PROGETTAZIONE & STRUTTURE

dott. ing. Giuseppe Costa
dott. ing. Laura Spezzapria

COMUNE DI ZUGLIANO

Piano degli Interventi
Accordo convenzionale ai sensi dell'art. 6 della L.R.V. 11/2004
Accordo n. 13

Piano di lottizzazione "Il Biancospino"

Strumento Urbanistico Attuativo
a destinazione residenziale

COMPUTO METRICO

I Proprietari:

COSTA GIUSEPPE

STECCO CARLA

COSTA GIULIA

RONCAGLIA ELVIRA

Il Progettista:

dott. ing. COSTA GIUSEPPE

Zugliano, 21 gennaio 2016

STUDIO DI PROGETTAZIONE

Tel. 0445 361513 - fax 178 2213313 - e-mail: info@costagiuseppe.com
www.costagiuseppe.com www.vitrestudio.com

Sede legale e operativa:

ZUGLIANO (VI)
Via Codalunga, n°30/A

Sede locale:

VELO D'ASTICO (VI)
Via F. Rossi, n°15

Sede locale:

MONTEGALDA (VI)
Via Roma, n°1

Computo Metrico Estimativo - parte 1

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Quantità	Prezzo	Importo
		PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - OPERE STRADALI - Scavi e reinterri nuova sede stradale e parcheggio				
	1A.A.	IMPIANTO DI CANTIERE				
		<p>Con la presente voce viene compensato l'onere per l'impianto di cantiere che deve presentare le caratteristiche qualitative minime indicate:</p> <p>1)Provvedere al reperimento e fornitura di energia elettrica per forza motrice, illuminazione, acqua ecc...occorrenti per l'esecuzione di tutti i lavori</p> <p>2)Delimitazione dell'area di cantiere opportunamente delimitata con rete elettrosaldata e plasticata uso cantiere di altezza non minore ai 2mt. comprese eventuali sistemazioni delle recinzioni esistenti.</p> <p>3)Messa a norma ed esecuzione di impianto di terra correlato di denuncia effettuata da un tecnico abilitato</p> <p>4)Baracche di cantiere e box w.c. collegato all'acquedotto</p> <p>5)Fornitura e manutenzione di cartello di cantiere completo di eventuali cartelli segnaletici di pericolo, divieto, obbligo ecc...</p> <p>Tale voce si intende a corpo, compreso di ogni onere accessorio, per tutta la durata del lavoro comprese eventuali sospensioni e/o proroghe.</p>				
1		I prezzi unitari delle seguenti voci del computo metrico estimativo, comprendono gli oneri relativi a soddisfare il nuovo testo unico n° 81 del 9/aprile/2008 e nuovo D.lgs. correttivo 106/2009, in materia di sicurezza cantieri.				
		1		1,00		
			a corpo	1,00	500,00	500,00
	5B.5B.1	SCAVO DI SBANCAMENTO FORMAZIONE DI CASSONETTO STRADALE SU TERRENO VEGETALE				
		<p>Scavo a sezione aperta per la formazione di cassonetto stradale, sbancamento e splateamento, eseguito con mezzi meccanici, in terre asciutte e bagnate anche in presenza di acqua, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio, la rimozione di radici e ceppaie, il lievo di piante esistenti di qualsiasi natura ed entità compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., con l'onere delle loro intercettazione e protezione, ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli. Compreso inoltre la protezione e segnalazione diurna e notturna della zona di scavo, computato secondo i disegni di progetto o le indicazioni della D.L..</p>				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		Con accatastamento in loco del materiale di risulta e spianamento in loco per la formazione di aree verdi e scarpate secondo le indicazioni della DD.LL. , il carico, il trasporto a rifiuto del materiale non utilizzabile a rifiuto compreso l'onere di scarica, previa cernita del materiale. Altezza indicativa dello strato di terreno vegetale di 65 cm; essendo però l'altezza del presente scavo variabile si intende compreso il lavoro sino al raggiungimento di idoneo strato di lavorazione e comunque per raggiungere un piano di lavoro adeguato.				
3						
		SCOTICO TERRENO VEGETALE				
		terreno esistente in piano media 70 cm di scotico				
		PER LA FORMAZIONE DI PARCHEGGI				
		162,00*0,60		97,20		
		PER LA FORMAZIONE DELLA SEDE STRADALE				
		430,00*0,60		258,00		
		PER LA FORMAZIONE DI MARCIAPIEDI				
		150,00*0,40		60,00		
		PER LA FORMAZIONE DI aree a verde pubblico				
		103,00*0,60		61,80		
			mc	477,00	6,50	3.100,50
	5B.5B.3	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA SOTTOSERVIZI				
		Scavo a sezione ristretta, eseguito con mezzi meccanici, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m ³ 0,400, compreso gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate compresa la livellazione dei piani di scavo, l'accatastamento lungo lo scavo, il carico su automezzo, il trasporto a scarica del materiale di risulta e il relativo onere di scarica per quello eccedente e non ritenuto idoneo al primo tombamento sopra le condotte secondo indicazioni della DD.LL. che verrà corrisposto a parte. Compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., con l'onere delle loro intercettazione e protezione, la regolamentare segnaletica diurna e notturna.				
		Il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Il volume di scavo, sfondamento per la posa di sottoservizi sarà computato sulla base della larghezza e della profondità .				
4						
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA PER POSA TUBAZIONI DI SOTTOSERVIZI				
		A- PER TUBAZIONE ACQUE BIANCHE IN CLS prof di scorrimento 1,60				
		(5,40+25,00+16,50+7,30+(1,90*5))*0,90*1,50		86,00		
		B- PER FOGNATURA profondità di scorrimento 1,40				
		(19,00+26,00+25,00+(2,50*3))*0,90*1,30		90,68		
		C- PER LA TUBAZIONE ACQUEDOTTO profondità di posa 1,00				
		(57,20+3,20+3,50+3,77)*0,30*0,90		18,27		
		D- PER LA TUBAZIONE ENEL profondità di posa 1,10				
		(60,00+13,00+(5,70*2))*0,60*1,00		50,64		

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		F- PER LA TUBAZIONE TELECOM profondità di posa 1,10				
		$(60,00+13,00+(7,10*2)+(2,70*3))*0,60*1,00$			57,18	
		G- PER LA TUBAZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE profondità di posa 1,10				
		$(9,00+12,00+16,00+17,00)*0,40*1,00$			21,60	
			mc	324,37	11,00	3.568,07
	5B.5B.4	CHIUSURA A RIEMPIMENTO SCAVI PER I SOTTO SERVIZI CON MATERIALE ACCATASTATO IN LOCO				
		Chiusura a riempimento degli scavi a sezione ristretta eseguiti per la posa di sottoservizi , con materiale tratto dallo scavo e accatastato se ritenuto idoneo dalla DD.LL. Compreso l'onere della vagliatura del materiale fino e privo di sassi , per una altezza e larghezza necessaria come da progetto, posto in opera anche in più strati di cm 25/30, compresa la livellazione e il costipamento necessario fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche.				
5	b	con materiale tratto dalla scavo e accatastato a lato				
		CHIUSURA SCAVI DOPO LA POSA DI TUBAZIONI SOTTOSERVIZI				
		A- PER TUBAZIONE ACQUE BIANCHE IN CLS prof di scorrimento 1,60				
		$(5,40+25,00+16,00+7,30+(1,90*5))*(0,90*0,90-0,50*0,50)$			35,39	
		B- PER FOGNATURA profondità di scorrimento 1,60				
		$(15,00+25,00+24,00+(2,50*3))*(0,90*0,70-0,50*0,50)$			27,17	
		C- PER LA TUBAZIONE ACQUEDOTTO profondità di posa 1,00				
		$(57,20+3,10+3,50+3,77)*(0,30*0,30-0,10*0,10)$			5,41	
		D- PER LA TUBAZIONE ENEL profondità di posa 1,10				
		$(60,00+13,00+(5,70*2))*(0,60*0,40-0,2*0,2)$			16,88	
		F- PER LA TUBAZIONE TELECOM profondità di posa 1,10				
		$(60,00+13,00+(7,10*2)+(2,70*3))*(0,60*0,40-0,2*0,2)$			19,06	
		G- PER LA TUBAZIONE PUBBLICA ILLUMINAZIONE profondità di posa 1,10				
		$(9,00+12,00+16,00+17,00)*(0,40*0,40-0,1*0,1)$			8,10	
			mc	112,01	4,40	492,84
	5I.5I.660	STRATO DI SCORRIMENTO - TESSUTO NON TESSUTO				
		Formazione di strati di scorrimento a protezione della massiciata mediante la stesura a secco di tessuto non tessuto di poliestere del peso di g 300/mq, in opera con opportune zone di sormonti.				
6		SU PARCHEGGI				
		162,00*1,1			178,20	
		SEDE STRADALE				
		430,00*1,1			473,00	
			mq	651,20	2,50	1.628,00
	5B.5B.5	FORMAZIONE DI CASSONETTO STRADALE				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		Riempimenti vari eseguiti con materiale riciclato certificato, proveniente da demolizioni avente pezzatura mm 0-80: eventuale 1° riempimento-livellamento del piano di posa dei sottoservizi, successivo 2° riempimento quale cassonetto stradale. Mediante la fornitura e posa di materiale riciclato, giudicato idoneo dalla D. L., compreso l'onere della selezionatura del materiale secondo la granulometria richiesta, per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, posto in opera anche in più strati di cm25/30, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante fino al raggiungimento della densità prevista nelle Norme Tecniche. E' compreso il recupero e l'accumulo del materiale di massiciata precedentemente portata e posata oltre al trasporto in discarica del terreno vegetale di risulta.				
7	a	con materiale riciclato certificato				
		RIPORTO				
		SU PARCHEGGI				
		162,00*0,50		81,00		
		SEDE STRADALE				
		430,00*0,50		215,00		
		PER LA FORMAZIONE DI MARCIAPIEDI				
		150,00*0,30		45,00		
			mc	341,00	21,50	7.331,50
	5B.5B.7	FINITURA CON STABILIZZATO SOPRA CASSONETTO STRADALE				
		Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giudicato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, la lavorazione ed il costipamento dello strato con idonee macchine per ottenere la sagomatura prevista nelle sezioni tipo di progetto, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, Pronto per la stesa della successiva sovrastruttura in asfalto. da eseguirsi dopo la posa di tutti i sottoservizi.				
8						
		RIPORTO				
		SU PARCHEGGI				
		162,00		162,00		
		SEDE STRADALE				
		430,00		430,00		
		PER LA FORMAZIONE DI MARCIAPIEDI				
		150,00		150,00		
			mq	742,00	11,00	8.162,00
		Totale PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - OPERE STRADALI - Scavi e reinterri nuova sede stradale e parcheggio :				24.782,91
		PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - SOTTOSERVIZI VARI - Fognatura				
	5W.5W.120	ALLACCIO ALLA PUBBLICA FOGNATURA				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		<p>Esecuzione degli allacciamenti della nuova rete fognaria alla rete pubblica esistente su via Lavarone realizzato mediante fornitura e posa in opera di tubazioni ritenute idonee dalla D.L. nel tipo e nel diametro, dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma. Si intendono inoltre compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il taglio con idonee apparecchiature del manto e della massicciata stradale; - lo scavo meccanico e/o manuale in terreno di qualsiasi natura e consistenza a qualsiasi profondità; - la sistemazione del piano di posa; - il collegamento provvisorio con la rete funzionante anche a mezzo di pompe fino al completamento dell'allacciamento; - gli oneri d'innesto alla cameretta od ai pezzi speciali già predisposti; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; 				
		<p>l'onere per il loro attraversamento;</p> <ul style="list-style-type: none"> - il trasporto alle discariche del materiale di risulta; - le opere provvisorie necessarie a garantire la continuità del traffico, ivi comprese le procedure tese ad ottenere le necessarie autorizzazioni e/o concessioni, la guardiana e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada; - il rinterro dello scavo con materiale vagliato ed il successivo costipamento del terreno; - il rifacimento del manto stradale realizzato in conformità al tipo di strada interessata ed eventualmente rispondente a norme o prescrizioni impartite dall'Ente competente; - la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante compresa anche la sabbia od il calcestruzzo per il piano di posa od il rivestimento: 				
9	d	con tubi in PVC rigido del diam. esterno di mm 200				
		1		1,00		
			a corpo	1,00	1.250,00	1.250,00
	5W.5W.516	COLLETORE RETE FOGNARIA CON TUBAZIONE PVC RIVESTITE IN SABBIA				
		<p>Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in polietilene alto modulo PP-HM diam 200 mm con pendenza > allo 0,7 % posato su letto di sabbia dello spessore di 10 cm e rivestito con getto di cls e rete diam. 6 mm per uno spessore di 15 cm per fognature e scarichi industriali interrati non a pressione SN8 , secondo quanto previsto dalle normative UNI EN 1401 realizzato per estrusione mediante utilizzo di materie prime di prima qualità.</p> <p>I tubi dovranno essere uniformi colorati attraverso il loro intero spessore, il colore di riferimento dovrà essere il mattone RAL 8023.</p> <p>I tubi dovranno riportare sulla superficie esterna il nome o il marchio commerciale del produttore in diam esterno nominale lo spessore minimo di parete o SDR la rigidità anulare minima richiesta SN, il numero della norma di prodotto, il marchio di conformità e la data e il turno di produzione:</p>				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		<p>La connessione tra i tubi si realizza tramite un sistema di giunzione integrato del tipo a bicchiere ad anello operante in sovrappressione e depressione, garantito da una guarnizione reinserita a caldo durante la fase di formazione del bicchiere e composta da un elemento di tenuta in elastomero EPDM rispondenti alle norme UNI ENI 681- ! accoppiato mediante costampaggio ad anello di rinforzo in polipropilene fibrorinforzato .</p> <p>Tutte le guarnizione dovranno essere state precedentemente testate in laboratorio e poter ppermette una deviazione angolare pari a 3°.</p> <p>La tubazione dovrà essre posta in opera in letto di sabbia o ghiaietto, dello spessore minimo di cm 15 + 1 /10 del diametro dello spessore del tubo, con rinfianco e ricoprimento con calcestruzzo armato con rete di analogo spessore compresa nell'offerta.</p> <p>Alla consegna di ogni specifica partita di materiale dovranno assere allegate:</p>				
		<p>dichiarazione di conformità rilasciata dal costruttore per quella specifica partita;</p> <p>-copia dei certificati e delle registrazioni dei singoli test, relativi alle materie prime impiegate ed ai tubi oggetto della fornitura che ne attestino la rispondenza alle prescrizioni sopra esposte.</p> <p>Compresi pezzi speciali quali curve, deviazioni, tappi ecc. e posati interrati</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo le livellette di progetto, i giunti tecnici; sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido, la fornitura e posa del massetto di rivestimento anche all'interno di pozzetti o camerette di ispezione e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso la livellazione del piano di posa della condotta,</p>				
		<p>trasporto delle tubazioni e deposito a lato dello scavo, il calo sul fondo dello scavo.</p> <p>In opera compreso lo scavo per gli allacci ai lotti, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e il relativo tombamento, opere tutte pagate a parte.</p>				
10	f	<p>di diametro interno 200 mm</p> <p>ACQUE DI FOGNATURA</p> <p>10+7+50</p> <p>allacciamento ai lotti</p> <p>3*3,00</p>				
					67,00	
					9,00	
			ml	76,00	40,00	3.040,00
	5W.5W.532	POZZETTO STRADALE DI ISPEZIONE-RACCORDO PER FOGNATURA				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione della rete principale che dovranno essere formati da elementi prefabbricati circolari in cls del diametro minimo di ml 1,00 (TIPO PASSAVANT), montati uno sull'altro e perfettamente sigillati nelle giunture tramite una idonea guarnizione a tenuta. dovranno avere il fondo presagomato con canaletta interna con angolazioni e pendenze idonee, con guarnizioni preinserite dedicate al tipo di tubo utilizzato in entrata e uscita dal pozzetto stesso e pretrattati con venice epossidica impermeabilizzante e anticorrosivo. la parte terminale del pozzetto sarà formata da un corpo troncoconico avente un passo d'uomo con diametro minimo di cm. 60. i pozzetti di linea saranno posizionati obbligatoriamente non oltre 50 ml. di tratta, ad ogni deviazione di rete fognaria stessa, e in corrispondenza degli allacciamenti ai lotti privati; dovranno avere caratteristiche di ermeticità, ed essere completati con chiusino in ghisa lamellare perlitica classe D400 circolare con telaio a sagoma squadrata (passo d'uomo 600 mm con scritta FOGNATURA) Tutti i componenti del dispositivo devono riportare le seguenti marcature realizzate per fusione: norma di riferimento (UNI-EN 124 o EN 124), classe di appartenenza, nome o logo del produttore luogo di fabbricazione marchio di qualità prodotto, rilasciato da organismo di certificazione indipendente.				
		. E' inoltre compreso ogni onere relativo a scavo, movimentazione terra, fornitura inerti, e quant'altro necessario per realizzare le opere in sicurezza ed a regola d'arte e conforme al parere e alle indicazioni che verranno fornite da AVS.				
11	d	dimensioni interne diam 100 H 250 cm e secondo il piano				
		ACQUE DI FOGNATURA				
		5		5,00		
			cad.	5,00	812,00	4.060,00
		5W.5W.5 POZZETTO IN CLS PREFABB.SENZA FONDO CHIUSINO IN CEMENTO INTERNO LOTTI				
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati, senza fondo, in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne come sotto indicate e di profondità adeguata al livello di posa, posti in opera su letto di sabbia, scavo e reinterro compreso, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Con soprastante chiusino in cemento Posti internamente al lotto per l'individuazione futura dei sottoservizi.				
12	b	dimensioni interne cm 50x50x H secondo il piano di posa				
		pozzetti d'ispezione fognature interni ai lotti				
		3		3,00		
			cad.	3,00	120,00	360,00
		Totale PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - SOTTOSERVIZI VARI - Fognatura :				8.710,00
		PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - SOTTOSERVIZI VARI - Acque Bianche				
		5W.5W.500 COLLETTORE N C.L.S. VIBROCOMPRESSO PER ACQUE METEORICHE				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		Fornitura e posa collettore principale costituito da di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera su letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, compresi tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto dei profili di posa con le rispettive quote di salto. Compreso la livellazione del piano di posa della condotta, trasporto delle tubazioni e deposito a lato dello scavo, il calo sul fondo dello scavo. In opera escluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e il relativo tombamento, opere tutte pagate a parte.				
13	c DN 40 cm					
	strada					
	5+42			47,00		
			ml	47,00	38,50	1.809,50
	5W.5W.500	COLLETTORE N C.L.S. VIBROCOMPRESSO PER ACQUE METEORICHE				
		Fornitura e posa collettore principale costituito da di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con incastro a bicchiere, rispondenti alle norme DIN 4032, a sezione circolare con base di appoggio piana, compreso nel prezzo l'onere della fornitura e posa di anelli di guarnizione in neoprene in grado di garantire la tenuta idraulica secondo le norme DIN 19543, il tutto ritenuto idoneo dalla Direzione Lavori, poste in opera su letto in calcestruzzo avente Rck minimo 15 N/mm2, compresi tutti gli oneri della posa per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori e nel rispetto dei profili di posa con le rispettive quote di salto. Compreso la livellazione del piano di posa della condotta, trasporto delle tubazioni e deposito a lato dello scavo, il calo sul fondo dello scavo. In opera escluso lo scavo, il trasporto a rifiuto del materiale di risulta e il relativo tombamento, opere tutte pagate a parte.				
14	a DN 20 cm					
	43			43,00		
			ml	43,00	28,50	1.225,50
	5W.5W.200	COLLEGAMENTI ACQUE METEORICHE TUBI PVC RIVESTITI IN CLS				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		<p>Esecuzione degli allacciamenti degli scarichi delle acque bianche dalle reti stradali sino al collettore principale in cls, realizzato mediante fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC SN8 - SDR34 - UNI EN 1401 dotate di sistema di giunzione con giunto a bicchiere e guarnizioni in gomma, rivestiti in cls.</p> <p>Si intendono inoltre compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la sistemazione del piano di posa; - il collegamento compreso lo scavo con la rete esistente o ai pozzetti di ispezione già esistenti in loco o di nuova realizzazione ; - la ricerca, l'ubicazione e la salvaguardia dei sottoservizi esistenti da attraversare; - l'onere per il loro attraversamento; - il trasporto alle discariche del materiale di risulta non ritenuto idoneo al tombamento ; - le opere provvisorie necessarie a garantire la continuità del traffico, ivi comprese le procedure tese ad ottenere le necessarie autorizzazioni e/o concessioni, la guardiana e la segnaletica provvisoria prevista dal vigente Codice della Strada; 				
		la fornitura di tutti i materiali e pezzi speciali necessari a dare l'opera completa e funzionante compresa anche la sabbia od il calcestruzzo per il piano di posa od il rivestimento:				
15	b	con tubi in PVC rigido del diam. esterno di mm 160 per allaccio				
		Collegamento pozzetti caditoie alla linea principale su strade				
		8,00+3,00+(2*3,00)		17,00		
			ml	17,00	26,00	442,00
		5W.5W.525 POZZETTO-CADITOIA STRADALE IN CLS				
		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto-caditoia sifonata in cemento del tipo prefabbricato 40x40x H variabile da cm 70 a cm 100 secondo il piano di posa, per piazzali e strade, profondità variabile, posto in opera su letto di cemento.</p> <p>Compresa la fornitura e posa in opera di condotta in PVC rigido non plastificato, del diam di mm 160, marchiati e conformi alle norme UNI 1401 SDR 34 SN8, da impiegarsi per acque di rifiuto, per cadote stradali giuntati a bicchiere con l'ausilio di idoneo collante o anelli elastometrici OR, compresi pezzi speciali, curve, derivazioni, tappi ecc, posata e rivestita in cls per uno spessore minimo di cm 10, il tutto collegato alle reti o pozzetti esistenti.</p> <p>Compreso l'onere della fornitura e posa della caditoia in ghisa sferoidale 40x40 classe D400 con feritoie quadrate. Compresi gli oneri per sigillatura con malta cementizia, scavo e rinterro necessari alla posa, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>				
16		6		6,00		
			cad.	6,00	145,00	870,00
		5W.5W.529 POZZETTO DI RACCORDO STRADALE PER ACQUE METEORICHE				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 100x100, mediante l'impiego di elementi prefabbricati in c.a. sovrapposti, dimensionati per sopportare carichi previsti per strade di prima categoria, con fondo e pareti dello spessore di cm 12, soletta di copertura in c.a. dello spessore di cm 20 idonea a sopportare i carichi stradali pesanti</p> <p>Compreso lo scavo alla profondità necessaria al livello di posa e delle pareti verticali, stesura di uno strato di cls come sottofondo per uno spessore minimo di cm 10, stuccatura del fondo e delle pareti con malta cementizia idraulica per una perfetta tenuta, compresa la stuccatura in malta cementizia attorno alle tubazioni innestate in pozzetto.</p> <p>Compreso l'onere della fornitura e posa a quota stradale di chiusino circolare diam 60 cm in ghisa sferoidale tipo pesante classe D 400 con scritta Fognatura e guarnizioni in gomma antirumore o quadrato interno 60x60.</p>				
		Tombamento degli scavi realizzati mediante stesura di ghiaione in natura, idoneo da sottofondo stradale, compattato a strati di cm 30, il tutto in opera per dare l'opera perfettamente ultimato a regola d'arte. Asfaltature pagate a parte.				
17	c	dimensioni interne cm 80x80x H 250 e secondo il piano di posa				
		5		5,00		
			cad.	5,00	640,00	3.200,00
		5H.5H.260 FORMAZIONE POZZO PERDENTE				
		<p>Formazione di pozzo perdente per acque meteoriche costituito da anelli perdenti prefabbricati, con coperchio in cemento atto a sopportare i carichi stradali, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro complessivo e con ghiaione secco dim 8/10 cm per tutta la sua altezza con spessore minimo di 50 cm, la sua protezione tramite tessuto non tessuto, il trasporto del materiale di risulta non ritenuto idoneo, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi eseguiti in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
18	b	diamentro cm. 150 altezza cm. 200 corona di pietrisco da cm 50				
		pozzi perdenti collegati in serie sotto l'area verde				
		2		2,00		
			cad.	2,00	1.250,00	2.500,00
		5H.5H.231 POZZETTO PREFABBRICATO DISOLEATORE A FORMA CILINDRICA				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato a pianta circolare completi di fondo, divisa in settori, con chiusino in cemento, da impiegarsi in opere per lo smaltimento di acque provenienti da locali garagi, autorimesse ecc., eseguiti in conglomerato cementizio vibrato e posati su massetto di sottofondo, dello spessore minimo di 15 cm di in conglomerato cementizio dosato a 250 cm di cemento tipo R 3.25 per m3 di inerte a granulometria regolamentare. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il trasporto del materiale di risulta non ritenuto idoneo, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto, la fornitura e posa del sottofondo e dei rinfianchi eseguiti in conglomerato cementizio dosato a 150 kg di cemento tipo R 3.25 per metrocubo di inerte e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte. Completa di ogni accessorio d'uso per dare l'opera perfettamente funzionante.				
19	b	circolare diam 150x h 113 portata max lit/sec 1 per superf. fino a mq 500				
		1		1,00		
			a corpo	1,00	1.280,00	1.280,00
		Totale PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - SOTTOSERVIZI VARI - Acque Bianche :				11.327,00
		PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - SOTTOSERVIZI VARI - Acquedotto				
	5W.5W.5	POZZETTO IN CLS PREFABB.SENZA FONDO CHIUSINO IN CEMENTO INTERNO LOTTI				
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati, senza fondo, in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne come sotto indicate e di profondità adeguata al livello di posa, posti in opera su letto di sabbia, scavo e reinterro compreso, secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Con soprastante chiusino in cemento Posti internamente al lotto per l'individuazione futura dei sottoservizi.				
20	b	dimensioni interne cm 50x50x H secondo il piano di posa				
		POZZETTI INTERNI AI LOTTI n°				
		3		3,00		
			cad.	3,00	78,00	234,00
	5W.5W.106	TUBAZIONI IN PEad per rete idrica				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		Fornitura e posa in opera di condotta in PEad per acquedotto conforme alle norme UNI EN 122201 e rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del Min. Sanità relative ai manufatti per liquidi, inoltre recare il marchio di conformità iip rilasciato dall'istituto italiano dei Plastici; Le giunzioni saranno eseguite con raccordi in ghisa (corpo in ghisa di qualità con rivestimento epossidico interno ed esterno di spessore min. 250 microns, ghiera antisfilamento in resina acetilica delrin, o-ring in gomma nbr cuffia di protezione in gomma nbr le gomme ed i rivestimenti utilizzati saranno in materiale di tipo atossico secondo la circolare n. 102 del ministero della sanità o con saldatura elettrica. il tutto conforme alle prescrizioni dell'ente gestore Scavo e reinterro predisposti e pagati a parte				
21	d	Dn 63 mm				
		57,20			57,20	
		allacciamenti				
		3*3,50			10,50	
			ml	67,70	16,00	1.083,20
	5W.5W.108	VALVOLA A SFERA IDRICA DI INTERCETTAZIONE				
		Fornitura e posa in opera di saracinesche in ghisa a corpo ovale cuneo gommato pn16 dello stesso diametro delle tubazioni complete di asta di manovra tubo ripartitore e chiusino in ghisa sferoidale telescopico con scritta saracinesca nel caso di saracinesche poste all'interno dei pozzetti di ispezione le stesse dovranno essere complete di volantino di manovra completa di flange e controflange o a teste filettate, riduzioni , asta di manovra sottosuolo per una altezza fino a sotto chiusino posta in opera su pozzetto in cls del tipo prefabbricato delle dimensioni interne di cm 80x 80 e di profondità adeguata al livello di posa, con chiusino in cemento , idoneo a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfianco di calcestruzzo, da eseguirsi concomitante con la posa rete compreso lo scavo per la formazione del piano di posa la ricostruzione della sottofondazione stradale , eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
		Compreso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa del tipo stradale pesante. Allaccio alla rete esistente e relativi collaudi Ed ogni altra provvista e opera necessaria, secondo disposizione dell'Ente distributore del servizio, per dare il tutto funzionante in opera .				
22	d	Dn mm 100				
		ALLACCIO ALLA LINEA ESISTENTE				
		1			1,00	
		PER SFIATO FINALE				
		1			1,00	
			cad.	2,00	320,00	640,00
	5W.5W.140	FORMAZIONE DI GUAINE IN PVC A PROTEZIONE CAVIDOTTI TELECOM ENEL				
		Fornitura e posa in opera di guaine di protezione della condotte in PVC rigido, da realizzarsi dove indicato dalla DD.LL. in corrispondenza dei cavi enel e telecom e sottoservizi vari. Posti esternamente alle condotte, compresa la chiusura delle teste con malta cementizia. Compreso ogni altro onere per dare l'opera ultimata a regola d'arte.				
23	e	diametro interno 180 mm				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		SU CONDOTTE IDRICHE in attraversamento alla rete gas metano e rete Enel e Telecom				
		3*3,50		10,50		
			ml	10,50	15,00	157,50
		5W.5W.530 POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS DI RACCORDO ED ISPEZIONE				
		Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne come sotto indicate e di profondità adeguata al livello di posa, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto e rinfiaccio di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.				
24		e Compreso l'onere della fornitura e posa del chiusino in ghisa sferoidale classe d400 articolata ed apribile in più parti aventi dimensioni minime 70x80 con scritta acquedotto. dimensioni interne cm 120x120x H secondo il piano di posa per sfiato finale				
		1		1,00		
			cad.	1,00	1.100,00	1.100,00
		Totale PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - SOTTOSERVIZI VARI - Acquedotto :				3.214,70
		PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - SOTTOSERVIZI VARI - Gas				
		5W.5W.122 ESECUZIONE ALLACCI AL GAS METANO				
		Realizzazione degli allacciamenti privati alla linea del gas metano mediante la fornitura e posa in opera di condotte in acciaio conforme alle norme UNI 8488 e al DM 21/1/84 con rivestimento esterno in polietilene estruso a calza e/o banda laterale secondo Norme UNI 9099, triplo strato (primer+adesivo+polietilene) spessore della serie rinforzata, rivestimento internamente con resine epossidiche, forniti in barre di lunghezza adatta alle necessità, nei diametri e spessori conformi alla Norma UNI 6363-68 e adatti all'uso idropotabile. per una lunghezza totale di ml 5, e comunque fino a ridosso della proprietà. Compreso il ripristino del rivestimento esterno con nastri di polietilene adesivi secondo le norme UNI 10190, o secondo indicazioni della DD.LL. con manicotti in polietilene termoretrabile in corrispondenza delle saldature di giunzione, compresa la fornitura e posa in opera di nastro segnalatore in polietilene posto a cm 50 circa sopra la condotta con scritta "ATTENZIONE TUBO GAS" , il trasporto, lo sfilamento sopra lo scavo , preparazione dei lembi per la saldatura di testa, accurata pulizia e controllo delle estremità come da capitolato, saldatura dei giunti e pezzi speciali ad arco elettrico eseguita da saldatori patentati da organi o enti ufficialmente riconosciuti e secondo le prescrizioni del capitolato e dalla normativa vigente in materia, o su indicazioni della DD.LL.; i pezzi speciali, quali curve, cavallotti, riduzioni, manicotti di presa. La formazione di pozzetto di presa stradale realizzato con mattoni e malta cementizia,				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		<p>Completo di valvola a sfera del tipo PN 16 e campana stradale in ghisa pesante, con scritta gas , Valvola di Mora e tappo finale.</p> <p>Il tutto in opera comprese opere di scavo, rivestimento della condotta con sabbia dello spess. di cm 10, rinfiancate e ricoperte con la stessa secondo le indicazioni della D.L.,lo sfrido compreso la fresatura dell'asfalto esistente, la ricostruzione della sottofondazione stradale con strato di materiale misto di cava con pezzettatura mm 0/70 con materiale tratto dallo scavo e accumulato sul posto.</p> <p>CONDOTTA del Dn 25-40 mm.</p>				
25		<p>Opere da realizzare da Ascopiave come da preventivo comprese tutte le assistenze necessarie per dare il lavoro finito.</p> <p>Si veda preventivo ente erogatore</p>				
		DA PREVENTIVO				
		1		1,00		
			a corpo	1,00	3.986,25	3.986,25
		Totale PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - SOTTOSERVIZI VARI - Gas :				3.986,25
		PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - ASFALTATURE-SEGNALETICA - VERDE - Recinzioni-Profilo- Massetti cls				
		5V.5V.10 BATOLO DI FONDAZIONE PER RECINZIONE ESTERNA				
		<p>Formazione di batolo di recinzione dei lotti in aderenza ai marciapiedi e parcheggi e di contenimento riporti</p> <p>Formata da getto delle fondazioni in cls di cemento R'bk 250 gettato nei cavi di fondazione o su casseri, armo e disarmo ed ogni altro onere, dimensioni cm 50x30 compreso annegamento di ferro di armatura in rag. di kg/mc 30;</p> <p>compreso lo scavo e quant'altro necessario per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte.</p>				
26						
		Fra area verde, strade e lotti di terreno				
		(53,00+15+86,80)		154,80		
			ml	154,80	24,00	3.715,20
		5V.5V.15 FORMAZIONE DI MURETTO IN ELEVAZIONE SOPRA FONDAZIONE				
		<p>Formazione di muretto di elevazione da eseguirsi sopra il battolo di fondazione fino al piano stradale quale supporto alle recinzioni dei lotti o di contenimento dei riporti stradali ove necessario.</p> <p>-Formato da getto in cls di cemento R'bk 250 entro casseri di metallo o di legno da lasciare a vista, compreso il ferro di armatura, armo e disarmo,</p> <p>E quant'altro necessario per dare l'opera ultimata a perfetta regola d'arte.</p>				
27						
		dimensioni 20x55				
		Fra area verde, strade e lotti di terreno				
		(76,80+15)		91,80		
		Muretto di confine ovest				
		53,00		53,00		
			ml	144,80	28,00	4.054,40
		5V.5V.300 CORDONATA IN CLS PER MARCIAPIEDI E PIAZZALI				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		<p>Fornitura e posa in opera di cordoni prefabbricati nel tipo a scelta della D.L., rettilinee od in curva, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato, in elementi della lunghezza di cm 100, sagomati nella parte superiore a scansaruote, , dotato di giunto maschio e femmina in verticale per la loro unione. per marciapiedi e piazzali, fuori terra da cm 12/ 15 circa.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere della preparazione del piano di posa con scavo ed eventuale reinterro , allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m³, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, compresa l' armatura d' acciaio o in barre o con rete elettrosaldata.</p> <p>Compresa la sigillatura degli interstizi con boiaccia di cemento e sabbia, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
28	c - sez. 12/15 con h = 25 cm					
	profilo tra area verde, parcheggio e strade					
	Fra area verde, strade					
	(78,60)+(6,00+12,00+1,50+9,80+14,10)			122,00		
	a dedurre quantità già eseguita dal pua dalle carbonare					
	-33,00-7,30			-40,30		
			ml	81,70	22,00	1.797,40
	5V.5V.400 FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS PER MARCIAPIEDI E PISTA CICLABILE					
	Formazione di massetto per marciapiedi dello spessore minimo di cm 10 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , tirato a staggia eseguito secondo il livello di posa come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte compresa la fornitura e posa di rete metallica diam. mm 6 maglia cm 20x20.					
29						
	PER LA FORMAZIONE DI MARCIAPIEDI					
	comprese rampe pedonali					
	130+20+7			157,00		
			mq	157,00	20,00	3.140,00
	3C.3C.10 FORNITURA DI FERRO PER OPERE IN C.A. STRADALI					
	ornitura e posa in opera, ove non previsto nelle relative opere in conglomerato cementizio, di ferro tondino di armatura B 450 C ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato nelle quantità previste dai calcoli statici che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante.					
	Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri della piegatura, la legatura delle staffe, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
30						
	Ferro di confezione per fondazioni e murette in elevazione circa 35 kg/mc					
	(21,72+20,84)*45			1.915,20		
			kg	1.915,20	1,15	2.202,48
	Totale PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - ASFALTATURE-SEGNALETICA - VERDE - Recinzioni-Profilo- Massetti cls :					14.909,48
	PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - ASFALTATURE-SEGNALETICA - VERDE -					

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		Pavimentazioni - Asfaltature e segnaletica			
	5X.5X.575	MANTO BITUMINOSO (BINDER)			
		<p>conglomerato bituminoso 0-20 con sigillatura fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso granulometria 0-20 tipo speciale con percentuale di bitume del 5%, confezionato con inerti, aggregati e bitume. il prezzo unitario si intende comprensivo di: il trasporto dell'impasto e degli altri materiali dal cantiere di produzione al cantiere di impiego la stesa in opera ad una temperatura superiore a 130 °C, a mano o con idonee vibrofinitrici dotate di livelli automatici e costipato con idoneo rullo vibrante al fine di ottenere caratteristiche di addensamento ottimale la pulizia dei cigli e la formazione delle banchine e delle cunette stradali (prima dell'asfaltatura), compreso l'allontanamento del materiale di risulta con l'onere della discarica, anche per rifiuti speciali la formazione delle banchine mediante scarifica superficiale fino ad idonea profondità (compreso l'allontanamento del materiale di risulta, anche per rifiuti speciali), la ricarica mediante fornitura e posa in opera di materiale calcareo frantumato e stabilizzato</p>			
		<p>la sigillatura superficiale eseguita mediante fornitura e stesa di mano di emulsione bituminosa al 55% in misura non inferiore a kg. 1 per mq (Kg. 1 = 550 gr di bitume dopo rottura) saturata in superficie con sabbia arida o fille spessore medio cm. 10 in ogni punto della sezione misurate a compressione finita e compresi eventuali spessori variabili per raggiungere particolari configurazioni stradali (a lavori ultimati non si devono formare chiazze d'acqua nelle corsie). Ai fini contabili la dimensione del conglomerato da contabilizzare sarà quella effettivamente realizzata. in caso di dimensioni diverse queste dovranno essere state preventivamente concordate con il DD.LL.</p>			
31	d	dello spessore compreso di 10 cm			
		SU PARCHEGGI			
		162,00		162,00	
		SEDE STRADALE			
		430,00		430,00	
		SU STRADA VIA CALDIERINO PER RICAIVO ALLACCI ALLE RETI ESISTENTI IN LOCO			
		6*20		120,00	
			mq	712,00	10,50
					7.476,00
	5X.5X.585	MANTO D'USURA PER STRADE			
		<p>Fornitura, stesa e costipamento con macchina vibrofinitrice di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo D), avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio in conformità alle Norme Tecniche vigenti, dello spessore compreso di mm 30, la sigillatura in superficie mediante la spruzzatura a caldo di emulsione bituminosa al 55% di bitume in ragione di 0,50 kg per mq e successiva stesa di sabbia arida, la messa in quota di eventuali sigilli e chiusini, compresa guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio.</p>			
32		SU PARCHEGGI			

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		162,00		162,00		
		SEDE STRADALE				
		430,00		430,00		
		PER LA FORMAZIONE DI MARCIAPIEDI - comprese rampe pedonali				
		150,00+7		157,00		
		SU STRADA VIA CALDIERINO PER RICAVO ALLACCI ALLE RETI ESISTENTI IN LOCO				
		6*20		120,00		
			mq	869,00	7,00	6.083,00
	5X.5X.602	SEGNALETICA PIANA ORIZZONTALE PER STOP E SCRITTE				
		Formazione di segnaletica piana orizzontale con apposita vernice stradale acrilica copatibile con bitumi, di colore a seconda della necessità stesa con macchina, previa pulizia del fondo, per la formazione di linee a terra e scritte per formazione di stop, dare precedenza ecc. il tutto dato in opera compresa la collocazione di eventuale segnaletica di sicurezza durante l'esecuzione dei lavori quali cartelli, birilli ecc.. Di colore bianco, giallo o azzurro secondo indicazioni della DD.LL.				
33						
		SCRITTE A TERRA				
		Su nuovo tronco stradale				
		STOP;				
		1		1,00		
		Parcheggi con segnaletica completa per portatori di Handicap n°				
		1		1,00		
		Strisce pedonali				
		1		1,00		
			cad.	3,00	70,00	210,00
	5X.5X.605	SEGNALETICA STRADALE VERTICALE (SEGNALI)				
		Fornitura e posa di segnaletica stradale verticale formati da: - palina di sostegno in acciaio zincato a caldo del dim mm 60 h. totale cm 300; - staffe di ancoraggio segnale palina con viti in acciaio ; -segnale formato da tabella in alluminio e pellicola adesiva a caldo rifrangenti, classe 2; -plinto di fondazione di adeguate dimensioni in cls, scavo e reinterro compreso; -tabelle in alluminio e pellicola autoadesiva rifrangente, in opera su paline zincate e relative staffe di ancoraggio, viti, in opera su plinto in cls, idoneamente dimensionato,scavo ecc. compreso ogni altro onere. Per segnali di stop, dare precedenza, frecce di direzione e obbligatorie, ecc.				
34						
		SEGNALETICA VERTICALE SU PALINA				
		Vari segnali lungo la strada nuova - incroci e parcheggi pubblici:				
		Segnali su palina STOP e precedenza n°				
		1		1,00		
		Segnali su palina PARCHEGGIO PUBBLICO n°				
		1		1,00		
		Per parcheggio disabili n°				
		1		1,00		
		Per passaggi pedonali n°				
		2+2		4,00		

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		per limite 30 km/h n°				
		2			2,00	
		per strada chiusa				
		1			1,00	
			cad.	10,00	210,00	2.100,00
	5X.5X.601	SEGNALETICA PIANA ORIZZONTALE LINEE E TRATTEGGI				
		Formazione di segnaletica piana orizzontale con apposita vernice stradale acrilica compatibile con bitumi, di colore a seconda della necessità, stesa con macchina, previa pulizia del fondo, per la formazione di linee continue e tratteggiate per mezzaria della sede stradale, delimitazione della carreggiata e formazione di parcheggi, il tutto dato in opera compresa la collocazione di eventuale segnaletica di sicurezza durante l'esecuzione dei lavori quali cartelli, birilli ecc. Di colore bianco, giallo o azzurro secondo indicazioni della DD.LL.				
35		strisce per parcheggi				
		12*6,00+27			99,00	
		strisce per strada				
		50,00			50,00	
		rotonda				
		37+7			44,00	
		ripristini				
		20			20,00	
			ml	213,00	3,00	639,00
	5N.5N.90	RICAVO INGRESSI CARRAI SU MARCIAPIEDE				
		ricavo di accessi carrai su marciapiede mediante fornitura e posa di carriera in calcestruzzo per invito passo carraio delle dimensioni di cm. 50x40x12/24, compresa fondazione, rinforzo in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni Ricavo delle rampe con pendenza massima del 5%, compresi blocchetti voltatesta per invito.				
36	a	lunghezza 4-6 ml				
		2			2,00	
			ml	2,00	210,00	420,00
	2E.2E.70	FRESATURA A FREDDO CON NASTRO CARICATORE				
		Fresatura del manto in asfalto residuo tramite fresatrice autocaricante meccanica a freddo con nastro caricatore, compreso gli operai, carburante, lubrificante, e ogni altro onere completa di tutti gli accessori.				
37	b					
		20*6			120,00	
			mq	120,00	3,50	420,00
	5X.5X.525	TAGLIO DI ASFALTO				
		Esecuzione per qualsiasi profondità di tagli rettilinei o curvi della pavimentazione in conglomerato bituminoso a mezzo di macchine speciali atte al lavoro preposto, compreso il tracciamento e la delimitazione delle zone di scavo. Nel prezzo sono compresi tutti gli oneri per il funzionamento della tagliagianti e picchettatrice, la mano d'opera, l'acqua, le punte, i fioretti, ecc.				
38	a	con macchina speciale tagliagianti (tipo Clipper)				
		6+6			12,00	
			ml	12,00	3,00	36,00

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		Totale PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - ASFALTATURE-SEGNALETICA - VERDE - Pavimentazioni - Asfaltature e segnaletica :				17.384,00
		PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - ASFALTATURE-SEGNALETICA - VERDE - Verde e attrezzature				
	5X.5X.610	SISTEMAZIONE DI AREE VERDI CON TERRA VEGETALE VAGLIATA				
		Sistemazione delle aree a verde pubblico, mediante i riporto per piccoli avvallamenti, eventuale livellamento, la selezione e vagliatura dai sassi , fresatura , rastrellatura e quanto altro per dare il terreno pronto per la semina. Compresa la formazione di cunetta lungo via Lavarone.				
39	a	Terreno del tipo VAGLIATA di nuova fornitura o di recupero da sbancamento				
		PER LA FORMAZIONE DI aree a verde pubblico				
		103,00*0,80		82,40		
			mc	82,40	5,50	453,20
	5X.5X.615	SEMINA DI MISCUGLIO				
		Semina di miscuglio di specie preparatorie a funzione miglioratrice e di primo rinsaldamento, compresa la fornitura e lo spandimento del seme, le cure colturali, e quanto altro occorre, come specificato nelle Norme Tecniche, in ragione di kg 400 di sementi e di kg 300 di concime per ettaro. Concimazione di base e rullatura finale dopo la semina.				
40		PER LA FORMAZIONE DI aree a verde pubblico				
		103,00		103,00		
			mq	103,00	2,50	257,50
	5X.5X.630	PIANTAGIONE CON ALBERATURE TIPO AUTOCTONO				
		Messa a dimora mediante piantagione, compreso ogni onere, provvista e manutenzione come specificato nelle Norme Tecniche, con alberature compresa la formazione della buca, e relativo reinterro, preparazione del terreno, concimazione e cure colturali fino al collaudo. Compresa la fornitura di palo tutore in lego e relativi tiranti a terra in filo di ferro ø 4 mm e relativi picchetti.				
41	e	Carpini e Quercie cm 8-10 di circonferenza altezza cm 300				
		Carpini				
		3		3,00		
		Quercie				
		2		2,00		
			cad.	5,00	230,00	1.150,00
	5X.5X.100	PANCHINE IN LEGNO				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		<p>Fornitura e posa in opera di PANCA PER PARCHI MOD. 325 M a 3 posti - per montaggio in calcestruzzo composta da:</p> <p>Telaio in tubo tondo mobilio da nastro lucido laminato a freddo DIN 2394 composto da A) parte anteriore 30X3mm e parte centrale 30X2mm, rinforzato con ferro piatto EN 10051/91 30X5mm nel punto di piegatura tra sedile e schienale uniti tra di loro con saldatura elettrica e B) parte posteriore in tubo come sopra da 30X2mm che viene unita con la parte anteriore/centrale per mezzo di 4 viti INOX da 45X8mm a testa bassa cilindrica con esagono incassato. 4 fori da 7mm nella parte anteriore e posteriore per il fissaggio del sedile.</p> <p>Sedile ergonomico a tre posti realizzato con lamiera decapata FE PO6G stirata P.T. 25 spess. 3mm fori 14X11mm DIN 791 bordata con profilo a "U" 20X8mm corredata di 8 angolari in lamiera, 8 viti INOX a testa tonda 6X45mm + 8 da 8X20mm per il fissaggio sul telaio.</p>				
		<p>N. 2 ancoraggi realizzati ciascuno con 1 piastra di ferro piatto EN 10051/91 da 60X8mm e 2 tubi d'acciaio da 30X2mm. Fissaggio del telaio agli ancoraggi per mezzo di 4 viti INOX a testa cilindrica con esagono incassato 70X10mm.</p> <p>Trattamento superficie: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461, più trattamento con polveri poliesteri nei colori RAL standard "euroform w".</p> <p>Dimensioni panca: altezza sedile 430 mm altezza schienale 800 mm profondità 660 mm lunghezza 1770 mm e.</p>				
42						
	1			1,00		
			cad.	1,00	850,00	850,00
	3B.3B.130	CESTINO PORTARIFIUTI ZINCATO RIVESTITO IN LEGNO				
		<p>Fornitura e posa in opera di Cestino CESTELLO PER RIFIUTI MOD. 276 H - per montaggio in calcestruzzo composto da:</p> <p>Telaio realizzato con 2 tubi mobilio da nastro lucido laminato a freddo DIN 2394 da 25X2mm piegato a "U" 390mm con serratura per chiave a triangolo incorporata.</p> <p>Fondo tondo stampato in lamiera decapata FE P12 EN 10051/91 * 325mm spessore 2mm.</p> <p>Coperchio tondo stampato in lamiera decapata FE P12 EN 10051/91 con * 400mm spessore 2mm saldato sul telaio.</p> <p>Rivestimento: con 22 listelli in legno duro 665X25X40mm trattati con impregnanti speciali color marrone. Composto da 2 parti piegate a forma di mezzo cilindro. Una parte montata fissa sul telaio e una parte con cerniera come anta apribile.</p> <p>Cerchio estraibile in ferro piatto da 5X30mm * 310mm per il fissaggio di un sacco in plastica.</p> <p>N. 2 ancoraggi realizzati ciascuno con 1 piastra di ferro piatto da 60X8mm e 2 tubi d'acciaio da 30X2mm. Fissaggio del telaio agli ancoraggi per mezzo di 4 viti INOX a testa cilindrica con esagono incassato 70X10mm.</p>				

Computo Metrico Estimativo - parte 1

		Trattamento parti metalliche: zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461. Su richiesta trattamento con polveri poliesteri nei colori RAL standard. Dimensioni cestello: altezza totale 1110 mm altezza rivestimento 665 mm diametro esterno 390 mm diametro coperchio 400 mm				
43						
	1			1,00		
			cad.	1,00	400,00	400,00
Totale PREVENTIVO GENERALE - OPERE DI LOTTIZZAZIONE - ASFALTATURE-SEGNALETICA - VERDE - Verde e attrezzature :						3.110,70
Totale Generale dei Lavori:						87.425,04
Riepilogo:						
PREVENTIVO GENERALE						87.425,04
OPERE DI LOTTIZZAZIONE						87.425,04
OPERE STRADALI						24.782,91
<i>Totale OPERE STRADALI</i>						24.782,91
SOTTOSERVIZI VARI						27.237,95
Fognatura						8.710,00
Acque Bianche						11.327,00
Acquedotto						3.214,70
Gas						3.986,25
<i>Totale SOTTOSERVIZI VARI</i>						27.237,95
ASFALTATURE-SEGNALETICA - VERDE						35.404,18
Recinzioni-Profilo- Massetti cls						14.909,48
Pavimentazioni - Asfaltature e segnaletica						17.384,00
Verde e attrezzature						3.110,70
<i>Totale ASFALTATURE-SEGNALETICA - VERDE</i>						35.404,18
<i>Totale OPERE DI LOTTIZZAZIONE</i>						87.425,04
Totale Generale:						87.425,04

Computo Metrico Estimativo - parte 2

N° Ord.	Articoli di E.p.u.	Descrizione degli Articoli di E.p.u.	Unità Misura	Quantità	Prezzo	Importo
		Sottoservizi - - Rete ENEL				
	110,2	POZZETTI PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA				
		Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo non armato, prefabbricato o gettato in opera, completi di fondo in calcestruzzo con foro minimo ø 100 mm per la dispersione dell'acqua o per l'eventuale infissione del dispersore a puntazza. Spessore delle pareti 40 - 50 mm, dimensioni interne sottospecificate. In opera a perfetta regola d'arte compreso lo scavo, a mano o con macchine operatrici, l'asportazione del materiale di risulta con il relativo trasporto e smaltimento in discarica (a tal riguardo sarà a carico della ditta appaltatrice la selezione/separazione dei materiali da smaltire, anche in discariche diverse se necessario), la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, il ricompattamento e il ripristino originale del terreno/pavimentazione attorno al pozzetto, la rottura delle pareti di passaggio delle tubazioni nuove od esistenti e le relative stuccature degli innesti delle condotte ed ogni altro onere accessorio.				
1	61	Pozzetto dimensioni utili 60x60x100 cm con chiusino in ghisa classe D400				
	4			4		
			n	4	180,00	720,00
	270,5	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE				
		Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di tubazioni in polietilene a doppia parete dei diametri di seguito specificato, compreso ogni accessorio. Le tubazioni saranno posate ad una profondità di 50 cm e costituite dalla combinazione di due pareti fra loro coestruse, quella interna liscia e quella esterna corrugata, inoltre saranno costruiti secondo le norme CEI 23-46 con marchio IMQ e marcatura CE nonchè dovranno riportare marchiato il tipo di tubo in relazione alla resistenza alla compressione che dovrà essere minimo 450N. Il colore sarà rosso/arancione per il passaggio di linee elettriche e blu per linee telefoniche o trasmissione dati (fibre ottiche). Nel prezzo unitario sarà da conteggiare anche la protezione meccanica costituita da tegoli in CLS o da uno strato in CLS Rck 250 Kg/cm² di 15 cm minimo nel caso di installazione a profondità inferiore a 50 cm. Inoltre è compresa la rottura delle pareti dei pozzetti esistenti per l'innesto delle tubazioni e relative stuccature nel caso di allacciamento a pozzetti esistenti.				
		In opera compreso filo pilota tiracavo, nastro in polietilene bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno per identificazione presenza cavi elettrici con scritta "attenzione cavi elettrici" o "attenzione fibre ottiche" a seconda del tubo posato, della ditta Comby Italia srl o equivalente, curve, bicchieri unisci tubo, manicotti ed accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte.				
2	70	Diametro esterno 160 mm doppia linea				

Computo Metrico Estimativo - parte 2

		50 + 50		100,00		
			m	100,00	9,00	900,00
		270,5 CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE				
		<p>Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di tubazioni in polietilene a doppia parete dei diametri di seguito specificato, compreso ogni accessorio.</p> <p>Le tubazioni saranno posate ad una profondità di 50 cm e costituite dalla combinazione di due pareti fra loro coestruse, quella interna liscia e quella esterna corrugata, inoltre saranno costruiti secondo le norme CEI 23-46 con marchio IMQ e marcatura CE nonchè dovranno riportare marchiato il tipo di tubo in relazione alla resistenza alla compressione che dovrà essere minimo 450N. Il colore sarà rosso/arancione per il passaggio di linee elettriche e blu per linee telefoniche o trasmissione dati (fibre ottiche).</p> <p>Nel prezzo unitario sarà da conteggiare anche la protezione meccanica costituita da tegoli in CLS o da uno strato in CLS Rck 250 Kg/cm² di 15 cm minimo nel caso di installazione a profondità inferiore a 50 cm. Inoltre è compresa la rottura delle pareti dei pozzetti esistenti per l'innesto delle tubazioni e relative stuccature nel caso di allacciamento a pozzetti esistenti.</p>				
		<p>In opera compreso filo pilota tiracavo, nastro in polietilene bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno per identificazione presenza cavi elettrici con scritta "attenzione cavi elettrici" o "attenzione fibre ottiche" a seconda del tubo posato, della ditta Comby Italia srl o equivalente, curve, bicchieri unisci tubo, manicotti ed accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte.</p>				
3	50	Diametro esterno 125 mm				
		6+6+13+3*3		34,00		
			m	34,00	5,80	197,20
		110,2 POZZETTI PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA				
		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo non armato, prefabbricato o gettato in opera, completi di fondo in calcestruzzo con foro minimo ø 100 mm per la dispersione dell'acqua o per l'eventuale infissione del dispersore a puntazza.</p> <p>Spessore delle pareti 40 - 50 mm, dimensioni interne sottospecificate.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso lo scavo, a mano o con macchine operatrici, l'asportazione del materiale di risulta con il relativo trasporto e smaltimento in discarica (a tal riguardo sarà a carico della ditta appaltatrice la selezione/separazione dei materiali da smaltire, anche in discariche diverse se necessario), la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, il ricompattamento e il ripristino originale del terreno/pavimentazione attorno al pozzetto, la rottura delle pareti di passaggio delle tubazioni nuove od esistenti e le relative stuccature degli innesti delle condotte ed ogni altro onere accessorio.</p>				
4	40	Pozzetto dimensioni utili 60x60x60 cm - interno ai lotti				
		3		3		
			n	3	85,00	255,00
5	41	FORMAZIONE DI CASSETTA DI DERIVAZIONE				

Computo Metrico Estimativo - parte 2

		Fornitura e posa in opera di cassetta di derivazione per le linee elettriche costituita da:- armadio da esterno completo di portine con chiusura a chiave con relativo batolo di fondazione, delle dimensioni atte a contenere le apparecchiature necessarie. Compreso collegamenti alle linee interrate e quanto altro necessario, il tutto omologato secondo normative vigenti in materia e con relativo grado di protezione e completamente funzionante. Compreso ogni onere necessario a dare l'opera completamente ultimata a regola d'arte.				
			1		1	
			n		1	250,00
		Totale Sottoservizi - - Rete ENEL :				2.322,20
		Sottoservizi - - Rete Telecom				
		270,5 CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE				
		Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di tubazioni in polietilene a doppia parete dei diametri di				
		In opera compreso filo pilota tiracavo, nastro in polietilene				
6	71	bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti Diametro esterno 125 mm, per reti telefoniche				
		15+45			60,00	
		15+45			60,00	
			m		120,00	5,50
						660,00
		270,5 CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE				
		Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di tubazioni in polietilene a doppia parete dei diametri di				
		In opera compreso filo pilota tiracavo, nastro in polietilene				
		bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti				
		alcalini ed acidi presenti nel terreno per identificazione				
		presenza cavi elettrici con scritta "attenzione cavi elettrici" o				
		"attenzione fibre ottiche" a seconda del tubo posato, della				
		ditta Comby Italia srl o equivalente, curve, bicchieri unisci				
		tubo, manicotti ed accessori vari per la perfetta				
		installazione a regola d'arte.				
6	41	Diametro esterno 63 mm, per reti telefoniche				
		(7+7+3+15)*3			96,00	
			m		96,00	3,80
						364,80
		110,2 POZZETTI PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA				

Computo Metrico Estimativo - parte 2

		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo non armato, prefabbricato o gettato in opera, completi di fondo in calcestruzzo con foro minimo ø 100 mm per la dispersione dell'acqua o per l'eventuale infissione del dispersore a puntazza.</p> <p>Spessore delle pareti 40 - 50 mm, dimensioni interne sottospecificate.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso lo scavo, a mano o con macchine operatrici, l'asportazione del materiale di risulta con il relativo trasporto e smaltimento in discarica (a tal riguardo sarà a carico della ditta appaltatrice la selezione/separazione dei materiali da smaltire, anche in discariche diverse se necessario), la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, il ricompattamento e il ripristino originale del terreno/pavimentazione attorno al pozzetto, la rottura delle pareti di passaggio delle tubazioni nuove od esistenti e le relative stuccature degli innesti delle condotte ed ogni altro onere accessorio.</p>				
7	82	Pozzetto dimensioni utili 90x70x60/100 cm con chiusino in ghisa classe D400 60x60mm				
		3			3	
			n		3	395,00
						1.185,00
	401,13	POZZETTI PREFABBRICATI CON FONDO				
		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati con fondo, con chiusino in cemento, da impiegarsi in opere per il collegamento di cavidotti e guaine in PVC (corrugate, in polietilene ecc.) o per l'ispezione di reti in genere, eseguiti in conglomerato cementizio vibrato.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per lo scavo, il reinterro, il trasporto del materiale di risulta non ritenuto idoneo, il corretto allineamento secondo le livellette di progetto e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Gli eventuali ripristini delle pavimentazioni saranno computati a parte.</p>				
8		con chiusino in ghisa classe D400				
		di fronte alla colonnina				
		1			1,00	
			cad.		1,00	123,50
						123,50
	310,296	COLONNINA STRADALE PER DISTRIBUZIONE TELECOM				
		<p>Fornitura e posa in opera di contenitore in SMC (Vetroresina) colore Grigio RAL 7037 E 7042. per la distribuzione della rete di telecomunicazioni a banda larga, tipo stradale.</p> <p>Resistenza alla fiamma secondo norma UL 94, classe VO.</p> <p>Grado di protezione: IP 23D secondo CEI EN 60529.</p> <p>Nella quotazione complessiva saranno comprese le opere per la realizzazione del basamento in cemento, la fornitura e posa della zanca e/o di idonei fissaggi, la piastra di fondo in acciaio zincato e la base in vetroresina.</p> <p>Sono comprese inoltre le opere per il raccodo con n. 3 tubazioni diametro 63mm dal pozzetto di competenza, nonchè gli apprestamenti richiesti nella sepcifica Telecom rilasciata.</p>				
9	6	Colonnina stradale Telecom dimensioni 950x320x290mm				
		1			1	
			n		1	420,00
						420,00

Computo Metrico Estimativo - parte 2

	110,2	POZZETTI PREFABBRICATI O GETTATI IN OPERA				
		<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti in calcestruzzo non armato, prefabbricato o gettato in opera, completi di fondo in calcestruzzo con foro minimo $\varnothing$ 100 mm per la dispersione dell'acqua o per l'eventuale infissione del dispersore a puntazza.</p> <p>Spessore delle pareti 40 - 50 mm, dimensioni interne sottospecificate.</p> <p>In opera a perfetta regola d'arte compreso lo scavo, a mano o con macchine operatrici, l'asportazione del materiale di risulta con il relativo trasporto e smaltimento in discarica (a tal riguardo sarà a carico della ditta appaltatrice la selezione/separazione dei materiali da smaltire, anche in discariche diverse se necessario), la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, il ricompattamento e il ripristino originale del terreno/pavimentazione attorno al pozzetto, la rottura delle pareti di passaggio delle tubazioni nuove od esistenti e le relative stuccature degli innesti delle condotte ed ogni altro onere accessorio.</p>				
10	40	Pozzetto dimensioni utili 60x60x60 cm - interno ai lotti				
	3				3	
			n		3	85,00
						255,00
		Totale Sottoservizi - - Rete Telecom :				3.008,30
		Sottoservizi - - Pubblica illuminazione				
	100,105	FONDAZIONI IN CLS CON POZZETTO COMPLETI DI CHIUSINO				
		<p>Fornitura e posa in opera di plinto per sostegno palo per illuminazione pubblica delle dimensioni sottospecificate. Sarà prefabbricato o gettato in opera in calcestruzzo dosato a q.li 2.5 di cemento tipo 325 per mc di impasto. Nel basamento sarà predisposto un foro per l'infissione del palo del diametro di 25 cm di profondità max 1 m e un pozzetto delle dimensioni di seguito descritte per il transito e le derivazioni dei cavi.</p> <p>Detto foro sarà poi collegato con il pozzetto (conteggiato a parte) mediante una o più tubazioni in PVC/PE di diametro adeguato comunque minimo diametro 63 mm.</p> <p>Una volta che saranno stati infilati i cavi di alimentazione con la corda di terra, e posato il palo, il foro sarà riempito con sabbia costipata e sigillato nella parte superiore con una corona di calcestruzzo dello spessore di 50 mm.</p> <p>Sul fondo del pozzetto dovrà essere predisposta una adeguata tubazione del diametro di 100 mm per disperdere nella terra sottostante le infiltrazioni d'acqua ed eventualmente per permettere l'infissione del dispersore a puntazza.</p>				

Computo Metrico Estimativo - parte 2

		Nelle quotazioni unitarie si intendono compresi anche gli oneri con la mano d'opera per lo scavo su terreno di qualsiasi natura (roccia da mina esclusa), a mano o con macchine operatrici, anche nel caso di scavo in mezza scarpata e relativo ricompattamento perimetrale, il rallentamento per la presenza di radici d'albero o sottoservizi con la loro protezione, segregazione o sfilaggio/infilaggio, mediante solette in CLS, tubazioni in ferro, canaline in acciaio complete di coperchio, tubazioni in PVC/PE (compreso la fornitura) per una lunghezza adeguata e approvata dai proprietari dei rispettivi sottoservizi, le rotture mediante compressore con i relativi ripristini di murette o recinzioni in genere e le loro fondazioni, con il trasporto e lo smaltimento alla piu' vicina discarica autorizzata al ricevimento dei materiali di risulta. A tal riguardo sarà a carico della ditta appaltatrice la selezione/separazione dei materiali da smaltire, anche in discariche diverse se necessario. Sono compensati altresì gli oneri per il ripristino originale del terreno/pavimentazione attorno al plinto.				
		In opera a perfetta regola d'arte con ogni accessorio ed onere anche nel caso di posa del pozzetto lontano dal plinto comunque per una lunghezza massima di 1.5 m (centro plinto-pozzetto). Nel prezzo complessivo sarà compreso il chiusino del tipo e classe di seguito specificato.				
11	90	Lunghezza 90 cm, larghezza 70 cm, profondità 80 cm + pozzetto 40x40x50 cm con chiusino in ghisa classe D400				
		5			5	
			n		5	240,00
						1.200,00
		270,5	CAVIDOTTO CORRUGATO A DOPPIA PARETE			
		Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di tubazioni in polietilene a doppia parete dei diametri di seguito specificato, compreso ogni accessorio. Le tubazioni saranno posate ad una profondità di 50 cm e costituite dalla combinazione di due pareti fra loro coestruse, quella interna liscia e quella esterna corrugata, inoltre saranno costruiti secondo le norme CEI 23-46 con marchio IMQ e marcatura CE nonchè dovranno riportare marchiato il tipo di tubo in relazione alla resistenza alla compressione che dovrà essere minimo 450N. Il colore sarà rosso/arancione per il passaggio di linee elettriche e blu per linee telefoniche o trasmissione dati (fibre ottiche). Nel prezzo unitario sarà da conteggiare anche la protezione meccanica costituita da tegoli in CLS o da uno strato in CLS Rck 250 Kg/cm ² di 15 cm minimo nel caso di installazione a profondità inferiore a 50 cm. Inoltre è compresa la rottura delle pareti dei pozzetti esistenti per l'innesto delle tubazioni e relative stuccature nel caso di allacciamento a pozzetti esistenti.				
		In opera compreso filo pilota tiracavo, nastro in polietilene bassa densità con scritte indelebili resistenti agli agenti alcalini ed acidi presenti nel terreno per identificazione presenza cavi elettrici con scritta "attenzione cavi elettrici" o "attenzione fibre ottiche" a seconda del tubo posato, della ditta Comby Italia srl o equivalente, curve, bicchieri unisci tubo, manicotti ed accessori vari per la perfetta installazione a regola d'arte.				
12	50	Diametro esterno 90 mm				
		60			60,00	
			m		60,00	4,10
						246,00

Computo Metrico Estimativo - parte 2

	45,3	SOSTEGNI TRONCOCONICI A SEZIONE CIRCOLARE DEL TIPO TESTA - PALO				
		Fornitura e posa in opera di sostegno in lamiera di acciaio zincata, sezione circolare, diritto, del tipo testa-palo. Il sostegno sarà in acciaio di tipo 1 (UNI-CNR 10011) con spessore 3 mm fino ad una altezza fuori terra di 9,5 m e 4 mm per altezze superiori, resistenza a trazione 37-47 Kg/mm ² ed allungamento dopo rottura A>26%. Sarà interamente zincato a caldo in bagno di zinco fuso secondo le Norme CEI 7-C n.239 e bitumato nella parte che sarà interrata. Il sostegno sarà aperto alle due estremità per poter infilare il cavo di alimentazione della lampada e sarà predisposto, con adeguata finestratura nel sostegno, per la installazione di apposita morsettiera da incasso a doppio isolamento completa di portello. Nel caso non fosse prevista la morsettiera, nella presente quotazione unitaria sarà compreso il portello in alluminio pressofuso o nylon a seconda delle indicazioni del D.L..				
		Il sostegno sarà munito, nella parte inferiore, di un foro ad ellisse 150x50 mm posto a 600 mm dal piede e di una banderuola a 900 mm dal piede (sopra il foro precedente) in modo da permettere il collegamento alla rete di terra. Il sostegno sarà infisso e sigillato in apposita fondazione in calcestruzzo (Conteggiata separatamente). L'intercapedine fra il sostegno e la fondazione verrà riempita con sabbia finissima bagnata e superiormente sigillata con una corona di cm 5 di cemento liscio nella parte in vista. Nella sezione di incastro sarà applicata una guaina termorestringente in poliolefine, a scopo anticorrosivo, per una lunghezza di 45 cm. In opera compreso la segregazione di eventuali linee aeree Telecom/Enel ecc., nelle modalità dettate dai proprietari delle rispettive linee, la messa in sicurezza delle linee BT o MT Enel, eventuali fori necessari per l'entrata di linee aeree o per la posa di cassette (compreso il ripristino della zincatura ed il passacavo in materiale plastico ad evitare abrasioni al cavo) con la mano d'opera ed ogni onere ed accessorio per l'installazione a regola d'arte.				
		NB. Nel caso di posa entro fondazioni esistenti, sarà compresa la pulizia del foro di infissione ed il collegamento con tubazioni in PE (n.2 ø 40 mm) tra la fondazione e il pozzetto se mancante compreso il ripristino con calcestruzzo del plinto.				
13	51	Lunghezza totale 8.8 m, ø base 148 mm, del tipo testa-palo				
	5				5	
			n		5	465,00
						2.325,00
	217,41	APPARECCHI ILLUMINANTI STRADALI A LED				

Computo Metrico Estimativo - parte 2

		Fornitura e posa in opera di apparecchi illuminanti per illuminazione stradale, del tipo e caratteristiche di seguito descritto. Sarà composto da un corpo in pressofusione di alluminio lega UNI 5076 verniciato; sorgente luminosa a LED con alimentatore incorporato a corrente costante con sistema di regolazione automatica del flusso luminoso (riduzione del 30% dalla ore 24:00 alle ore 06:00). Ottica di tipo stradale come di seguito specificato, conforme alla normativa nazionale sul contenimento delle emissioni luminose inquinanti. Classe di isolamento: I Protezione dalle sovratensioni integrata (scaricatore sostituibile tenuta 10kV) Temperatura di colore: 4000°K;				
14	443	Tipo AEC led-in				
		5			5	
			n		5	727,00
						3.635,00
	150,4	ALLACCIAMENTI AL CONTATORE ENEL				
		Esecuzione di allacciamenti elettrici dai contatori ENEL al quadro di comando e protezione con conduttori di seguito specificati. Saranno in quotaparte comprese le tubazioni e/o guaine in PVC, scatole di derivazione, morsetti, capocorda, fori su strutture in CLS o quadri con il ripristino del grado di isolamento ed ogni onere ed accessorio per il cablaggio nonché la mano d'opera per la perfetta installazione regola d'arte.				
15	120	Con conduttori tipo FG7R sez. 4x(1x10) mm ²				
		1			1	
			corpo		1	21,17
						21,17
	140,8	CORDA DI RAME NUDA				
		Fornitura e posa in opera, entro scavo predisposto, di corda di rame nuda, delle sezioni di seguito specificato, compreso adeguata scorta di minimo 1+1 m nei pozzetti e/o nelle derivazioni, completa di ogni accessorio (morsetti a pettine ecc.) e mano d'opera per la perfetta posa in opera e il collegamento a puntazze e/o altri dispersori ovvero conduttori di terra.				
16	50	Sezione 35 mm ² , peso 315 Kg/Km				
		20			20,00	
			m		20,00	3,10
						62,00
	145,4	COLLEGAMENTO EQUIPOTENZIALE PER SOSTEGNO METALLICO				
		Esecuzione di collegamento elettrico a terra di sostegno metallico in acciaio. Sarà eseguito con corda di rame isolata in PVC di colore gialloverde, tipo N07V-K, in corda di rame nuda o tondino in acciaio zincato, della sezione di seguito specificato, compreso capicorda a compressione, eventuali bulloni o morsetti ed ogni altro accessorio per la perfetta esecuzione dell'opera a regola d'arte.				
17	10	Con corda isolata in PVC sezione 1 x 16 mm ²				
		5			5	
			n		5	10,33
						51,65
	160,12	CAVO UNIPOLARE TIPO FG7R IN CANALE O TUBAZIONE				

Computo Metrico Estimativo - parte 2

		<p>Fornitura e posa in opera, entro tubazione predisposta od entro sostegno in genere, di cavo di alimentazione unipolare tipo FG7R avente le seguenti caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> - conduttori in corda rotonda flessibile di rame rosso ricotto isolati in gomma HEPR ad alto modulo che conferirà al cavo elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (norme CEI 20-11 - CEI 20-34); - guaina in PVC speciale di qualità Rz, colore grigio; - tensione nominale 0.6/1 kV; - temperatura di funzionamento 90 °C; - temperatura di corto circuito 250 °C; - riferimenti normativi CEI 20-13, 20-35, 20-22 II, 20-37/2; - assenza di piombo; - stampigliatura ad inchiostro speciale, ad ogni metro, dei seguenti dati: norme di riferimento, marchio di qualità, marca produttrice, anno di produzione, numero di conduttori per sezione. <p>In corrispondenza di pozzetti di transizione, si dovrà tenere una ricchezza di minimo 1+1 m mentre nei pozzetti con plinto di fondazione si dovrà tenere una ricchezza di minimo 2+2 m in modo da arrivare con tutti i cavi alla morsettiera del palo.</p>				
		In opera compreso quotaparte per morsetti, capocorda ed accessori per le derivazioni, nonché la mano d'opera complessiva per l'installazione a regola d'arte.				
18	60	Sezione 10.0 mm ²				
	60			60,00		
			m	60,00	2,25	135,00
		Totale Sottoservizi - - Pubblica illuminazione :				7.675,82
		Totale Generale dei Lavori:				13.006,32
		Riepilogo:				
		Sottoservizi				13.006,32
						13.006,32
		Rete ENEL				2.322,20
		Rete Telecom				3.008,30
		Pubblica illuminazione				7.675,82
		<i>Totale</i>				13.006,32
		<i>Totale Sottoservizi</i>				13.006,32
		Totale Generale:				13.006,32