m. in ferro tubolare del diametro di 60 mm. o profilato ad U, di conveniente sezione, verniciato in smalto sintetico opaco a tinta neutra ed infisso sul terreno in buche delle dimensioni minime di 30x30x60 cm. Riempite in calcestruzzo cementizio a 250 kg. di cemento tipo 325 R.				
		Segnali Verticali: 36		36,00		
		Totale	Cad.	36,00	138,00	4.968,00
100	01.65	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE. Esecuzione di segnaletica orizzontale mediante vernice rifrangente				
		A RIPORTARE RETE STRADE-PARCHeggi-MARCIAPIEDI A RIPORTARE				469.701,53 469.701,53



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE STRADE-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari. Strada: 3 * 630 Parcheggi: 3 * 75 Posti Auto: 38*5+14*3 Pedonali: 250 Totale Totale RETE STRADE - PARCHEGGI-MARCIAPIEDI Euro				469.701,53
				1.890,00		
				225,00		
				232,00		
				250,00		
			ml.	2.597,00	0,60	1.558,20
						471.259,73
						471.259,73

A RIPORTARE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				471.259,73
125	02 02.01	OPERE A VERDE. MOVIMENTAZIONE TERRA. Stesa e modellazione di terreno precedentemente accumulato, per la realizzazione del piano quotato delle aiuole stradali e del verde pubblico, secondo i livelli di progetto. Aiuola Stradale: 809 * 0,8 Verde Pubblico: 10355 * 0,2		647,20 2.071,00		
		Totale	mc.	2.718,20	3,80	10.329,16
130	02.05	FORMAZIONE PRATO VERDE E AIUOLE. Formazione delle aiuole stradali e del prato verde, mediante l'esecuzione delle seguenti opere: - Formazione di tappeto erboso su terreno agrario con preparazione meccanica del terreno (pulizia dell'area, lavorazione con frangizolle) con miscuglio di sementi certificate (concimazione, erpicatura leggera, semina, rullatura ed irrigazione con acqua a disposizione), in garanzia di attecchimento compreso il primo sfalcio: semina primaverile (gr.35/40 per mq.) per singole superfici da 300 a 500 mq. Aiuola Stradale: 809 Verde Pubblico: 10355		809,00 10.355,00		
		Totale	mq.	11.164,00	3,50	39.074,00
135	02.08	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE - QUERCUS. Fornitura e messa a dimora di piante, compresi il trasporto entro un raggio di 15 km. dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tutti i materiali necessari, compresi i concimi, gli ammendanti e i pali tutori trattati. Piante tipo Quercus, con circonferenza fusto cm. 16/18. Piante: 11		11,00		
		Totale	Cad.	11,00	295,00	3.245,00
140	02.09	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE - NIGRA. Fornitura e messa a dimora di piante, compresi il trasporto entro un raggio di 15 km. dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tutti i materiali necessari, compresi i concimi, gli ammendanti e i pali tutori trattati. Piante tipo Populus Nigra Italica, con circonferenza fusto cm. 14/16. Piante: 19		19,00		
		Totale	Cad.	19,00	200,00	3.800,00
150	02.10	FORNITURA E MESSA A DIMORA DI PIANTE - CARPINUS. Fornitura e messa a dimora di piante, compresi il trasporto entro un raggio di 15 km. dal cantiere, l'esecuzione dello scavo, la piantagione, il reinterro di tutti i materiali necessari, compresi i concimi, gli ammendanti e i pali tutori trattati. Piante tipo Carpinus Betulus Pyramidalis, con circonferenza fusto cm. 16/18. Piante: 17		17,00		
		Totale	Cad.	17,00	265,00	4.505,00
160	02.20	CORRUGATI ATTRAVERSAMENTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di canalizzazioni con tubi in PVC del diametro di mm.110, in polietilene flessibile corrugato a doppia parete, con parete interna liscia, conformi alle norme CEI EN 50086-2-4 (2346). Completa di manicotto di giunzione e filo zincato preinserito per traino cordino di tiro. Dovrà inoltre essere rispondente alla norma CEI EN 50086-2-4/A1 (CEI 23-46/V1) a Marchio IMQ e marcatura CE con classificazione di prodotto serie N e resistenza allo schiacciamento superiore a 450N. Le tubazioni vanno posate in modo accurato e rettilineo compreso rinfianco e copertura in sabbia grezza. Compreso scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia di mina, per la formazione di				
		A RIPORTARE OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE				60.953,16
		A RIPORTARE				532.212,89



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO	
N.	CODICE						
		RIPORTO				532.212,89	
		attraversamenti stradali per l'impianto di irrigazione. Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta a formazione di rilevati o reinterri.					
		Attraversamento Strada: 20		20,00			
		Totale	ml.	20,00	15,00	300,00	
170	02.25	POZZETTO CONTATORI. Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato tipo "PRATIK" in materiale plastico con lapide in ghisa tipo B125, contenente batteria di contatori preassemblata, compreso il letto di appoggio in ghiaio, l'eventuale rinfianco a 1,5 q.li di cls tipo 325 e il collegamento alla condotta di allacciamento con raccordi e pezzi speciali, la posa di tappo sul terminale del distributore, le guarnizioni e quant'altro necessario. Dimensioni pozzetto mm. 430x530x350. Il pozzetto deve essere messo in quota facendo riferimento alla quota della pavimentazione circostante finita. Sono inclusi tutti i materiali idraulici occorrenti e di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
		Pozzetto: 1		1,00			
		Totale	Cad.	1,00	560,00	560,00	
180	02.30	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE. Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione, comprendente le seguenti opere: - Tubo in Polietilene A.D. PN 16, per convogliamento di fluidi in pressione, a norme UNI EN 12201 e UNI EN ISO 15494, ammessi al marchio di conformità dell'Istituto Italiano dei Plastici(IPP) e con certificazione di qualità ISO9001:2000, compreso: il picchettamento; scavo e reinterro eseguito a regola d'arte, la posa in opera delle tubazioni; la fornitura ed il raccordo dei pezzi speciali e del materiale minuto; il collaudo. Diam. tubazioni: 63 mm; - Programmatore elettronico con alimentazione a batteria 9V per installazione anche in pozzetto Provvista e posa in opera di programmatore elettronico Caratteristiche: waterproof, è ideale per il posizionamento in pozzetti, 3 programmi indipendenti e 3 partenze per programma, selettore digitale, calendario di 365 giorni, aggiustamento stagionale e ritardo programmabile di ripartenza dopo la sospensione per pioggia, alimentazione a batteria standard (2 x 9V escluse) può essere collegata esclusivamente a elettrovalvole con solenoide bistabile, versione impermeabile IP 68 con alimentazione a batteria standard 9V ., montaggio a parete su staffa o in armadio in fibra di vetro o in pozzetti contenenti elettrovalvole, la fornitura di questi contenitori esclusa. Distanza massima tra programmatore e solenoide m. 30. Compreso: il posizionamento ed il fissaggio del programmatore, la fornitura dei materiali minuti, i collegamenti elettrici degli automatismi, il cablaggio dei cavi; il collaudo. Programmatore elettronico a 2 settori - Valvola elettrica per sistemi a batteria 9Vcc, c: 1 1/2" a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico a 9 V.cc. con solenoide bistabile corpo in PVC anticorrosione, apertura manuale senza fuoriuscita di acqua di scarico compreso: il tracciamento e lo scavo di trincea per l'alloggiamento; l'intercettazione della rete idrica; la regolazione del fondo dello scavo ed ogni altro accorgimento per assicurare un perfetto equilibrio statico; l'installazione della valvola; l'allacciamento alla rete idrica; il collegamento degli automatismi; il collaudo. Campo di pressione: 0,7 ÷ 10,5 Kg/cmq; - Raccorderia a compressione in polietilene, resistente ai raggi UV, PFA 16, da installare a completamento dell'impianto es. saracinesca, riduttore di pressione, collari di presa a baionetta, gomiti ecc. e quant'altro si renda necessario per la realizzazione e consegna dell'opera a perfetta regola d'arte; - Idrante ad attacco rapido, composto da valvola clapet accoppiabile ad una chiave con attacco a baionetta, coperchio in plastica per impedire l'ostruzione del foro a chiave non inserita, guarnizione in gomma, compreso: la fornitura dei materiali minuti, la posa in opera a perfetta regola d'arte. Idrante con calibro 3/4", attacco 3/4"/1", coperchio in plastica; - Ala gocciolante autocompensante, marrone diam 16 mm, spessore					
		A RIPORTARE OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE				61.813,16	
		A RIPORTARE				533.072,89	



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				540.272,89
200	03 03.01	<p>RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE. FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA BIANCHE ø200. Formazione rete fognaria acque bianche, comprendente le seguenti opere: - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità` massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15, come da disegni esecutivi di progetto. Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO: 200 mm. Tubazioni Allacci: 162</p>				
		Totale	ml.	162,00		
				162,00	38,00	6.156,00
210	03.03	<p>FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA BIANCHE ø315. Formazione rete fognaria acque bianche, comprendente le seguenti opere: - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità` massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15, come da disegni esecutivi di progetto. Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO: 315 mm. Tubazioni Strada: 472</p>				
		Totale	ml.	472,00		
				472,00	49,00	23.128,00
220	03.04	<p>FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA BIANCHE ø400. Formazione rete fognaria acque bianche, comprendente le seguenti opere: - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità` massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15, come da disegni esecutivi di progetto. Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO: 400 mm. Tubazioni Strada: 470</p>				
		Totale	ml.	470,00		
				470,00	55,00	25.850,00
230	03.06	<p>FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA BIANCHE ø500. Formazione rete fognaria acque bianche, comprendente le seguenti opere: - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità` massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15, come da disegni esecutivi di progetto. Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO: 500mm. Tubazioni Area Verde: 136</p>				
		A RIPORTARE RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE				64.246,00
		A RIPORTARE		136,00		604.518,89



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				604.518,89
		Totale	ml.	136,00	67,00	9.112,00
240	03.08	<p>POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE BIANCHE 80x80. Formazione di pozzetti stardali d'ispezione prefabbricati in calcestruzzo, spessore pareti cm.10, compresi la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60x60, completi di telaio di coronamento e chiusino in ghisa sferoidale, certificati UNI EN 124, con luce di accesso circolare DN 600 mm, con coperchio articolato e guarnizioni in elastomero nella battuta e bloccaggio automatico; Gruppo 4 e classe resistenza D400, carrabile (carico rottura maggiore 40 t.). Posti a una distanza non superiore a ml 40/50. Sezione interna non inferiore a cm. 80x80, altezza media sopra il tubo cm.100; Decantazione a fondo pozzetto di cm30 per le acque bianche.</p> <p>Pozzetti Rete Fognatura: 24</p>				
		Totale	Cad.	24,00	550,00	13.200,00
250	03.10	<p>POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE BIANCHE 40X40. Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati, completi di coperchio in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e rinterro.Sezione interna cm. 40x40x100; Compreso scavo, rinterro e collegamenti alla fognatura. Decantazione a fondo pozzetto di cm 30 per le acque bianche.</p> <p>Pozzetti Allacciamenti: 11</p>				
		Totale	Cad.	11,00	110,00	1.210,00
255	03.15	<p>POZZETTO CON PARATIA 150x150. Formazione di pozzetti stardali d'ispezione gettati in opera mediante l'ausilio di casseri metallici e calcestruzzo dosato a q.li 2,50 di cemento 325 per mc., spessore pareti cm.15, compresi la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60x60, completi di telaio di coronamento e chiusino in ghisa sferoidale, certificati UNI EN 124, con luce di accesso circolare DN 600 mm, con coperchio articolato e guarnizioni in elastomero nella attuta e bloccaggio automatico; Gruppo 4 e classe resistenza D400, carrabile (carico rottura maggiore 40 t.). Sezione interna cm. 150x150, altezza interna cm. 240, con paratia interna centrale di altezza cm. 138, spessore cm. 10 e foro di diametro mm. 225. Decantazione a fondo pozzetto di cm 20 per le acque bianche.</p> <p>Pozzetto Finale: 1</p>				
		Totale	Cad.	1,00	1.200,00	1.200,00
260	03.20	<p>CADITOIE STRADALI PREFABBRICATE IN CEMENTO E GRIGLIA IN GHISA. Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali, delle dimensioni interne di cm. 40x40, in cemento prefabbricato con sifone interno, completi di caditoria in ghisa classe C250, del perso medio di Kg.55-60, per la raccolta delle acque sulla rete stradale; Compreso lo scavo, il rinterro e i collegamenti alla fognatura principale, posti a una distanza non superiore a ml. 25.</p> <p>Caditoie Strada: 46</p>				
		Totale	Cad.	46,00	160,00	7.360,00
270	03.25	<p>CADITOIE STRADALI PREFABBRICATE IN CEMENTO CON GRIGLIA COMBINATA. Fornitura e posa in opera di pozzetti per caditoie stradali, delle dimensioni interne di cm. 50x70, in cemento prefabbricato con sifone interno, completi di caditoria in ghisa sferoidale del tipo "Griglia Combinata GS" (Produttore OPPO) a bocca di lupo, apribile per ispezione, per la raccolta delle acque sulla rete stradale; Compreso lo scavo, il rinterro, il letto e reinfranco in sabbia e i collegamenti alla fognatura principale, posti a una distanza non superiore a ml 25.</p> <p>Caditoie Pista Ciclopedonale: 10</p>				
		Totale	Cad.	10,00	610,00	6.100,00
A RIPORTARE						633.588,89



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE FOGNATURA ACQUE NERE

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				633.588,89
280	04 04.03	<p>RETE FOGNATURA ACQUE NERE. FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA NERE ø200. Formazione rete fognaria acque nere comprendente le seguenti opere: - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15, come da disegni esecutivi di progetto. Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO: 200 mm.</p> <p>Tubazioni Strada e Allacci: 257</p>				
		Totale	ml.	257,00		
				257,00	38,00	9.766,00
285	04.04	<p>FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA NERE ø250. Formazione rete fognaria acque nere comprendente le seguenti opere: - scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale. - fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15, come da disegni esecutivi di progetto. Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte. DIAMETRO: 250 mm.</p> <p>Tubazioni Strada: 310</p>				
		Totale	ml.	310,00		
				310,00	48,00	14.880,00
290	04.05	<p>POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE NERE 40X40. Fornitura in opera di pozzetti in calcestruzzo prefabbricati, completi di coperchio in cemento, compreso calcestruzzo di sottofondo, scavo e rinterro. Sezione interna cm. 40x40x100; Compreso scavo, rinterro e collegamenti alla fognatura. Fondo scorrimento per acque nere.</p> <p>Pozzetti Allacciamenti: 8</p>				
		Totale	Cad.	8,00		
				8,00	110,00	880,00
300	04.08	<p>POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE NERE CIRCOLARE ø800. Fornitura e posa in opera di pozzetto modulare di polietilene PE, prodotto con materiale vergine al 100%, avente densità Ø 0.930 kg/dm3 (ISO 1183), fornito da azienda certificata UNI EN ISO 9001/2008. Per altezze di posa fino a 5,0 m il pozzetto finito dovrà garantire la resistenza a pressione statica uguale alla pressione dell'acqua in condizioni di pieno carico. Per l'ispezione il pozzetto dovrà essere predisposto di gradini composti da pioli in alluminio rivestiti in polietilene in fase di stampaggio, con interasse costante di 250 mm completi di elemento antiscivolo. Prodotto in conformità alla norma UNI prEN 13598-1, certificato dal marchio IIP UNI rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici. Le caratteristiche di messa in sicurezza e tenuta idraulica dovranno essere in osservanza alle normative UNI-EN 13598-1, UNI-EN 13598-2, DIN 19555, DIN 1264, DIN 4034 T1, DIN 19549, UNI EN 476. Il pozzetto sarà costituito da: • Base di linea in PE con entrata e uscita a bicchiere completo di guarnizione per tubazioni in PVC. • Prolunga in PE DN 1000 di altezza pari a 250/500/1000 mm, a sezione circolare, provvista di nervature esterne strutturate di rinforzo e ancoraggio al terreno. • Cono di riduzione eccentrico in PE DN 1000x625 con altezza pari a 650/900 mm, a sezione circolare, con possibilità di regolazione in difetto per piano strada pari a 300 mm, ridotto fino a diametro interno pari a 625 mm (conforme DIN 4034 T1). I vari moduli</p>				
		A RIPORTARE RETE FOGNATURA ACQUE NERE A RIPORTARE				25.526,00
						659.114,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE ACQUEDOTTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				667.364,89
310	05 05.01	<p>RETE ACQUEDOTTO.</p> <p>SCAVO E RINTERRO IN SEDE STRADALE ESISTENTE O DI PROGETTO.</p> <p>Scavo a sezione obbligata e successivo rinterro per posa tubi acqua in sede stradale, esclusa la fornitura e posa di sabbia, di dimensioni cm 50 x H 130, comprendente le seguenti fasi:</p> <p>Scavo a sezione obbligata per posa condotte eseguito con mezzo meccanico e/o a mano quando necessario, di materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia compatta compensata a parte, compreso la demolizione di pavimentazioni stradali e marciapiedi di qualsiasi spessore e tipo e relativi sottofondi, eseguita con idonei mezzi, e quant'altro necessario. Sono compresi la demolizione o foratura di manufatti in muratura o in cls ove necessario con successivo ripristino a regola d'arte con gli stessi tipi di materiali preesistenti, le eventuali riprese di franamenti degli scavi di qualunque causa, la rimozione e rimessa in opera di paracarri, pali di cartelli, segnali od altro, la formazione di buche ed allargamenti dello scavo per saldature in opera o installazione di pezzi speciali e valvole, il ripristino a regola d'arte di eventuali servizi interrati danneggiati.</p> <p>Trasporto del materiale proveniente dagli scavi entro l'area del cantiere, da effettuarsi con mezzi idonei e nel rispetto di quanto previsto dal Codice della Strada.</p> <p>Fornitura e posa in opera di misto granulare stabilizzato, granulometria 0-30 mm, con inerte riciclato, scevro da materiali argillosi, per riempimento dello scavo, fino alla quota del piano stradale, debitamente bagnato con acqua tramite botte trainate in ragione di almeno 20 l/mq e compattato a strati di 40 cm con piú passaggi di idonea piastra vibrante. Inerte riciclato con marcatura CE per l'impiego previsto dalla normativa UNI EN 13242 (Costruzioni di Strade), con certificazione della risultanza del Test di Cessione.</p> <p>Stesura di nastro segnalatore in PVC con scritta "Attenzione tubo acqua" posto a mt. 0,50-0,60 dalla superficie stradale.</p> <p>Tubazioni Acquedotto: 383</p>				
		Totale		383,00		
			ml.	383,00	20,00	7.660,00
320	05.07	<p>TUBI PVC GIUNTI A BICCHIERE- DE 140.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC, comprendente le seguenti fasi:</p> <p>Carico, trasporto, scarico e filamento lungo le trincee di posa, con idonei mezzi, di tubi in PVC PN 16 con giunti a bicchiere, conformi alla norma UNI EN 1452-2:2001.</p> <p>Verifica dell'integrità e pulizia accurata delle teste dei tubi, inserimento di guarnizione elastomerica, lubrificazione con acqua saponosa.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia omogenea lavata e vagliata per strato di allettamento delle condotte di spessore cm.15 e suo spianamento.</p> <p>Posa delle tubazioni nello scavo con l'ausilio di adeguate attrezzature e mezzi d'opera, onde evitare deformazioni plastiche delle tubazioni e tagli o abrasioni alla superficie esterna, previo spianamento del letto di posa in modo che il tubo appoggi lungo tutta la giacitura inferiore, nel rispetto delle profondità di posa, compreso infilaggio del tubo nel bicchiere fino alla linea di riferimento.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia omogenea lavata e vagliata per il rinfianco e ricoprimento della condotta, per spessore di ricoprimento pari a cm 40.</p> <p>Eventuale inserimento delle tubazioni in tubi guaina precedentemente posati.</p> <p>Le modalità di posa dovranno avvenire nel rispetto delle indicazioni operative della Direzione Lavori e della normativa tecnica vigente, e dovrà comprendere la posa di idonee protezioni (getto di cls di protezione, guaine) per attraversamenti e intersezioni con altri sottoservizi o per ridotte profondità di posa, secondo le indicazioni della D.L.</p> <p>E' inclusa la fornitura e posa di tutti i materiali idraulici occorrenti (tubo, bout, toulippe, curve, derivazioni e riduzioni in ghisa, pezzi</p>				
		A RIPORTARE RETE ACQUEDOTTO				7.660,00
		A RIPORTARE				675.024,89



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE ACQUEDOTTO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				675.024,89
		speciali, guarnizioni, bulloni e dadi in acciaio inox, ecc.) e di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso il collaudo della rete in pressione. Diametro DE 140 mm. Tubazioni Acquedotto: 383		383,00		
		Totale	ml.	383,00	60,00	22.980,00
330	05.10	SARACINESCA INTERRATA, COMPRESO ACCESSORI E CHIUSINO IN QUOTA. Fornitura e posa in opera di saracinesca su condotte idriche di rete con attacchi flangiati, comprensivo di: posa di saracinesca in ghisa sferoidale, con attacchi flangiati PN 16, fornitura e posa di asta di manovra ed accessori atti a portare in quota la manovrabilità della valvola, comprendenti la guaina di guida, il tubo riparatore diam. 100-125 mm, completo di campana e tappo guida-asta, il tutto in PVC, e il chiusino in ghisa tronco-conico di tipo estendibile su blocchetto in calcestruzzo con foro centrale. E' inclusa la fornitura e posa di tutti i materiali idraulici e di consumo per dare il lavoro finito a regola d'arte. Saracinesche: 4		4,00		
		Totale	Cad.	4,00	550,00	2.200,00
		Totale RETE ACQUEDOTTO Euro				32.840,00
		A RIPORTARE				700.204,89



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE GAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				700.204,89
340	06 06.01	<p>RETE GAS.</p> <p>SCAVO E RINTERRO IN SEDE STRADALE ESISTENTE O DI PROGETTO.</p> <p>Scavo a sezione obbligata e successivo rinterro per posa tubi gas in sede stradale, esclusa la fornitura e posa di sabbia, di dimensioni cm 50 x H 130, comprendente le seguenti fasi:</p> <p>Scavo a sezione obbligata per posa condotte eseguito con mezzo meccanico e/o a mano quando necessario, di materiale di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la sola roccia compatta compensata a parte, compreso la demolizione di pavimentazioni stradali e marciapiedi di qualsiasi spessore e tipo e relativi sottofondi, eseguita con idonei mezzi, e quant'altro necessario. Sono compresi la demolizione o foratura di manufatti in muratura o in cls ove necessario con successivo ripristino a regola d'arte con gli stessi tipi di materiali preesistenti, le eventuali riprese di franamenti degli scavi di qualunque causa, la rimozione e rimessa in opera di paracarri, pali di cartelli, segnali od altro, la formazione di buche ed allargamenti dello scavo per saldature in opera o installazione di pezzi speciali e valvole, il ripristino a regola d'arte di eventuali servizi interrati danneggiati.</p> <p>Trasporto del materiale proveniente dagli scavi entro l'area del cantiere, da effettuarsi con mezzi idonei e nel rispetto di quanto previsto dal Codice della Strada.</p> <p>Fornitura e posa in opera di misto stabilizzato 0/22, proveniente dalla frantumazione e vagliatura di ghiaie di fiume o di cava calcaree o silicee, contenente legante naturale (polvere di frantoio), I.P. < 10, limite liquido < 35, per riempimento dello scavo, fino alla quota del piano stradale, debitamente bagnato con acqua tramite botte trainata in ragione di almeno 20 l/mq e compattato a strati di 40 cm con più passaggi di idonea piastra vibrante.</p> <p>Stesura di nastro segnalatore in PVC con scritta "Attenzione tubo gas" posto a mt. 0,50-0,60 dalla superficie stradale.</p> <p>Tubazioni Gas: 376</p>				
		Totale	ml.	376,00	20,00	7.520,00
350	06.08	<p>TUBI ACCIAIO GIUNZIONI SALDATE- DN 150.</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in acciaio rivestiti in PE, comprendente le seguenti fasi:</p> <p>Carico, trasporto, scarico e sfilamento lungo le trincee di posa, con idonei mezzi, dei tubi conformi alle norme UNI 10208/1 e UNI 9099 ad estremità lisce.</p> <p>Saldatura dei tubi, eseguita ove possibile fuori la trincea di scavo, comprendente le seguenti fasi: pulizia e preparazione delle teste dei tubi, realizzazione di smussi a 30-37° ove non presenti (per condotte DN 100 o sup.) o loro ravvivamento a mezzo lima, allineamento delle barre, preriscaldamento per T < 5°, saldatura elettrica con 2 passate (riempimento con elettrodo cellulosico, cordone con elettrodo basico) fino DN < 4" e 3 passate (riempimento con elettrodo cellulosico, 2 passate per cordone con elettrodo basico) per DN >= 4", rimozione della scoria, ripristino del rivestimento con manicotto in PE termoretraibile previo posa di primer.</p> <p>Controllo dei rivestimento isolante delle condotte con apposito rilevatore a scarica elettrostatica alla tensione di 10.000 Volt e successivo rifacimento dei rivestimento isolante nei punti risultati insufficientemente protetti con le modalità previste dalla normativa tecnica in materia.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia omogenea lavata e vagliata per strato di allettamento delle condotte di spessore cm. 15 e suo spianamento.</p> <p>Posa delle tubazioni nello scavo con l'ausilio di adeguate attrezzature e mezzi d'opera, onde evitare deformazioni plastiche delle tubazioni e tagli o abrasioni al loro rivestimento, in modo che il tubo appoggi lungo tutta la giacitura inferiore, nel rispetto delle profondità di posa.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia omogenea lavata e vagliata per il rinfianco e ricoprimento della condotta, per spessore di ricoprimento pari a cm. 40.</p> <p>Eventuale inserimento delle tubazioni in tubi guaina</p>				
		A RIPORTARE RETE GAS A RIPORTARE				7.520,00 707.724,89



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE GAS

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				707.724,89
		precedentemente posati. Le modalità di posa dovranno avvenire nel rispetto delle indicazioni operative della Direzione Lavori e della normativa tecnica vigente, in particolare della norma UNI 9860 per gli allacciamenti gas e della norma UNI 9165 per le condotte di rete gas, e perciò dovrà comprendere la posa di idonee protezioni (getto di cls di protezione, guaine) per attraversamenti e intersezioni con altri sottoservizi o per ridotte profondità di posa, secondo le indicazioni della D.L. E' inclusa la fornitura e posa di tutti i materiali idraulici occorrenti (tubo, curve, derivazioni, riduzioni, pezzi speciali, ecc.) e di consumo (primer, nastro termorestringente, elettrodi, ecc.) per dare il lavoro finito a regola d'arte. Compreso il collaudo della rete in pressione. Diametro DN 150 mm. Tubazioni Gas: 376				
		Totale	ml.	376,00	85,00	31.960,00
		Totale RETE GAS Euro				39.480,00
		A RIPORTARE				739.684,89

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE TELECOM

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				739.684,89
360	07 07.01	<p>RETE TELECOM.</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA.</p> <p>Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia di mina, per la formazione della fossa per la posa delle tubazioni per la linea telefonica delle dimensioni di cm. 50 x 85; Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta a formazione di rilevati o reinterri, il tutto valutato a ml. di fossa.</p> <p>Tubazioni 2ø125: 299</p> <p>Tubazioni Allacciamenti 1ø125: 8 * 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		299,00 16,00 <u>315,00</u>	8,00	2.520,00
370	07.05	<p>CONDOTTE INTERRATE IN TUBI DI POLIVINILE.</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni interrate in tubi in PVC del diametro di mm.125, completi di filo interno sfilabile. Il tubo è in polietilene flessibile corrugato a doppia parete, con parete interna liscia, conformi alle norme CEI EN 50086-2-4 (2346). Le tubazioni vanno posate in modo accurato e rettilineo in sabbia e a circa 50 cm. di profondità dovrà essere posato il nastro monitore "Cavi Telecom".</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera di sabbia per coprire e proteggere le tubazioni in polivinile, posata per il riempimento della fossa e come sottofondo al marciapiede il tutto valutato a mc. di sabbia.</p> <p>Compreso gli allacciamenti ai pozzetti le curve, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato a regola dell'arte, il tutto valutato a ml. di tubo.</p> <p>Tubazioni 2ø125: 2 * 299</p> <p>Tubazioni Allacciamenti 1ø125: 8 * 2</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		598,00 16,00 <u>614,00</u>	15,00	9.210,00
380	07.08	<p>FORNITURA E POSA DI SABBIA.</p> <p>Fornitura e posa in opera di sabbia per coprire e proteggere le tubazioni in polivinile, posata per il riempimento della fossa e come sottofondo al marciapiede il tutto valutato a mc. di sabbia.</p> <p>Tubazioni 2ø125: 299 * 0,5 * 0,35</p> <p>Tubazioni Allacciamenti 1ø125: 8 * 2 * 0,5 * 0,35</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		52,33 2,80 <u>55,13</u>	27,00	1.488,51
390	07.11	<p>POZZETTO IN CEMENTO E CHIUSINO IN GHISA 60X60.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato delle dimensioni esterne di cm. 60 x 60 x 100, (tipo Telecom) compreso e compensato nel prezzo lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, il reinterro, e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato, il tutto valutato a pozzetto. Compreso fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa marchiato Telecom, completi di telaio e controtelaio da fissare al pozzetto, rinforzi e quanto altro necessario, il tutto valutato a chiusino delle dimensioni di cm. 60 x 60.</p> <p>Pozzetti Stradali: 6</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		6,00 <u>6,00</u>	250,00	1.500,00
400	07.13	<p>POZZETTO IN CEMENTO E CHIUSINO IN GHISA 60X120.</p> <p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in cemento prefabbricato delle dimensioni esterne di cm. 60 x 120 x 100, (tipo Telecom) compreso e compensato nel prezzo lo scavo, il rinfianco in calcestruzzo, il reinterro, e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato, il tutto valutato a pozzetto. Compreso fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa marchiato Telecom, completi di telaio e controtelaio da fissare al pozzetto, rinforzi e quanto altro necessario, il tutto valutato a chiusino delle dimensioni di cm. 60 x 120.</p> <p>Pozzetti Stradali: 1</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		1,00 <u>1,00</u>	650,00	650,00
		Totale RETE TELECOM Euro				15.368,51
		A RIPORTARE				755.053,40



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE ENEL

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				755.053,40
410	08 08.15	<p>RETE ELETTRIFICAZIONE.</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA.</p> <p>Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia di mina, per la formazione della fossa per la posa della polifera per la linea elettrica, delle dimensioni di cm. 50 avente una profondità minima netta sopra il tubo, di cm.100; Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta a formazione di rilevati o reinterri.</p> <p>Linea 1: 237 Linea 2: 191 Linea 3: 79</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>		237,00 191,00 79,00 <u>507,00</u>		3.549,00
420	08.18	<p>CANALIZZAZIONI INTERRARE IN TUBI DI POLIVINILE ø125.</p> <p>Fornitura e posa in opera di canalizzazioni con tubi in PVC del diametro di mm.125 per linee a BT. I tubi devono essere posati ad una profondità minima di cm.100 misurati dall'estradosso superiore del tubo più alto. Il tubo è in polietilene flessibile corrugato a doppia parete, con parete interna liscia, conformi alle norme CEI EN 50086-2-4 (2346). Le tubazioni vanno posate in modo accurato e rettilineo in sabbia e a circa 50 cm. di profondità dovrà essere posato il nastro monitore "Cavi Elettrici".</p> <p>Compreso fornitura e posa in opera di sabbia per coprire e proteggere le tubazioni in polivinile, posata per il riempimento della fossa e come sottofondo al marciapiede il tutto valutato a mc. di sabbia.</p> <p>Completi di filo interno sfilabile, compreso gli allacciamenti ai pozzetti le curve, i pezzi speciali e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato a regola dell'arte, il tutto valutato a ml. di tubo.</p> <p>Linea 1: 237 Linea 2: 191 Linea 3: 79</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	ml.	237,00 191,00 79,00 <u>507,00</u>	7,00 11,00	5.577,00
430	08.25	<p>POZZETTO IN CEMENTO PREFABBRICATO ENEL.</p> <p>Fornitura in opera di pozzetti in cemento prefabbricato delle dimensioni interne di cm. 60x60x60, compreso e compensato nel prezzo lo scavo, il rinfilanco in calcestruzzo, il reinterro, il chiusino in ghisa e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato.</p> <p>Pozzetti Stradali: 6</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad.	6,00 <u>6,00</u>	175,00	1.050,00
440	08.30	<p>ARMADIO IN VETRORESINA.</p> <p>Posa in opera di colonnina Enel, realizzata con armadio in SMC Vetoresina RAL 7040, spessore da 3 a 5 mm., con piantana trapezoidale, per allacciamento ai lotti, da esterno, raccordato al vicino pozzetto con tubazioni in PVC flessibili, grado di protezione IP44 anticondensa, conforme alle norme CEI EN 62208, facilitata di foratura per strumenti e pressacavi. Autoestinguenti e altamente isolanti, sportello a piano battente, con cerniere di nylon e apertura a 90°, serratura con chiave tipo Yale, supporti di rinforzo interno che rendono la struttura robusta e indeformabile, basamento trapezoidale compreso di telaio di ancoraggio al terreno in acciaio zincato, completo di basamento in cemento armato e quanto altro necessario per dare il lavoro ultimato a regola dell'arte, compreso raccordi ai pozzetti.</p> <p>Armadi Collegamento Lotti: 4</p> <p style="text-align: right;">Totale</p>	Cad.	4,00 <u>4,00</u>	250,00	1.000,00
		Totale RETE ENEL Euro				11.176,00
		A RIPORTARE				766.229,40



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				766.229,40
490	09 09.05	RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA. Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia di mina, per la formazione della fossa per la posa della polifera per la linea elettrica di illuminazione, delle dimensioni di cm. 50 x 80; Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta a formazione di rilevati o reinterri. Scavo Corrugati Illuminazione: 1700				
		Totale	ml.	1.700,00	7,00	11.900,00
500	09.10	BASAMENTO QUADRO ELETTRICO. Fornitura e posa in opera di basamento in calcestruzzo, tipo Rck250, dosato a q.li 2.5 di cemento 325 per mc di impasto, delle dimensioni minime di cm. 70x80 (h=40cm), per l'ancoraggio del quadro per gruppo riduzione di potenza e quadro illuminazione pubblica (questi computati a parte), completo di canalizzazioni di raccordo per il contenimento delle linee dell'impianto. Compreso l'ancoraggio del telaio, lo scavo necessario per il manufatto, il reinterro, le armature e cassetture necessarie per il getto del basamento. Incluso trasporto in discarica del materiale di risulta e ogni altro onere e accessorio per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Quadro Illuminazione: 1				
		Totale	Cad.	1,00	600,00	600,00
		Totale RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA Euro				12.500,00
		A RIPORTARE				778.729,40



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

INTERVENTI RISCHIO IDRAULICO

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				778.729,40
185	12 12.05	<p>INTERVENTI RISCHIO IDRAULICO.</p> <p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA.</p> <p>Scavo a sezione obbligata, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia di mina, per la formazione del fosso per il deflusso delle acque, con profondità cm.30 e larghezza cm.100; Compresi carico, trasporto e l'accantonamento in cantiere del materiale di risulta per la formazione del dell'argine a fianco del fosso, altri rilevati o per reinterri.</p> <p>Scavo Fosso e Argine: 104*2</p>		208,00		
		Totale	mc.	208,00	10,00	2.080,00
188	12.10	<p>FORMAZIONE RETE FOGNARIA ACQUA BIANCHE ø500.</p> <p>Formazione rete fognaria acque bianche, comprendente le seguenti opere:</p> <p>- scavo in sezione eseguito con mezzi meccanici fino ad una profondità massima di mt.3,50, e reinterro con il materiale proveniente dallo scavo per le condotte in campagna e reinterro con ghiaia per le condotte in sede stradale.</p> <p>- fornitura e posa in opera di tubi in PVC serie UNI 1401-99 Classe SN8, posati su letto in sabbia con rinfranco e copertura in sabbia costipata per uno spessore non inferiore a cm.15, come da disegni esecutivi di progetto.</p> <p>Compreso esecuzione di video-ispezione, su tutta la rete, per il controllo delle condotte.</p> <p>DIAMETRO: 500mm.</p> <p>Tubaione Sotto Strada: 15</p>		15,00		
		Totale	ml.	15,00	67,00	1.005,00
190	12.15	<p>POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE BIANCHE 60x60.</p> <p>Formazione di pozzetti stradali d'ispezione prefabbricati in calcestruzzo, spessore pareti cm.10, compresi la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60x60, completi di telaio di coronamento e chiusino in ghisa sferoidale, certificati UNI EN 124, con luce di accesso circolare DN 600 mm, con coperchio articolato e guarnizioni in elastomero nella battuta e bloccaggio automatico; Gruppo 4 e classe resistenza D400, carrabile (carico rottura maggiore 40 t.). Sezione interna non inferiore a cm. 60x60.</p> <p>Pozzetto: 1</p>		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	525,00	525,00
194	12.17	<p>POZZETTI D'ISPEZIONE ACQUE BIANCHE 60x60 CON GRIGLIA.</p> <p>Formazione di pozzetti stradali d'ispezione prefabbricati in calcestruzzo, spessore pareti cm.10, compresi la riduzione con lastra di copertura armata e passo uomo di luce netta di cm. 60x60, completi di telaio di coronamento e chiusino superiore tipo grigliato in ghisa sferoidale, certificati UNI EN 124, con luce di accesso 600 mm.; Gruppo 4 e classe resistenza D400, carrabile (carico rottura maggiore 40 t.). Sezione interna non inferiore a cm. 60x60.</p> <p>Pozzetto: 1</p>		1,00		
		Totale	Cad.	1,00	750,00	750,00
		Totale INTERVENTI RISCHIO IDRAULICO Euro				4.360,00
		A RIPORTARE				783.089,40



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

MANUFATTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				783.089,40
	15.A	MANUFATTI OPERE. SCAVI E REINTERRI				
450	15.A.01 (1.4.A.2.A)	SCAVO FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA Scavo di fondazione a sezione obbligata eseguito in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia e i trovanti, con mezzi meccanici fino a m. 1,50 di profondità, comprese le occorrenti sbadacchiature, nonche' gli eventuali oneri di pulizia eseguiti a mano: compresi carico e trasporto dei materiali alle discariche escluso l'eventuale onere della discarica (distanza massima dal cantiere Km.15) Muretti Recinzioni: 925 * 0,6 * 0,2 Muretti Rischio Idraulico: 50 * 0,6 * 0,2		111,00 6,00		
		Totale	mc.	117,00	18,00	2.106,00
	15.C	MANUFATTI OPERE. CALCESTRUZZI				
460	15.C.05	CALCESTRUZZO FONDAZIONI E MURI CLASSE ESPOSIZIONE X0-S4 Rck30 (C25/30) Calcestruzzo in opera, confezionato con inerti opportunamente selezionati, per opere in cemento armato, per fondazioni armate o semiarimate (plinti, travi rovesce, platee) e muri in elevazione fuori terra, gettate con l'ausilio di casseri, ferro e casseri ed eventuali additivi contabilizzati a parte: strutturale ordinario a resistenza caratteristica UNI 11104, classe di esposiz. X0-S4 Rck30 (C25/30) Muretti Recinzioni: 925 * 0,6 * 0,35 " 925 * 0,25 * 0,5 Muretti Rischio Idraulico: 50 * 0,6 * 0,35 " 50 * 0,25 * (0,5+0,3)		194,25 115,63 10,50 10,00		
		Totale	mc.	330,38	150,00	49.557,00
	15.D	MANUFATTI OPERE. FERRO E CASSERI				
470	15.D.01 (1.4.D.1)	ACCIAIO TONDO PER CEMENTO ARMATO B450 C Fornitura, lavorazione e posa in opera di acciaio tondo per cemento armato tipo B450 C, in barre ad aderenza migliorata, compreso sfrido e legature. Muretti Recinzioni: Correnti ø10: 12 * 925 * 0,62 Cottenti ø8: 2 * 925 * 0,395 Staffe ø10/25: 3700 * 1,9 * 0,62 Moiette ø10/50: 1850 * 4 * 0,62 Muretti Rischio Idraulico: Correnti ø10: 14 * 50 * 0,62 Staffe ø10/25: 200 * (1,9+2,8) * 0,62		6.882,00 740,00 4.358,60 4.588,00 434,00 582,80		
		Totale	kg.	17.585,40	1,25	21.981,75
480	15.D.04 (1.4.D.4.A)	CASSERI PER OPERE DI FONDAZIONE IN TAVOLE Fornitura e posa in opera di casseri in legno per getti di calcestruzzo, compreso disarmo, sfrido, chioderia e filo di ferro, valutati per la superficie a contatto della struttura: per opere di fondazione in tavole (plinti, travi rovesce, murature di fondazione e di scantinato) Muretti Recinzioni: 2 * 925 * (0,15+0,5) Muretti Rischio Idraulico: 2 * 50 * (0,15+0,5+0,3)		1.202,50 95,00		
		A RIPORTARE MANUFATTI A RIPORTARE				73.644,75 856.734,15



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - OPERE URBANIZZAZIONE

MANUFATTI

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE					
		RIPORTO				856.734,15
		Totale	mq.	1.297,50	22,00	28.545,00
		Totale MANUFATTI Euro				102.189,75
		Importo Lavori Euro				885.279,15



IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI		
RETE STRADE-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI	471.259,73	
OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE	69.013,16	
RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE	93.316,00	
RETE FOGNATURA ACQUE NERE	33.776,00	
RETE ACQUEDOTTO	32.840,00	
RETE GAS	39.480,00	
RETE TELECOM	15.368,51	
RETE ENEL	11.176,00	
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA	12.500,00	
INTERVENTI RISCHIO IDRAULICO	4.360,00	
MANUFATTI	102.189,75	
IMPORTO LAVORI Euro		885.279,15
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro		885.279,15



TECN= s.p.a.
Via Tien An Men n.9 41049 Sassuolo (MO)
E-mail: tecni@tecniqb.com C.F. e P.IVA 03776490363
R.E.A. MO - 416796 Capitale Sociale Euro 10.000,00

INDICE

DESCRIZIONE	PAGINA
RETE STRADE-PARCHEGGI-MARCIAPIEDI	1
OPERE A VERDE E IRRIGAZIONE	5
RETE FOGNATURA ACQUE BIANCHE	8
RETE FOGNATURA ACQUE NERE	11
RETE ACQUEDOTTO	13
RETE GAS	15
RETE TELECOM	17
RETE ENEL	18
RETE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E VIDEOSORVEGLIANZA	19
INTERVENTI RISCHIO IDRAULICO	20
MANUFATTI	21