

COMUNE DI ALBIGNASEGO

PIANO DI LOTTIZZAZIONE ZONA C2b/17

Area residenziale, commerciale direzionale e artigianale di servizio

PROGETTO DELLE OPERE DI URBANIZZAZIONE

Studio O.C.SE.

Ing. Giuseppe Maretto

Arch. Arianna Maretto

via Rovereto 44 - 35030 Selvazzano (Pd)

tel. 049-650469 fax 049-659431

email: emare@ocse.191.it

emare.ocse@gmail.com

Committente:

Consorzio C2b/17 Albignasego

Consorzio Urbanistico

Oggetto:

C.M.E

OPERE ENTRO AMBITO

Data:

Agosto 2018

Documento:

C₁

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2013 Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
1	FOGNATURA BIANCA E BACINO DI LAMINAZIONE			
1.00	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA			
	<p>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 40, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, compreso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Compreso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</p>			
	per la fascia con profondità compresa tra m 1,20e m 1,80	1,800.0		
	mc	1,800.00	€ 25.18	€ 45,324.00
1.01	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA			
	<p>Fornitura e posa in opera di condotta in PVC-U a parete strutturata tipo AlveHol per condotte fognarie, DN 315 con superficie interna ed esterna liscia, privi di ondulazioni aventi classe di rigidità anulare SN = 8 kN/mq, costruiti per estrusione di profilo tubolare con pareti a fori disposti in posizione longitudinale, forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al prEN 13476-1 tipo A1. Le tubazioni della fornitura saranno in barre di lunghezza utile di m 6 corodate di giunzione di tenuta elastometrica, quest'ultima preinserita e solidale col bicchiere tipo Flex Block conforme alla normativa UNI-EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:1000 e certificate da istituto terzo che operi in conformità alla UNI-CEI-EN 45012. compreso scavo, letto di posa, reinterro con materiale idoneo, eventuali ricoprimenti con selle in magrone ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.</p>			
	Diametro DN 800 mm - ramo A m 435,00 - ramo C m 244,00	679.00		
	m	679.00	€ 166.00	€ 112,714.00

1.02	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA			
	Descrizione come art 1,02			
	Diametro DN 710 mm - ramo B m 153,00 - ramo G2 m 81,00	234.00		
		m	234.00	€ 135.00 € 31,590.00
1.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA			
	Descrizione come art 1.02			
	diametro DN 630 mm r.D m 40-r. G1 m80-r.G3 m91-r.E m73-r.F m73	357.00		
			357.00	€ 87.00 € 31,059.00
1.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA			
	Descrizione come art. 1.02			
	Diametro DN 500 mm - ramo D1 m 44 - ramo D2 m 26	70.00		
		m	70.00	70.00 € 4,900.00
1.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA			
	Descrizione come art 1,02			
	Diametro DN 400 mm - raccordo park al ramo G2	40.00		
		m	40.00	€ 50.00 € 2,000.00
1.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA			
	Raccordo Park e lotti. Descrizione come art 1.02			
	Diametro DN 315 mm	335.00		
		m	335.00	€ 28.00 € 9,380.00
1.07	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN PVC RIGIDO A PARETE STRUTTURATA			
	Allacciamenti caditoie stradali. Descrizione come art 1,02			
	Diametro DN 200 mm	495.00		
		m	495.00	€ 25.00 € 12,375.00
1.08	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI			
	Descrizione come art. 1.09 successivo			
	Dimensioni interne 100 x 100 spess 130mm h variabile 140 ÷ 200 cm	30.00		
			30.00	€ 350.00 € 10,500.00
1.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI PREFABBRICATI			
	Fornitura e posa di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per acque bianche. Compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compresi i sigilli, gli elementi prefabbricati per prolunghe raggiungiquota, lo scavo terra e il reinterro ed il trasporto alle PP.DD. del materiale di risulta. (vedi particolari di progetto)			
	Dimensioni interne 120 x 120 spess.130mm hvariabile 140 ~ 200 cm	50'00		
		cad	50.00	€ 400.00 € 20,000.00
1.10	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI IN GHISA			

	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa lamellare perlitica (ISO 185) a norme UNI 124 certificati IGQ, per pozzetti di raccordo o di ispezione. Compresi i telai, i rialzi di quota per adeguare i livelli a quelli della pavimentazione finita.			
	Classe D400 (t40), cm 60 x 60	80.00		
	cad	80.00	€ 120.00	€ 9,600.00
1.11	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI SIFONATI DI TIPO STRADALE			
	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati tipo stradale, compreso coperchio, la stuccatura, la sigillatura dei giunti con malta di cemento, con tutti gli oneri relativi, compresi lo scavo, il reinterro e il trasporto del materiale alle PP.DD. del materiale di risulta. (vedi particolari di progetto)			
	Dimensioni 40 x 40 x 80 cm spessore 6-8 cm hvariabile 80÷120 cm	135.00		
	cad	135.00	€ 80.00	€ 10,800.00

1.12	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CADITOIE IN GHISA			
	Fornitura e posa in opera di caditoie in ghisa lamellare perlitica (ISO 185) a norme UNI EN 124 certificate IGQ, per pozzetti sifonati classe C250 concava ad asole o a nido d'ape secondo le prescrizioni comunali, compresi i telai e i rialzi di quota per adeguare i livelli a quelli della pavimentazione finita			
	Dimensioni 40 x 40 cm	135.00		
	cad	135.00	€ 85.00	€ 11,475.00
1.13	FORNITURA E POSA IN OPERA DI MANUFATTO PER LA MODERAZIONE DELLA PORTATA			
	Fornitura e posa in opera di manufatto per la moderazione della portata costituito da: pozzettone in cls di cm 120 x 120 interno, spessore 13 cm, dotato internamente di paratia metallica per formazione di stramazzo in parete sottile dotato di luce di fondo e di eventuale griglia; compreso scavo, reinterro, elementi per prolunghe raggiungiquota, coperchio, chiusino in ghisa lamellare perlitica UNI EN 124 di dimensioni 60 x 60 cm per portate carraie classe D 400 (Vedi particolari di progetto)			
	hvariabile 160÷200 cm	1.00		
	cad	1.00	€ 600.00	€ 600.00
1.14	BACINO DI LAMINAZIONE - SCAVO, PROFILATURA DEL FONDO, DEI CIGLI E DELLE SCARPATE.			
	Scavo con mezzi meccanici, a sezione aperta, per sbancamento e splateamento, di terra agricola, asciutta o bagnata, anche se mista a pietre o piccoli trovanti, compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie. Sono compresi inoltre la configurazione del fondo inclinata, la baulatura, la profilatura regolare di pareti con angolatura a 30° per la manutenzione dell'invaso, la formazione del ciglio di larghezza di c.a m 1,00, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile alle PP.DD. e la relativa indennità di scarica. Comprese, inoltre, la protezione contro le cadute accidentali e le segnalazioni diurna e notturna della zona di scavo. La cubatura del terreno di scavo ed il relativo trasporto verrà computata secondo la geometria di invaso inescavato indicata dai disegni di progetto o dalle indicazioni della D.L.			
	mc	2,057.00		
	mc	2,057.00	€ 20.00	€ 41,140.00
	Fornitura, stesura e modellazione di terreno coltivato per tutta la superficie della vasca, compresa la compattazione in orizzontale ed in diagonale, la semina di miscuglio di erbe fitoresistenti e di forte potere rigenerativo molto calpestabile e di colore verde intenso anche nei mesi freddi: composizione: 40% festuca rubra, 35% poa pratensis, 25% lolium perenne.			
	mc	336.22		
	mc	336.22	€ 20.00	€ 6,724.40
	Fornitura e posa in opera di pozzetto in polipropilene a parete strutturata per ispezione, sedimentazione e separazione parti solide galleggianti realizzato con accessori e prolunga, Di 800 mm hvar. 1,30 1,80 m compresi adattatori di collegamento, ispezione, chiusino in ghisa, scavo, reinterro e trasporto del materiale di risulta non reimpiegabile alle PP.DD.			
	cad	2.00		
	cad	2.00	€ 480.00	€ 960.00

Fornitura e posa in opera di condotta in PVC-U a parete strutturata tipo AlveHol per condotte fognarie, DN 400 con superficie interna ed esterna liscia, privi di ondulazioni aventi classe di rigidità anulare SN = 16 kN/mq, costruiti per estrusione di profilo tubolare con pareti a fori disposti in posizione longitudinale, forma geometrica tale da garantire la rigidità anulare richiesta in conformità al prEN 13476-1 tipo A1. Le tubazioni della fornitura saranno in barre di lunghezza utile di m 6 corodate di giunzione di tenuta elastometrica, quest'ultima preinserita e solidale col bicchiere tipo Flex Block conforme alla normativa UNI-EN 681-1. I materiali di cui sopra dovranno essere prodotti da aziende operanti in regime di assicurazione qualità secondo UNI-EN-ISO 9001:1000 e certificate da istituto terzo che operi in conformità alla UNI-CEI-EN 45012. compreso scavo, letto di posa, reinterro con materiale idoneo, eventuali ricoprimenti con selle in magrone ed il trasporto dei materiali di risulta alle PP.DD.			
	55.25		
	ml	55.25	€ 50.00
			€ 2,762.50
Fornitura e posa in opera di tubazioni e pezzi speciali in PVC diametro DN 250 mm SN=16kN/mq. Come voce precedente.			
	39.60		
	ml	39.60	€ 35.00
			€ 1,386.00
Totale bacino di laminazione			€ 52,972.90
Totale acque bianche e bacino di laminazione			€ 365,289.90

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2013. Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
2	FOGNATURE ACQUE NERE			
2.00	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA			
	<p>Scavo a sezione ristretta, 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, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m³ 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m³ 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggettamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, compreso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Comp. l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Per la fascia con profondità compresa tra m 1.51 e m 2.50</p>			
	<i>h media m2,00</i>			
	mc	1,954.00	€ 25.18	€ 49,201.72
2.01	TUBAZIONI IN GRES CERAMICO			
	<p>Fornitura e posa in opera di tubi per fognature in gres ceramico, rispondenti alle norme UNI EN 295, completi di giunto prefabbricato in resine poliuretatiche, compresa la lubrificazione, il corretto allineamento, con pendenza secondo le livellette di progetto mediante l'ausilio di strumenti tipo "laser", il sottofondo e il completo rivestimento, secondo i tipi particolari allegati, con sabbia di riciclo, l'eventuale prova di tenuta con acqua prima del loro interrimento, la vagliatura del materiale da rinterro, il suo costipamento secondo le sezioni-tipo, a partire dall'estradosso della tubazione in accordo ai disegni di progetto ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori. Compresi: pezzi speciali. (vedi particolari di progetto)</p>			
	Diametro Ø 300 mm kN/m 48	708.00		
	m	708.00	€ 93.50	€ 66,198.00

2.02	REINTERRO DI SCAVI			
	Fornitura e posa di sabbia da reinterro costituita da materiali riciclati provenienti da impianti di trattamento di residui della demolizione strutturale; compreso il letto di posa in ghiaietto misto a sabbia.			
	Profondità media h 1,80m x 1m x 951m	1,239.00		
		mc	1,239.00	€ 11.18
				€ 13,852.02
2.03	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDOTTA IN PVC RIGIDO			
	Tubi in PVC-U rigido serie SN 8 KN/mq con giunto gielle ed anello di tenuta di materiale elastometrico per condotte di materia plastica per fognature. Tubi conformi alla norma UNI EN 1401-1. Compresi: scavo, reinterri con materiali idonei, letto di posa, pezzi speciali. (vedi particolari di progetto)			
	Diametro DN 200 mm	263.00		
		m	263.00	€ 28.00
				€ 7,364.00
2.04	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POZZETTI CIRCOLARI DI LINEA ISPEZIONABILI TIPO KOMPLET.			
	Fornitura e posa di pozzetti circolari vibrocompressi a norma DIN 4034 con incastro a bicchiere tipo Komplet, con spessore minimo di cm 9 e diametro netto di base cm 100 ridotto nella base finale da un tronco di cono a parete dritta, a cm 62,5. Il pozzetto dovrà essere completamente esente da fori. I vari elementi prefabbricati raggiungi quota, compresi nella fognatura, componenti il pozzetto, dovranno essere perfettamente sigillati con cemento plastico o guarnizione di tenuta a norma DIN 4060. Nel pozzetto dovranno essere inseriti in fori non passanti gradini antiscivolo e staffa in acciaio rivestito in polietilene posti fra loro ad una distanza di cm 33,3. La base del pozzetto prefabbricato con spessore di cm 15 dovrà essere di tipo Komplet, comprensiva di innesti delle tubazioni secondo le angolazioni di progetto, con lo scolatoio di sezione uguale alla tubazione, trattato con resina epossidica pura dello spessore minimo di 1000 micron; il tutto eseguito in perfetta opera d'arte con calcestruzzo pozzolanico antisolfati R 400, atto a gestire l'assoluta impermeabilità del manufatto. gli innesti delle tubazioni devono essere realizzati mediante guarnizioni in gomma a 4 labbri di perfetta rispondenza alla norma DIN 4060. Compresi altresì: i chiusini e i telai in ghisa lamellare (ISO 185) conforme norme UHI 124 classe D 400; lo scavo, il reinterro con materiali idonei ed il piano di posa. (vedi particolari di progetto).			
	Diametro base Ø mm 1000	29.00		
		cad	29.00	€ 750.00
				€ 21,750.00
2.05	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CAMERE DI ISPEZIONE			
	Fornitura e posa in opera di camere di ispezione di polietilene DN 315 mm per il controllo e la pulizia all'interno di condotte fognaria a gravità. Compresi scavo, reinterro ed accessori a completamento del sistema (prolunga camera - tubo corrugato, guarnizioni.)			
		30.00		
		cad	30.00	€ 385.00
				€ 11,550.00
2.06	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CHIUSINI CAMERE DI ISPEZIONE			
	Fornitura e posa in opera di chiusini e i telai in ghisa lamellare (ISO 185) conforme norme UNI 124 classe C 250			
		30.00		
		cad	30.00	€ 95.00
				€ 2,850.00
Totale opere acque nere				€ 172,765.74

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2013 Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM COD EP	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
			Euro	Euro
3	OPERE A VERDE			
3.01	ESTIRPAZIONE DI PIANTE			
	a) Estirpazione di piante con zolla di diametro da cm 71 a 100 (pari a 6-8 volte circa il diametro delle piante ad un metro d'altezza) per un minimo di 15 piante, il taglio delle radici, il sollevamento il carico di materiali di risulta, il rinterramento delle buche e il trasporto alle PP.DD. autorizzate			
	A corpo	30.00		
		30.00	€ 100.00	€ 3,000.00
	b) Rimozione e asportazione di ceppaia di piante ad alto fusto, del volume fino a mc 2, compreso lo scavo a mano, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale, il trasporto alle PP.DD autorizzate del materiale.			
	A corpo	15.00		
		15.00	€ 80.00	€ 1,200.00
	Voce a corpo per tutte le aree da destinare a verde			€ 4,200.00
3.02	SCAVO GENERALE E SBANCAMENTO DI TERRENO			
	Scavo a sezione aperta per sbancamento e splateamento in terre asciutte e bagnate, anche se miste a pietre trovanti in roccia dura da mina e relitti di muratura fino a m³ 0,600; compreso il taglio e la rimozione di radici e ceppaie, compreso e compensato l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere in funzione, quali fognature, condutture in genere, cavi, ecc., ed inoltre lo spianamento e la configurazione del fondo, l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e cigli, compreso l'onere del trasporto del materiale di scavo non riutilizzabile, o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. 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.. c.a mq 8.100,00h scavo cm 30,00			
	Area a verde attrezzato, aree verdi, aiuole	mc	2,430.00	€ 5.00
				€ 12,150.00
3.03	STESURA E MODELLAZIONE TERRA DI COLTIVO			
	Stesura e modellazione terra di coltivo con uso di mezzi meccanici, compresa fornitura della terra.			
	h cm 20	2,430.00		
		mc	2,430.00	€ 18.00
				€ 43,740.00
3.04	DISERBO			
	Diserbo chimico totale o selettivo con prodotti sistemici e/o antigerminativi; superficie minima mq 2500			
		8,100.00		
		mq	8,100.00	€ 0.30
				€ 2,430.00

3.05	TAPPETO ERBOSO			
	Formazione di tappeto erboso con la composizione di miscuglio per la realizzazione di superficie prativa con le seguenti caratteristiche: - miscuglio dotato di forte potere rigenerativo, molto calpestabile e di colore verde intenso anche nei mesi invernali, che richieda una manutenzione di media entità; - composizione: 40% festuca rubra, 35% poa pratensis (pianta erbacea di foraggio con foglie ruvide lineari e inflorescenze verdastre a pannocchia, 25% lolium perenne, dosaggio 25 - 30 g/mg. Compresa la stenditura del concime organico, la fresatura per profondità non inferiore a cm 20, livellamento e rastrellamento della terra, spandimento della semente del terriccio concimato o di sabbia fine di fiume, rullatura, carico dei materiali di risulta su automezzo e trasporto alle discariche autorizzate, compresi costi di discarica. Compreso l'innaffiatura e la manutenzione fino a primo taglio.			
		8,100.00		
	mq	8,100.00	€ 3.10	€ 25,110.00
3.06	VIALETTO PEDONALE			
	Formazione in opera di vialetto pedonale sulla superficie a verde attrezzato (vedi disegni di progetto) composto da			
	Fornitura in opera di sottofondo in misto di cava stabilizzato dalla pezzatura di 0,4/0,6 compresa la stesa, la cilindatura, la rullatura e innaffiamento per uno spessore di cm 12 mq	485.00	€ 10.00	€ 4,850.00
	Fornitura e posa di pavimentazione portante continua componibile, composta di masselli prefabbricati in calcestruzzo, anche integralmente colorato, posti in opera con semplice accostamento uno all'altro compreso letto di sabbia granitica lavata, a spigoli vivi, passante al vaglio da mm 5, per uno spessore medio di cm 5, inclusa la compattazione con piastra vibrante e la sigillatura finale con sabbia lavata di fiume. Masselli spessore cm 6/8 (colorati) mq	485.00	30.00	€ 14,550.00
	Fornitura e posa in opera di muretti in calcestruzzo armati di contenimento alla pavimentazione del vialetto con profili a semicerchio spessore cm12 h cm 20/25 compresa fondazione in cls, comprese armature per il getto a facciavista, i raccordi, pezzi speciali, scavo e reinterro. Compreso cordona di aiuole	600.00	€ 35.00	€ 21,000.00
	tot			€ 40,400.00
3.07	GAZEBO ESAGONALE APERTO			
	Gazebo esagonale in legno di pino impregnato completo di tetto a sei falde. 6 montanti del diametro di 14 cm, tetto con perline da 2,6 cm di spessore montante su doppio profilo 8x10 cm, cappello di copertura in acciaio zincato, panca perimetrale su 5 lati con tavole da 4x26 cm Dimensioni Diametro interno : 300 cm Diametro esterno : 380 cm Altezza : 320 cm			
	Fornitura e posa	2.00		
	cad	2.00	€ 2,250.00	€ 4,500.00

3.08	COMPOSIZIONE TAVOLO/PANCHE mod. "PIC NIC"			
	Fornitura e posa in opera di tavola con panche così realizzate: - struttura portante: supporti e rinforzi realizzati con profili lamellari della sezione 9x9 cm; - sedute e tavolo: n°13 listoni della sezione 4,5x9 cm e lunghezza 190 cm, piallati sui 4 lati e smussati in testa; - dimensioni : lunghezza 190 cm, larghezza 150 cm, altezza 74 cm			
		2.00		
	cad	2.00	€ 750.00	€ 1,500.00
3.09	FORNITURA E POSA IN OPERA DI ESSENZE ARBOREE			
	Messa a dimora di piante ad alto fusto con altezza o circonferenza di seguito specificate, compresa l'apertura con mini scavatore di buche di dimensioni 50 x 50 x 50 cm. Fornitura in opera di terriccio concimato in ragione di mc 0,25 a pianta, di letame maturo di almeno 6 mesi, pari a circa 30 kg per pianta. 2 pali di pino impregnato per pianta della lunghezza di cm 300, con funzione di tutori agganciati agli stessi con traverso, tubo drenante alla base del fusto, l'innaffio di ogni pianta con almeno 40 l d'acqua, trasporti e ogni altro onere occorrente.			
	cad	153.00	€ 30.00	€ 4,590.00
	magnolia grandiflora h m4 in mastella cir. 16/18			
	cad	3.00	€ 450.00	€ 1,350.00
	malus florubunda (melo a fiore) cir. Cm 16/18			
	cad	42.00	€ 180.00	€ 7,560.00
	celtis australis, cir. Cm 18/20			
	cad	67.00	€ 180.00	€ 12,060.00
	pyrus salicifolia (pero a fiore) cir. Cm16/18			
	cad	36.00	€ 220.00	€ 7,920.00
	cercis siliquastrum (albero di giuda) cir. Cm 16/18			
	cad	3.00	€ 230.00	€ 690.00
	<i>Aiuola 1</i> - Posa in opera di aiuola con piante di rose "paesaggista" rifioranti colori rosso e bianco completa di: preparazione del terreno, aggiunta di substrato (torba), concime e telo di pacciamatura			
	cad	80.00	€ 10.00	€ 800.00
	<i>Aiuola 2</i> - Posa in opera di aiuola con piante di rose "paesaggista"			
	cad	70.00	€ 10.00	€ 700.00
	<i>Aiuola 3</i> - Posa in opera di aiuola su rotatoria (via Torino) con piante di rose "paesaggista" rifioranti colori rosso e bianco completa di: preparazione del terreno, aggiunta di substrato (torba), concime e telo di pacciamatura			
	cad	105.00	€ 10.00	€ 1,050.00
	totale voce			€ 36,720.00

3.10	CESTINO tipo Rudiae			
	<p>Fornitura e posa in opera di cestino tipo Rudiae composto da:</p> <p><i>Struttura</i> Montante di sostegno: tubo tondo di acciaio zincato da mm. Ø 76 x 2 completo di tappo semi-sferico in acciaio; coperchio a foglia con lunetta di rinforzo in lamiera di acciaio zincata spessore 40 / 10; braccetto sagomato per il sostegno del cesto in lamiera di acciaio zincata.</p> <p><i>Cesto:</i> di forma cilindrica realizzato con n° 37 listelli in tubo tondo di acciaio zincato da mm. Ø 16 x 1; parte superiore bordata da tubo tondo zincato mm. Ø 20 x 1,5; fondo sagomato in lamiera di acciaio zincata spessore 30 / 10 con fori per lo scarico delle acque meteoriche.</p> <p><i>Svuotamento</i> sgancio della vite a brugola e ribaltamento frontale.</p> <p><i>Finitura</i> struttura zincata e verniciata al forno in polvere epossidica colore "canna fucile".</p> <p><i>Fissaggio</i> tramite prolungamento del montante di sostegno nel sottosuolo; il cestino viene fornito in kit di montaggio.</p> <p><i>Dimensioni</i> diametro cesto (a) cm. 34; altezza cesto (b) cm. 50; altezza fuori terra (c) cm. 120; parte da interrare (d) cm. 20; capacità lt. 45 - peso kg. 25.</p>			
	verniciato sp. mm. 3. Capacità lt. 30. Reggisacco interno amovibile ed anello di copertura.			
	<i>N.B. è compresa la fornitura e il fissaggio di portamozziconi</i>			
	cad	26.00	€ 420.00	€ 10,920.00
3.11	PANCHINA tipo Antibes			
	<p>Fornitura e posa di panchina tipo Antibes così composta:</p> <p><i>Struttura:</i> -n° 02 supporti di forma anatomica in lamiera di acciaio zincata spessore 100 / 10; -n° 04 piastre di forma ellissoidale, alla base, in lamiera zincata; -scocche per il sostegno dei profili realizzate in lamiera zincata; -seduta e schienale realizzati con n° 32 profili in tubo tondo di acciaio zincato da mm. Ø 20 x 1,5 completi di tappi terminali in PVC a testa sferica.</p> <p><i>Finitura:</i> - struttura zincata e verniciata al forno in polvere epossidica colore canna fucile" oppure "alluminio brillante".</p> <p><i>Fissaggio</i> -i supporti sono dotati di piastre provviste di fori per l'ancoraggio al terreno; -la panchina viene fornita in kit di montaggio.</p> <p><i>Dimensioni</i> -altezza totale (a) cm. 80; -altezza seduta (b) cm. 40; -larghezza totale (c) cm. 70. -lunghezza cm. 150 – peso kg. 60; -lunghezza cm. 200 – peso kg. 71.</p>			
	cad	15.00	€ 560.00	€ 8,400.00

3.12	CORPO ILLUMINANTE - EVOLUTA			
	<p>Fornitura e posa di lampione Evoluta :</p> <p><i>Caratteristiche elettriche</i> Alimentazione: 230V Accenditore: Elettronico 3 fili Potenza : -70W/150W SHP-MHL</p> <p><i>Materiali</i> Base portante: Alluminio pressofuso Calotta portalampade: Tecnopolimero caricato F.V. Cappello superiore Alluminio stampato (solo versione Evoluta C) Attacco : -Testapalo ø 60mm -Rovesciato ø 60mm Optica: Alluminio 99,85% anodizzato e brillantato Guarnizioni: EPDM Schermo: Metacrilato PMMA trasparente (optional policarbonato "PC") Piastra porta cablaggio: Acciaio zincato Colore: Argento metallizzato effetto satinato cod.03</p> <p><i>Caratteristiche generali</i> Classe isolamento: II Grado di protezione totale: IP66 Classificazione fotometrica: -Semi cut-off Optica: -S ottica simmetrica -LR ottica simmetrica conforme alle Leggi Regionali contro l'inquinamento luminoso</p> <p>La struttura., dovrà essere composta da: n.1 palo a forma circolare in acciaio zincato a caldo di idonea sezione e altezza di 4m atto a sopportare pesi del corpo lampada. Completo di fondazione.</p> <p>Nel prezzo si intendono compresi e compensati, tutti i cavi di collegamento completi di connettori, il cablaggio e l'assemblaggio di tutte le componenti elettroniche, la fornitura degli schemi di montaggio, dei calcoli statici del lampione nella sua complesso a firma di un ingegnere, da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L. prima della consegna dei materiali in cantiere, nonché degli imballi e del trasporto in cantiere.</p>			
	cad	5.00	€ 800.00	€ 4,000.00
3.13	PORTABICI a 4 posti			
	<p>Fornitura e posa in opera di portabici tipo Elix a n° 06 posti composto da: Struttura: -n° 02 montanti di sostegno in tubo tondo di acciaio zincato da mm. ø 60 x 2 completi di tappi terminali in PVC a testa sferica; -traversa orizzontale di collegamento in tubo tondo di acciaio zincato da mm. ø 20 x 1,5; -elemento fermabici elicoidale realizzato in tubo a sez. ovale da mm. 40 x 20 x 1,5 con possibilità di parcheggio da ambo i lati per un totale di n° 06 biciclette; -n° 02 elementi ferma-ruota smontabili sagomati ad "U" in tubo tondo di acciaio zincato da mm. ø 20 x 1,5.</p> <p>Finitura: -struttura zincata e verniciata al forno in polvere epossidica colore "canna fucile".</p> <p>Fissaggio: -tramite prolungamento dei montanti di sostegno nel sottosuolo; -il portabici viene fornito in kit di montaggio.</p> <p>Dimensioni: -diametro elica (a) cm. 45; -larghezza (b) cm. 121; -altezza fuori terra (c) cm. 53; -parte da interrare (d) cm. 20; -peso kg. 25.</p>			
	cad	3.00	€ 350.00	€ 1,050.00

3.14	GIOCHI - ALTALENA DOPPIA con seggiolini a gabbia			
	<p>Fornitura e posa in opera di altalena doppia della dimensione esterna di 400 x 290 x h=220 cm, con struttura portante realizzata con pali tondi in legno massello della sezione di 14 cm su staffe da cementare. Traversa superiore realizzata con palo tondo in legno massello del diametro di 14 cm. Collegamenti tra montanti e traversa superiore con speciali giunti in acciaio zincato e speciali fresature d'incastro eseguite nel legno. Traversi di sostegno montanti realizzati con profili legnosi della sezione di 4,5x9,5 cm. Giunti di movimento e catene di sostegno dei seggiolini in acciaio zincato inossidabile con cuscinetti a sfera. Seggiolini ad assorbimento d'urto realizzato con speciale materiale ignifugo con struttura interna in acciaio, adatto all'utilizzo di bambini con età superiore ai 3 anni. L'attrezzatura dovrà essere di assoluta atossicità per persone ed animali, sia al contatto cutaneo che orale e dovrà avere caratteristiche di incombustibilità (ritardi all' attacco da parte di fiamma viva).</p> <p>L'attrezzatura dovrà essere coperta da una garanzia per qualsiasi danno dovuto ad un difetto di fabbricazione del prodotto R.C. prodotti. L'attrezzatura dovrà essere munita di una targhetta di riconoscimento in alluminio che permetta di individuare il produttore, il codice dell'articolo e l'anno di costruzione.</p> <p>L'attrezzatura dovrà essere certificata secondo le norme EN 1176. La ditta produttrice dovrà essere certificata secondo la normativa UNI EN ISO 9001 e secondo la norma ambientale UNI EN ISO 14001.</p> <p>Fornitura e posa di soletta in cls debolmente armata, livellata, per la posa delle superfici antitrauma. Spessore 10cm</p>			
	cad	2.0	€ 1,200.00	€ 2,400.00
	Compresa fornitura e posa di superficie antitrauma	mq		
		20.0	€ 95.00	€ 1,900.00
				€ 4,300.00
3.15	DISTRIBUTORE SACCHETTI DEIEZIONI CANINE			
	<p>Fornitura e posa in opera distributore sacchetti deiezioni canine realizzato in materiale antirottura/antivandalismo in Poliammide rinforzata con fibra di vetro (Nylon), colore verde dimensioni 41x23x8 cm apribile per ricarica, montaggio a palo, quest'ultimo compreso. Compresi nel prezzo nr. 30 rotoli da strappo (3000 pz) sacchetti in HDPE.</p> <p>verniciato sp. mm. 3. Capacità lt. 30.Reggisacco interno amovibile ed anello di copertura.</p>			
	cad	4.00	€ 400.00	€ 1,600.00

3.16	RECINZIONE SANT'ANDREA			
	Fornitura e posa in opera di recinzione Sant'Andrea così costituita: <i>Montanti</i> -palo in pino fresato cilindricamente e impregnato in autoclave con foro passante superiore e incastro per passanti: <i>Correnti</i> -palo in pino fresato cilindricamente e impregnato in autoclave; <i>Incrocio</i> -palo in pino fresato cilindricamente e impregnato in autoclave lavorato con incastro; <i>Sistema fissaggio</i> -da cementare; su staffa da tassellare; su staffa da cementare; Dimensioni disponibili: -interasse 200cm -altezza fuori terra 100cm; -altezza montante 150cm; -diametro montante 14cm; -diametro palo corrente 8cm; diametro pali incrociati 8cm			
		ml	102.00	€ 50.00 € 5,100.00
3.17	SEGNALETICA REGOLAMENTAZIONE PARCO PUBBLICO			
	Fornitura e posa in opera di segnaletica regolamentazione di utilizzo dell'area verde (cartello verticale secondo le specifiche comunali) compreso palo zincato, fondazione ed ogni altro onere.			
		cad	2.00	€ 250.00 € 500.00
3.18	IMPIANTO DI IRRIGAZIONE			
	Fornitura e posa in opera di impianto di irrigazione che comprende: cabinetta sdradale, irrigatori "Rain Bird", elettrovalvole, pozzetto, sensore pioggia, centralina comando, tubazione, raccorderie, scavo, reinterro, collaudo. Compresa progettazione.			
	n° 2 aiuole e verde rotatoria in via Torino		3.00	€ 3,000.00 € 9,000.00
	Fornitura e posa di condotta per acqua ed elettricità			
	a corpo		10,000.00	€ 1.00 € 10,000.00
	Tot			€ 19,000.00
3.19	IMPREVISTI			
	Imprevisti ed opere varie non elencate			
	a corpo			€ 5,000.00
Totale Opere a verde				€ 229,765.00

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2013. Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
4	OPERE A PARCHEGGIO			
4.01	CORDONATA PARCHEGGI			
	Cordonata in cemento cm 8x20/25, prefabbricata, compreso sottofondo in calcestruzzo, sigillatura con malta di cemento, scavo e rinterro			
		ml	905.00	
		ml	905.00	€ 24.00
				€ 21,720.00
4.02	PAVIMENTAZIONE DRENANTE			
	Formazione di parcheggi con grigliato in masselli autobloccanti drenanti , in calcestruzzo vibrocompresso spessore cm 8, compreso scavo, riporto di terra mista naturale, cilindratura, riporto di sabbia, fornitura e posa in opera di masselli, intasamento con terra alleggerita con torba o sabbia e seminazione. Superficie posti macchina			
		mq 3.857,	3,857.00	
		mq	3,857.00	€ 60.00
				€ 231,420.00
4.03	IMPREVISTI			
	Imprevisti ed opere varie non elencate			
				€ 3,000.00
Totale Opere a parcheggio			€ 256,140.00	

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2013. Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
5	OPERE TOMBINAMENTO FOSSO			
5.01	TOMBINAMENTO DI FOSSI			
	1) Estirpazione con mezzi meccanici di arbusti, cespugli ed alberelli delimitanti il fosso, con estirpazione di eventuali ceppaie compreso la raccolta dei materiali, il carico su automezzo, il trasporto alle PP.DD. Autorizzate di detto materiale			
	ml	108.00	€ 18.00	€ 1,944.00
	2) scavo parziale a sezione obbligatoria, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m3 sotto il piano di campagna e non oltre il livello della falda freatica, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e il trasporto a discarica dei materiali di risulta e i costi di discarica. Includere le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti ed il rinterro, tutte le opere relative alla rimozione di trovanti, alla salvaguardia degli allacci delle fognature dei frontisti, alla segnaletica stradale ed ai manufatti eventualmente esistenti.			
	mc	224.00	€ 22.00	€ 4,928.00
	3) Fornitura e posa di tubi a base piana prefabbricati in calcestruzzo di cemento ad alta resistenza ai solfati (o pozzolanico su richiesta) di lunghezza non inferiore a metri 2,00, ottenuti con sistema a vibro-compressione, staticamente idonee a superare un carico di collasso di prove di 130/110/100 volte il diametro nominale se minore di 800 mm., se compreso tra 900/1300 mm., se superiore a 1.400 mm. I tubi avranno incastro a bicchiere e guarnizione di tenuta incorporata nel giunto durante il getto in gomma sintetica con durezza di 40 +/- 5° IRHD conforme alle norme EN 681.1. La posa sarà preceduta dall'applicazione sul maschio e sulla femmina di apposito lubrificante compatibile con la gomma stessa e dal lievo della protezione in polistirolo espanso della cavità di espansione della gomma. Le tubazioni avranno sezione interna circolare, esse dovranno rispondere alle normative contenute nelle UNI 8520/2, UNI 8981, En 1916, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in calcestruzzo di classe minima 250 con rete elettrosaldata, delle dimensioni come da disegno, e gli eventuali rinfranchi come da indicazione del calcolatore statico (il tutto compreso), compreso l'onere del controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. Le tubazioni dovranno essere realizzate da ditte certificate ISO 9001/2000 e dovranno essere controllate nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo e marchio CE. La giunzione tra le tubazioni dovrà essere, in ottemperanza al D.Leg.vo 494/96, realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche di tiro (TIR-FOR) comandate dall'esterno dello scavo, previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel Capitolato Speciale d'Appalto all'articolo "guarnizioni in gomma", dove la compressione ottimale è individuata tra il 28 ed il 42% del suo spessore a riposo in modo da assicurare la perfetta tenuta come risultato della geometria di maschio e femmina e della qualità della gomma. L'impresa dovrà fornire alla D.L. i tabulati di tali controlli eseguiti in cantiere con idonea strumentazione su una percentuale di manufatti non inferiore al 50% dell'intera fornitura. L'impresa è tenuta a fornire tutti i calcoli di verifica alla stabilità, firmati da un Ingegnere iscritto all'albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le tubazioni andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e della modalità di rinterro dello stesso; le norme di riferimento saranno le UNI 7517, e le ATV A127. Le tubazioni dovranno essere tali da garantire il rispetto della normativa vigente recante norme per la tutela delle acque dell'inquinamento, compreso ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Compreso rinterro secondo gli strati previsti in progetto			
	Diametro DN 1000mm			
	ml	108.00	€ 154.57	€ 16,693.56

	4) Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordo tubazioni, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compresi i sigilli, i chiusini in ghisa lamellare perlitica e/o di calcestruzzo secondo le indicazioni della DL, la fornitura di elementi prefabbricati per prolunghe.. Cm 140/150 H variabile			
	cad	6.00	€ 450.00	€ 2,700.00
	5) Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati prefabbricati (tipo stradale) cm50x50x80 cm8 di spessore, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, compresi i sigilli, i chiusini e le caditoie in ghisa lamellare perlitica ISO185 a norma UNI EN 124 classe D400, la stuccatura dei giunti, i raccordi alla condotta stradale (tubazione in cls Ø100) lo scavo il rinterro			
	cad	6.00	€ 220.00	€ 1,320.00
	6) Fornitura e posa di sella di ricoprimento in cls nelle porzioni sotto pavimentazioni stradali o di parcheggio dove il tubo Ø100 risulta poco profondo per sopportare carichi stradali di II° categoria			
	mq	160.00	€ 60.00	€ 9,600.00
	Totale			€ 37,185.56
5.02	IMPREVISTI			
	Imprevisti ed opere varie non elencate			
				€ 3,718.56
Totale Opere tombinamento fosso			€ 40,904.12	

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2013. Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
6	WELLPOINT			
6.01	WELLPOINT			
	Fornitura a noleggio di impianto WELLPOINT, postazione fissa per scavi in presenza di falda freatica (fognature acque bianche, nere e impianti di laminazione di prima pioggia). I giorni prevedibili di impiego sono pari a n°60 con i costi seguenti.			
	Trasporto attrezzatura compreso carichi e scarichi. (A corpo)		€ 2,375.00	€ 2,375.00
	Impianto cantiere. (A corpo)		€ 1,307.00	€ 1,307.00
	Infissione di punte. (A corpo)		€ 1,307.00	€ 1,307.00
	Disimpianto cantiere. (A corpo)		€ 950.00	€ 950.00
	Nolo impianto completo. (Giorni)	60.00	€ 59.50	€ 3,570.00
	Consumi energetici. (Giorni)	60.00	€ 29.70	€ 1,782.00
Totale WELLPOINT			€ 11,291.00	

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2013 Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
7	OPERE STRADALI			
7.00	TRACCIAMENTO DELL'AREA			
	Tracciamento dell'area con picchettamento e assistenza al frazionatore eseguito da tecnico di fiducia dotato delle strumentazioni necessarie.	33,500.00		
		mq	€ 0.15	€ 5,025.00
7.01	SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI			
	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici fino a una profondità massima di 0,60 m, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali, muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone, compresa inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m³, per:- apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto;- la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità;- la formazione o l' approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale. Nel presente magistero sono pure compensati:- la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati e nelle; zone destinate a verde; la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio degli alberi e cespugli, l'estirpazione i ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato, - il carico, trasporto e scarico del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere, con qualsiasi mezzo, compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza di 20 km dalla zona dei lavori, compresi oneri di discarica, l'esaurimento a gravità dell' acqua con canali fuggatori, od opere simili compreso l'onere del impianto well-point ed il suo impiego. E' compresa la segnalazione diurna e notturna degli scavi.			
	<i>Strade + parcheggi (mq. 17.900x0,45)</i>	8,055.00		
	<i>Marciaipiedi + pista ciclabile (mq. 6.125x0,30)</i>	1,837.50		
		mc	€ 5.00	€ 49,462.50
7.02	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE FONDAZIONE STRADALE			
	Fondazione stradale eseguita con materiale legante misto di cava, di adatta granulometria, giudicato idoneo dalla D. L., per uno spessore compreso come indicato nelle sezioni tipo di progetto, steso su piano di posa preventivamente livellato, posto in opera anche in più strati di cm 20 circa, compresa la livellazione e la cilindratura con rullo compressore di 14 - 16 tonn o corrispondente rullo vibrante.			
	con materiale proveniente da cave di prestito			
	<i>Strade + parcheggi h cm 40-50 (mq. 17.900x0,45)</i>	8,055.00		
	<i>marciaipiedi + pista ciclabile h cm 30 (mq. 6.125x0,30)</i>	1,837.50		
		mc	€ 22.00	€ 217,635.00

7.03	FORMAZIONE DI RILEVATI E MASSICCIATE FINITURA SUPERFICIALE DELLA FONDAZIONE STRADALE				
	Finitura superficiale alla fondazione stradale in misto granulare stabilizzato giuocato idoneo dalla D.L., per uno spessore minimo compreso di cm 10, comprese le prove di laboratorio, 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 pronto per la stesa della successiva sovrastruttura				
	<i>strade + parcheggi h cm 10 mq 24.025 x0,10</i>	2,402.50			
	mc	2,402.50	€ 12.00	€ 28,830.00	
7.04	PAVIMENTAZIONI BINDER TIPO "B" (STRADA)				
	Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B), dello spessore compreso di 70 mm avente granulometria di mm 0-25 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio, compreso guardiania, 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. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento.				
	<i>Strade, aree di manovra, marciapidi e pista ciclabile spessore cm 10</i>	17,900.00			
	mq	17,900.00	€ 7.44	€ 133,176.00	
7.05	TAPPETO D'USURA IN CONGLOMERATO BITUMINOSO				
	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso fillerizzato per strato di usura (tappeto), impastato a caldo con bitume puro semisolido in idonei impianti in ragione del 6% di bitume in peso fino a ottenere un volume dei vuoti residui non superiore al 48%, compresa pulitura a fondo della superficie di posa e la formazione della pellicola di ancoraggio con spruzzatura nella misura di 0,8kg/mq di emulsione bituminosa al 55-60% granulometria mm 0/4 0/8				
	<i>Strade - spessore compreso di mm 40 - (17900x0,04)</i>	716.00			
	mc	716.00	€ 145.00	€ 103,820.00	
7.06	FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS				
	Formazione di massetto dello spessore minimo di cm 12 eseguito in cls con Rck >= 25 N/mm ² , anche in presenza di rete metallica come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresa la formazione di rampe per disabili con pendenza inferiore a 8% e tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d' arte compresa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo d'elenco, compreso il taglio trasversale con formazione di giunti in neoprene ogni 4,00ml.				
	<i>marciapiede</i>	6,125.00			
	mq	6,125.00	€ 9.75	€ 59,718.75	
7.07	RETE D'ACCIAIO ELETTROSALDATA 6 mm.				
	Fornitura e posa in opera di rete d'acciaio a maglie elettrosaldate 20x20 cm., diam. 6 mm. dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc				
	<i>piste ciclabili</i>				
	<i>in acciaio tipo FeB44K</i>	8,924.46			
	<i>marciapiedi</i>				
	<i>in acciaio tipo FeB44K</i>	7,142.69			
	kg	16,067.15	€ 0.71	€ 11,407.68	

7.08	PAVIMENTAZIONE DEI MARCIAPIEDI CON ASFALTO				
	Pavimentazione di marciapiedi eseguita sia a mano che con piccole finitrici comprendente la fornitura, stesa e costipamento di conglomerati bituminosi dello spessore compresso e dei tipi sotto indicati. Nel prezzo sono pure comprese guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	<i>eseguito con conglomerato tipo "C" e spessore compresso di mm 25/30</i>	4,125.00			
		mq	4,125.00	€ 4.35	€ 17,943.75
7.09	SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO				
	Spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m ² , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte				
	<i>marciapiedi</i>	<i>mq</i>	4,125.00		
		mq	4,125.00	0.55	€ 4,125.00
7.10	PAVIMENTAZIONE PISTE CICLABILI				
	Esecuzione di pavimento tipo industriale al quarzo rosso con formazione di giunti e loro sigillatura in neoprene con finitura "pettinata" e fascette laterali lisce compresa la fornitura dei materiali, massetto in calcestruzzo rck300 spessore 15cm additivato con Glenium Pav e fibre in prolipropilene.				
		<i>mq</i>	3,625.00		
		mq	3,625.00	€ 22.40	€ 81,200.00
7.11	CORDONATE				
	Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 100 allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione eseguita in calcestruzzo dosato a 250 kg/m ³ , lo scavo necessario, pezzi speciali, la stuccatura dei giunti e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>CORDONATE sez. 12/15 con h = 30 cm</i>	<i>ml</i>	5,763.65		
		ml	5,753.65	€ 25.00	€ 143,841.25
7.12	CARRIERE				
	Fornitura e posa in opera di carriera in calcestruzzo, sezione cm 50x40x10 in calcestruzzo avente Rck>=30 N/mm ² , in elementi della lunghezza di cm 50, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ , lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti, il voltatesta sx e dx e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
		ml	225.00	€ 30.00	€ 6,750.00
7.13	RAMPE PER DISABILI				
	Formazione su massetto di marciapiede già preconstituito di rampa per disabili con pendenza inferiore a 8% in masselli in cls colorati da 6 cm sia rettilinei che curvi compreso il materiale di allettamento, la cordonata di spessore cm. 10 di divisione tra asfalto e masselli ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
	<i>n° rampe 26+ 2 abbassamento</i>	<i>n°</i>	28.00		
		n°	28.00	€ 450.00	€ 12,600.00

7.14	TOMBINAMENTO SCOLO ALBIGNASEGO IN CORRISPONDENZA DELLA ROTATORIA DI VIA TORINO			
	1) Estirpazione con mezzi meccanici di arbusti, cespugli ed alberelli delimitanti il fosso, con estirpazione di eventuali ceppaie compreso la demolizione di ponticello, la raccolta dei materiali, il carico su automezzo, il trasporto alle PP.DD. autorizzate di detto materiale.			
	ml	100.00	€ 25.00	€ 2,500.00
	2) scavo di risagomatura, eseguito con escavatore meccanico, fino alla profondità massima di m 2,30 sotto pavimentazione stradale, comprese le rettifiche eseguite a mano, il carico su automezzo e il trasporto a scarica dei materiali di risulta e i costi di scarica. Inclusive le eventuali sbadacchiature, gli aggettamenti ed il rinterro, tutte le opere relative alla rimozione di trovanti, alla salvaguardia degli allacci delle fognature dei frontisti, alla segnaletica stradale ed ai manufatti eventualmente esistenti.			
	mc	122.50	€ 22.00	€ 2,695.00
	3) Fornitura e posa di elementi scatolari di lunghezza non inferiore a metri 1,10 e dimensioni interne mm 2200 x 1700, prefabbricati in calcestruzzo di cemento portland vibro-compresso a sezione armata, con incastro a bicchiere e anello di giunzione in gomma sintetica di tipo SBR (stirobutadiene rubber) con durezza di 40 IRHD conforme alle norme EN 681.1. La giunzione tra gli elementi dovrà essere realizzata solamente mediante apparecchiature idrauliche o manuali a tiro (tir-for), previo controllo in stabilimento delle tolleranze dimensionali che non dovranno superare quelle stabilite nel Capitolato speciale d'Appalto. I manufatti a sezione rettangolare dovranno essere realizzati da ditte certificate iso 9001/2000 e dovranno essere controllati nelle varie fasi della produzione secondo quanto previsto nelle tabelle dalla I^ alla IV^ della guida applicativa I.C.M.Q. per la certificazione del sistema di qualità per le tubazioni prefabbricate in calcestruzzo. I manufatti dovranno rispondere alla normativa contenuta nelle DIN 4263, UNI 8520/2, UNI 8981, DM 12 dicembre 1985, Circolare Ministero dei LL.PP. n° 27291 del 2 marzo 1986 e D.M. 14 febbraio 1992, esenti da fori passanti, poste in opera su base d'appoggio continua in cls di classe 250, delle dimensioni come da disegno, e gli eventuali rinfianchi come da indicazione del calcolatore statico (il tutto compreso), compreso l'onere di controllo della livelletta con l'ausilio di idonee apparecchiature laser. L'impresa è tenuta a dare tutti i calcoli di verifica di stabilità, firmati da un Ingegnere iscritto all'Albo e ad assumersi con lui ogni responsabilità conseguente. Le condutture andranno calcolate in modo da sopportare il riempimento di prima fase ed i carichi stradali propri della strada, in funzione della larghezza dello scavo e delle modalità di rinterro dello stesso. Norme di riferimento ATV 127. La fornitura e la posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione sottofondo armato in cls spess cm15, anello di tenuta in materiale elastometrico, la sigillatura del nuovo manufatto nell'innesto con la condotta del ponte preesistente, prove di tenuta ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte.			
	ml	50.00	€ 741.46	€ 37,073.00
		totale voce 7,14		€ 42,268.00
Totale Opere Stradali		€ 917,802.93		

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2003. Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
8	SEGNALETICA STRADALE			
8.01	PALO DI SOSTEGNO PER SEGNALI			
	Fornitura e posa di pali di sostegno ai segnali stradali, in acciaio, zincati a caldo e successivamente verniciati, rettilinei o rastremati, di almeno 60mm, altezza 3,30m, compreso l'onere della demolizione della pavimentazione stradale, dello scavo e reintegro, della fondazione in cls necessaria e la posa in opera perfettamente verticale. Compreso anche il ripristino della pavimentazione stradale con materiale opportuno. Altezza minima da terra a cartello pari a 2,50m.			
		145.00		
	n°	145.00	€ 110.00	€ 15,950.00
8.02	SEGNALI STRADALI			
	Fornitura e posa in opera di segnali stradali in PRFV poliestere rinforzato con fibra di vetro o in alluminio nella forma e dimensioni previste dal vigente Codice della Strada.			
	<i>Delineatore di curva - n°</i>	1.00	€ 190.00	€ 190.00
	<i>Pannelli indicazione incroci-rotatorie 120x60</i>	4.00	€ 150.00	€ 600.00
	<i>Segnali di pericolo - n°</i>	15.00	€ 40.00	€ 600.00
	<i>Segnali di obbligo/divieto - n°</i>	110.00	€ 50.00	€ 5,500.00
	<i>Segnali di indicazione - n°</i>	45.00	€ 60.00	€ 2,700.00
8.03	PITTURA PER SEGNALETICA ORIZZONTALE			
	Formazione ed esecuzione di pittura per segnaletica stradale eseguita con macchina traccialinee o spruzzatura manuale su sagome predisposte, utilizzando vernice rifrangente a base di resine alchidiche modificate, compresa la preparazione di supporti e ogni altro onere			
	<i>PER LINEE bianche o gialle della larghezza di 12-15cm</i>			
	ml	4760.00	€ 1.00	5290.00
	<i>PER FASCE D'ARRESTO E SIMILI, pedonali, zebraie, scritte etc.,</i>			
	mq	670.00	€ 6.00	€ 4,020.00
8.03	PITTURA PER SEGNALETICA ORIZZONTALE PER ATTRAVERSAMENTI CICLOPEDONALI RIALZATI			
	Esecuzione di segnaletica orizzontale permanente mediante l'impiego di l'aminato elastoplastico autoadesivo rifrangente, con polimeri di alta qualità contenente una dispersione di microgranuli di speciale materiale antisdrucchiolo e microsferi in vetro o ceramica con buone caratteristiche di rifrazione secondo le norme tecniche di uso, compreso ogni onere per dare il lavoro compiuto a regola.			
	mq	85.00	€ 40.00	€ 3,400.00
Totale Opere Segnaletica Stradale			€ 37,460.00	

Totale Opere Segnaletica Stradale
Totale Opere Stradali

€ 37,460.00
€ 917,802.93
€ 955,262.93

Totale

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2013 Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
9	Rete Elettrica			
9.01	RETE ELETTRICA			
	I costi sono quelli desunti dal preventivo dell'ENEL			
		1.00		
	a corpo	1.00	€ 159,861.00	€ 159,861.00

Totale Rete Elettrica

€ 159,861.00

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2003. Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
10	Fibre Ottiche			
10.01	FIBRE OTTICHE			
	I costi sono quelli desunti dal preventivo Telecom			
		1.00		
	a corpo	1.00	€ 78,245.00	€ 78,245.00

Totale Fibre Ottiche

€ 78,245.00

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2003. Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
10	Rete Telefonica			
11.01	RETE TELEFONICA			
	I costi sono quelli desunti dal preventivo della Telecom	1.00		
	a corpo	1.00	€ 92,540.00	€ 92,540.00

Totale Rete Telefonica

€ 92,540.00

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2003. Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
10	Illuminazione Pubblica			
12.01	ILLUMINAZIONE PUBBLICA			
	Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiali della Regione Veneto come previsto dalla L.R. 27/2013.			
		1.00		
	a corpo°	1.00	€ 173,920.00	€ 173,920.00

Totale Illuminazione Pubblica

€ 173,920.00

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2003. Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
10	Rete acquedotto			
12.01	RETE ACQUEDOTTO			
	I costi della rete idrica sono quelli desunti dal preventivo del Centro Veneto Servizi S.P.A. di Monselice.			
		1.00		
	a corpo°	1.00	€ 212,340.00	€ 212,340.00

Totale rete acquedotto

€ 212,340.00

Alle quantità delle lavorazioni sono stati applicati i prezzi dell'elenco prezzi ufficiale della Regione Veneto come previsto dalla LR 27/2003. Alcuni prezzi sono stati desunti da indagini di mercato con attestazione della congruità

COD CM	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QUANTITA'	PREZZO	PREZZO
COD EP			Euro	Euro
10	Rete gas metano			
12.01	RETE GAS METANO			
	Il costo della rete gas è quello desunto dal preventivo AcegasAps	1.00		
	a corpo°	1.00	€ 35,510.00	€ 35,510.00

Totale rete as metano

€ 35,510.00

RIEPILOGO TOTALE LAVORI	COSTO	
Totale opere a fognature acque bianche-bacino di laminazione	€	365.289,90
Totale opere a fognature acque nere	€	172.765,74
Totale opere a verde	€	229.765,00
Totale opere a parcheggio	€	256.140,00
Totale opere tombinamento fosso	€	40.904,12
Totale opere well-point (drenaggio)	€	11.291,00
Totale opere stradali e tombinamento fosso via Torino	€	917.802,93
Totale opere segnaletica stradale	€	37.460,00
Totale opere rete elettrica	€	159.861,00
Totale opere fibre ottiche	€	78.245,00
Totale opere rete telefonica	€	92.540,00
Totale opere illuminazione pubblica	€	173.920,00
Totale opere rete acquedotto	€	212.340,00
Totale rete gas metano	€	35.510,00
TOTALE LAVORI ENTRO AMBITO	€	2.783.834,69