

INTERVENTO :

PDL "LUNGO GIARA"

LOCALITA' INTERVENTO :

VIA MAGRE' - SAN VITO DI LEGUZZANO

DATA: 08-05-2013

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO



FIRMA PROGETTISTA

**Studio di architettura
Mojentale Federico**

presso "Palazzo delle Professioni"
via del Costo 10/1 - 36010 Zanè (VI)
tel-fax 0445 372522
mail: studio@mojentale.it

OPERE A SCOMPUTO ONERI PRIMARI

Committente: IMPRESA PANIZZON E FIGLI SRL, SCOLARO, BACILIERO, ZANELLA, CORTIANA, CLEMENTI E MASSIGNANI

Lavori: OPERE DI URBANIZZAZIONE PDL "LUNGO GIARA" OPERE A SCOMPUTO ONERI PRIMARI

COMPUTO METRICO

Il Progettista

Arch. Federico Mojentale

L'Impresa

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	20.1	<p>OPERE ESTERNE E STRADALI</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>Si intendono compresi anche se non specificatamente descritti tutti gli oneri e gli accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte.</p> <p>L'ossatura di sottofondo sarà eseguita, disponendo guide longitudinali, due laterali ed una centrale lungo l'asse stradale, e trasversali formate con scapoli scelti e riempiendo i riquadri risultanti con pietrame battuto a forza, previa pilonatura del fondo del cassonetto la cui superficie dovrà essere parallela a quella del futuro manto stradale.</p> <p>Sono compresi e compensati la pilonatura del fondo stesso, la fornitura e posa del pietrame ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>L'inghiaia sarà formata con pietrisco o ghiaia di pezzatura uniforme, compresa fra cm. 2 e 4, e configurata sull'ossatura di sottofondo o direttamente sul fondo del cassonetto. Lo spandimento del materiale avrà luogo in varie riprese.</p> <p>Sono compresi e compensati la fornitura e lo spandimento del pietrisco o ghiaia e del sabbione per la saturazione, la cilindatura, del tipo prescritto dalla Direzione Lavori, l'innaffiamento ed ogni altra opera o magistero atti a dare il manto stradale perfettamente finito.</p> <p>Il trattamento superficiale con emulsione bituminosa, da attuare dopo la cilindatura e prima dello spargimento del sabbione, sarà eseguito con Kg./mq. 5,500 di emulsione da spandere in due riprese e in tempi diversi secondo quanto ordinerà la Direzione Lavori, previa lavatura con getto d'acqua fino a rendere l'inghiaia perfettamente pulita. Sono compresi la fornitura e lo spandimento di pietrischetto per la prima applicazione e di muniglio per la seconda e la cilindatura necessaria per la perfetta incorporazione dei materiali suddetti nella inghiaia.</p> <p>La valutazione del trattamento superficiale sarà effettuata a superficie e nel prezzo relativo sono compresi tutti gli oneri di cui sopra e quanto altro potesse occorrere per dare il manto finito a perfetta regola d'arte e secondo le particolari prescrizioni del Capitolato Speciale.</p>				
2	2.1	<p>DEMOLIZIONI E SCAVI</p> <p>GENERALITA'</p> <p>Si intendono compresi anche se non specificatamente descritti tutti gli oneri e gli accorgimenti necessari per dare le</p>			a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>singole opere eseguite a regola d'arte, comprese tutte le lavorazioni di quel determinato tipo comportanti sia maggiori che minori oneri nel complesso, comprendendo, altresì, il carico, l'eventuale abbassamento, lo scarico ed il trasporto del materiale di risulta alle pubbliche discariche e/o la pulizia e l'accatastamento del materiale riutilizzabile nell'intervento e i ponteggi e/o puntellazioni.</p> <p>Gli eventuali materiali recuperabili ma non riutilizzabili nell'ambito dell'intervento restano di proprietà dell'impresa.</p> <p>DEMOLIZIONI O RIMOZIONI</p> <p>Per le demolizioni per la formazione di aperture di porte, finestre, nicchie, ecc., eseguite su murature di vario materiale, si intendono compresi gli oneri per la riquadratura in malta ed eventualmente con pareti in cotto, secondo le dimensioni di progetto.</p>				
3	2.11	<p>DEMOLIZIONE MURATURA IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO Demolizione di muratura in conglomerato cementizio, di qualsiasi spessore; valutazione vuoto per pieno compresi eventuali intonaci e rivestimenti, ogni onere compreso.</p> <p><i>muretta batolo tra strada es. e scolaro</i></p>		1,500 1,500		
			Mc.	3,000	45,00	135,00
4	2.10	<p>DEMOLIZIONE MURATURA IN MATTONI PIENI O PIETRA Demolizione di muratura, in mattoni pieni, o pietrame o misto, dello spessore uguale o superiore ai 25 cm., utilizzata per la realizzazione di murature e/o fondazioni; valutazione vuoto per pieno compresi eventuali intonaci e rivestimenti, ogni onere compreso.</p> <p><i>ingresso strada es confine con scolaro</i></p>		17,500 17,500		
			Mc.	17,500	15,00	262,50
5	2.38	<p>DEMOLIZIONE RECINZIONE METALLICA Demolizione di recinzione in ferro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, con ogni onere. Compreso cancelli carrai.</p> <p><i>lato lotto nr A</i></p>		22,000 22,000		
			MI.	22,000	10,00	220,00
6	20.25	<p>TAGLIO DI PAVIMENTAZIONE taglio pavimentazione con idonea fresa meccanica o tagliatrice con intervento eseguito su linee prestabilite, profondità massima di lavoro fino a 15 cm compresi tutti gli oneri per la preparazione della macchina in cantiere a piede d'opera</p>				
					a riportare	617,50

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	617,50
		l'assistenza dei personale specializzato utensili compresi altresì tutti gli oneri derivanti da recinzioni precauzionali di qualsiasi genere e natura per la tutela dell'incolumità degli operai e di terzi stuoie ripari lamiere segnalazioni diurne e notturne ed ogni altro onere necessario per eseguire il lavoro secondo le norme per materiale da tagliare. Comprese eventuali prove chiiche sui materiali da smaltire, permessi, autorizzazioni e quant'altro necessiti per l'interruzione, chiusura, o modifica della viabilità stradale esistente da richiedersi al Comune e/o Polizia Municipale.				
		<i>su via schio</i>		23,000		
		<i>zona sud</i>		43,000		
			ml.	66,000	3,00	198,00
7	20.26	FRESATURA PAVIMENTAZIONE SPESS 3-4 cm Fresatura del manto stradale esistente da eseguire con l'impiego di fresa stradale con nastro caricatore compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli dei materiale utile e/o il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10km, carico e scarico compresi. Compresi eventuali oneri di discarica, l'onere di demolire la pavimentazione attorno ai chiusini esistenti, eventuali prove chimiche sui materiali da smaltire, permessi, autorizzazioni e quant'altro necessiti per l'interruzione, chiusura, o modifica della viabilità stradale esistente da richiedersi al Comune e/o Polizia Municipale. <i>su via schio</i>		144,000		
		<i>strada esistente</i>		325,000		
			mq.	469,000	3,00	1.407,00
8	20.27	DEMOLIZIONE DI SOVRASTRUTTURA STRADALE E MARCIAPIEDI Demolizione di sovrastruttura stradale e dei marciapiedi in conglomerato bituminoso per qualsiasi spessore della pavimentazione compreso eventuale sottofondo in cls e cordonature varie per una profondità fino a cm 60/80 compresa la vagliatura e la raccolta in cumuli dei materiale utile ed il trasporto a rifiuto di quello inutilizzabile fuori delle pertinenze stradali con qualsiasi mezzo fino ad una distanza stradale di 10km, carico, scarico ed eventuali oneri di discarica compresi. Nel prezzo è compensato l'onere per la sistemazione del fondo della superficie scarificata in modo da ottenere la massima costipazione. L'eventuale integrazione del legante stabilizzato				
					a riportare	2.222,50

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	2.222,50
9	3.1	<p>mancante, sarà remunerata a parte con il relativo prezzo unitario compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Compresi eventuali oneri di discarica, l'onere di demolire la pavimentazione attorno ai chiusini esistenti, eventuali prove chimiche sui materiali da smaltire, permessi, autorizzazioni e quant'altro necessiti per l'interruzione, chiusura, o modifica della viabilità stradale esistente da richiedersi al Comune e/o Polizia Municipale. <i>marciapiede via schio</i></p> <p>SCAVI DI SBANCAMENTO Scavi di sbancamento in genere, in terreni di qualsiasi natura, durezza e consistenza e anche in presenza di acqua sorgiva o piovana, trasporto a smaltimento o riutilizzo sul posto, previo accatastamento in area idonea interna al cantiere, secondo normativa del terreno scavato secondo quanto disposto dalla ddll, compresi lo scotico superficiale, il taglio e smaltimento dei manufatti e degli arbusti, piante, e di tutta la vegetazione insistente nelle zone scavate, ogni onere compreso. Compresi eventuali oneri di discarica ed eventuali prove chimiche sui materiali da smaltire. Compreso la redazione del piano di utilizzo, se necessario, secondo quanto prescritto dal DM 161/2012</p> <p><i>nuova strada da sez 1 a 2</i></p> <p><i>da sez 2 a 3</i></p> <p><i>da sez 3 a 4</i></p> <p><i>da sez 4 a intersezione con strada es. lato parch. priv.</i></p> <p><i>ingresso per area verde a nord</i></p>	mc.	6,750 6,750	20,00	135,00
10	3.4	<p>SCAVO A MANO A SEZIONE RISTRETTA Scavo di fondazione eseguito a mano, all'interno od all'esterno dei fabbricati, a sezione ristretta, in terreno di qualsiasi natura, durezza e consistenza ed anche in presenza di acqua sorgiva o piovana, fino alla profondità di ml. 1,2, ogni onere compreso. Compreso la redazione del piano di utilizzo, se necessario, secondo quanto prescritto dal DM 161/2012</p> <p><i>per lavori di finitura a stima</i></p>	mc.	278,400 356,100 250,920 200,400 285,600 60,000 1.431,420	4,00	5.725,68
					a riportare	8.083,18

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	8.083,18
				15,000		
			mc.	15,000	25,00	375,00
11	20.29	<p>SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA O RISTRETTA</p> <p>Scavo a sezione obbligata o ristretta fino h: 1,20 mt max per la formazione di canalizzazioni trincee e/o posa di pozzetti stradali e tubazioni su idonee livellette fornite dalla direzione dei lavori o indicate nei disegni di progetto eseguito con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura e consistenza bagnato o asciutto, anche in presenza di acqua, esclusa la roccia da mina ma comprese eventuali demolizioni di vecchie murature e dei trovanti rocciosi, compreso inoltre le eventuali sbadacchiature di sicurezza e i puntelli per la conservazione ed il ripristino delle opere e dei sottoservizi incontrati nello scavo, anche se sconosciute, senza alcun compenso per gli oneri derivanti dall'assistenza necessaria al loro mantenimento ed alla difficoltà di scavo. Saranno o totale carico dell'impresa, compresa rimozione di eventuali sottoservizi dismessi, le segnalazioni diurne e notturne e gli oneri necessari per garantire la viabilità e l'onere della separazione dei materiali di risulta del terreno vegetale, il suo carico, trasporto e scarico nei luoghi situati ad una distanza max di 10 km, compreso altresì l'esaurimento e lo smaltimento dell'acqua incontrata negli scavi la regolarizzazione e la rifinitura degli scavi, compresi gli oneri derivanti dall'integrale applicazione dei D.P.R. n. 547 del 27 aprile 55 e n. 164 del 7 gennaio 56 nonché dei D.Lgs n. 626 del 19 settembre 94, n. 494 del 14 agosto 96 e 81/2008 e ogni altro onere della sicurezza necessario, per la profondità degli scavi sotto il piano campagna fino a ml 1,20 di altezza. Compreso la redazione del piano di utilizzo, se necessario, secondo quanto prescritto dal DM 161/2012</p> <p><i>a stima per lavori di scavo non comprese nelle relative voci</i></p> <p><i>impianto metano (preparazione scavo per Pasubio servizi)</i></p>				
				500,000		
				97,800		
			mc.	597,800	10,00	5.978,00
		TOTALE DEMOLIZIONI E SCAVI				14.436,18
		REINTERRI				
12	20.33	<p>REINTERRI - MATERIALE DA SCAVI</p> <p>Reinterri attorno alle opere di fondazione, su scavi per cavidotti o su modifiche dell'altimetria del piano di campagna, con materiali idonei alla compattazione provenienti dagli scavi in</p>				
					a riportare	14.436,18

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	14.436,18
		<p>cantiere, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a centimetri 30 e le bagnature, compreso ogni altro onere:</p> <p>- con materiali provenienti dagli scavi e/o dalla demolizione degli edifici esistenti, idonei alla compattazione, eseguito con mezzi meccanici, da prelevarsi entro un raggio di metri 200 dal sito di impiego, compreso il dissodamento, l'eventuale riduzione volumetrica in sito o frantumazione degli stessi, il carico e il trasporto.</p> <p>La misurazione della volumetria dovrà essere effettuata dopo la compattazione e l'assestamento, prima della posa dello stabilizzato.</p> <p><i>modifica altimetria strada es.</i></p>		25,600		
		<i>riporto per allargamento strada es. lato scolaro</i>		212,500		
		<i>nuova rampa per accesso lotto scolaro</i>		4,200		
		<i>ingresso per area verde a nord</i>		36,000		
		<i>scavi per tubi metano</i>		100,000		
		<i>a stima</i>		500,000		
			mc.	878,300	5,00	4.391,50
		TOTALE REINTERRI				4.391,50
		SOTTOFONDI STRADALI - CALCESTRUZZI				
13	20.32	<p>MASSICCATA STRADALE</p> <p>Formazione di massicciata per strade e/o piste ciclabili e/o marciapiedi costituita da inerti provenienti da detrito di demolizioni, pezzatura 0/70 di idonea curva granulometrica, compresa l'umidificazione, stesa a strati dello spessore massimo di 30 cm, eseguita con motor-grader o altro mezzo meccanico idoneo, compresa la sua compattazione con rullo vibrante, compresa l'umidificazione, le riprese dovute ad eventuali cedimenti, ed ogni altro onere per darlo perfettamente chiuso e sagomato.</p> <p>Si prescrive l'utilizzo fino ad esaurimento, del materiale presente e accatastato all'interno dell'area di cantiere, secondo le prescrizioni della DDLL.</p>				
		<i>massicciata nuova strada, marciapiedi e parcheggi</i>		1.067,800		
			mc.	1.067,800	5,00	5.339,00
14	20.31	<p>MESSA IN SAGOMA CON STABILIZZATO</p> <p>Regolarizzazione del fondo e messa in</p>				
					a riportare	24.166,68

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	24.166,68
		<p>sagoma definitiva superficiale compresa la sistemazione e preparazione mediante compattazione meccanica del piano di posa, fornitura, stesa e compattazione di materiale stabilizzato, granulometricamente conforme alle norme UNI 10.006-2002, compreso l'onere delle indennità di cava, l'umidificazione, la segnaletica stradale notturna e diurna e il loro mantenimento, se necessario, fino alla bitumatura; comprese eventuali prove chimiche e fisiche di laboratorio ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per spessore medio di cm 8-10.</p> <p><i>massicciata nuova strada, isola ecologica e marciapiedi</i></p> <p><i>nuova rampa per accesso lotto nr 1</i></p> <p><i>ingresso per area verde a nord</i></p>		907,800		
				4,200		
				90,000		
			mq.	1.002,000	2,70	2.705,40
15	20.35	<p>MASSETTO ARMATO SPESSORE MEDIO CM 10</p> <p>costruzione di massetto per marciapiedi, viali pedonali e rialzi per passaggi pedonali e/o carrai realizzato in conglomerato cementizio R'bk 250 per lo spessore steso di cm 10, livellato e battuto con fratazza, compresa la fornitura e posa di rete e le saldata diametro 8 maglia 20 x 20, atto alla successiva posa di betonelle su sabbia e cemento o tappeto d'usura in asfalto, compresa la formazione di eventuali pendenze e ogni altro onere.</p> <p><i>solo per e.p.</i></p>				
			mq.		22,00	
16	5.3	<p>CLS R'bk 300 PER FONDAZIONI ARMATE SU CASSERI</p> <p>formazione di fondazione comprensiva delle seguenti opere:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Scavo in sezione ristretta e smaltimento del materiale di risulta come indicato nel Piano di utilizzo da predisporre e compreso nella presente voce; - Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera su casseri, della dimensione e forma indicata nei disegni di progetto, per opere di fondazione armate, della resistenza caratteristica R'bk 300 Kg./cmq., gettato dentro casseri in legno e/o pannelloni, compreso armo, disarmo, pulizia dei casseri e/o pannelloni, puntellamento se necessario del terreno, compresa la stuccatura dei fori creati dai distanziatori dei pannelloni o dal taglio delle reggie in ferro dei pannelli, il ripristino del terreno ai lati della fondazione e del batolo a piano campagna, compreso ogni altro onere. Escluso ferro d'armatura. 				
					a riportare	26.872,08

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	26.872,08
		<i>lato sud nuova strada</i>				
		<i>divisorio tra nuova strada e parcheggio privato es.</i>		30,240		
		<i>muri sostegno h: 300 cm</i>		3,084		
		<i>muri sostegno h: 150 cm</i>		18,000		
				11,880		
			Mc.	63,204	135,00	8.532,54
17	5.5	BATOLO CLS R'bk 300 IN ELEVAZIONE DALLA FONDAZIONE Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera entro casseri per opere di fondazione armate in elevazione dalla fondazione, della resistenza caratteristica R'bk 300 Kg./cmq., comprensivo di ferro di armatura in ragione di numero sei ferri longitudinali di diametro millimetri 12 e staffe diametro centimetri 8 ogni 30/ 35 cm, gettato e costipato in opera su casseri, della dimensione e forma indicata nei disegni di progetto, gettato dentro casseri in legno e/o pannelloni, compreso armo, disarmo, pulizia dei casseri e/o pannelloni, puntellamento se necessario del terreno, compresa la stuccatura dei fori creati dai distanziatori dei pannelloni o dal taglio delle reggie in ferro dei pannelli, il ripristino del terreno ai lati della fondazione e del batolo a piano campagna, compreso ogni altro onere. <i>lato sud nuova strada</i>				
				11,340		
			Mc.	11,340	245,00	2.778,30
18	5.8	CLS. R'ck 30 MURATURA ELEVAZIONE CON RETE d8 20X20 Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera per murature in elevazione dello spessore minimo di cm. 20-30 del tipo R'ck 30 N/cmq., compreso armo, disarmo, eliminazione delle sbavature, compresa stuccatura con apposita malta degli eventuali fori dei distanziatori, compresa la fornitura e posa di doppia rete elettrosaldata di armatura diametro 8 maglie 20 x 20, e ganci nella misura di numero 4/mq di diametro 8, compresa eventuale finitura superiore delle murette in calcestruzzo con lisciatura e smussatura degli spigoli con l'apposizione di idoneo angolare in pvc entro i casseri, ogni onere compreso. Esclusi i ferri di armatura aggiuntiva rispetto la rete. <i>divisorio tra nuova strada e parcheggio privato es.</i> <i>muro sostegno tra strada e lotto nr 1</i>				
				5,140		
				12,150		
			Mc.	17,290	240,00	4.149,60
					a riportare	42.332,52

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	42.332,52
19	5.40	<p>CLS. R'ck 30 MURATURA ELEVAZIONE CON RETE d10 20X20</p> <p>Conglomerato cementizio gettato e costipato in opera per murature in elevazione dello spessore minimo di cm. 20-30 del tipo R'ck 30 N/cmq., compreso armo, disarmo, eliminazione delle sbavature, compresa stuccatura con apposita malta degli eventuali fori dei distanziatori, compresa la fornitura e posa di doppia rete elettrosaldata di armatura diametro 8 maglie 20 x 20, e ganci nella misura di numero 4/mq di diametro 8, compresa eventuale finitura superiore delle murette in calcestruzzo con lisciatura e smussatura degli spigoli con l'apposizione di idoneo angolare in pvc entro i casseri, ogni onere compreso. Esclusi i ferri di armatura aggiuntiva rispetto la rete.</p> <p><i>muro sostegno ingresso strada lato lotto nr A</i></p>				
			Mc.	21,600		
				21,600	260,00	5.616,00
20	5.25	<p>FERRO PER C.A. CONTROLLATO TIPO Fe B 44K</p> <p>Ferro per c.a. di qualsiasi diametro, controllato in stabilimento, in opera compresi la lavorazione, lo sfrido e le legature del tipo Fe B 44K, ogni onere compreso.</p> <p><i>muri sostegno</i></p> <p><i>fondazioni</i></p>				
				7.020,000		
				6.500,000		
			Kg.	13.520,000	1,05	14.196,00
		TOTALE SOTTOFONDI STRADALI - CALCESTRUZZI				43.316,84
		PAVIMENTAZIONI STRADALI				
21	20.36	<p>ASFALTATURA CON BYNDER - 1/25 - CM 7</p> <p>fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di collegamento (bynder) granulometria da 0 a 25 mm, costituito da una miscela di frantumato, pietrisco, pietrischetto, graniglie, sabbia e additivo minerale "filer" impastati con bitume a caldo, steso in opera mediante finitrice e rullato adeguatamente. Compresa l'accurata preparazione e pulizia del piano di posa. E' compreso altresì l'onere della predisposizione delle prove in corso d'opera e l'onere della rimessa in quota a perfetta regola d'arte di ogni tipo di sigillo, chiusino, ecc. Tutte le caratteristiche tecniche dei materiali indicati e le modalità di esecuzione delle opere, dovranno essere conformi alle prescrizioni dell'ufficio tecnico comunale lavori pubblici. Per manto stradale continuo e/o</p>				
					a riportare	62.144,52

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	62.144,52
		rappezzi, comprese le eventuali realizzazioni di rampe su marciapiedi con pendenza max del 4%. <i>strada</i>		2.115,000		
		<i>isola ecologica</i>		37,000		
		<i>rappezzi su via schio</i>		48,000		
		<i>marciapiedi con rampe su via schio</i>		12,000		
			mq.	2.212,000	8,50	18.802,00
22	20.37	TAPPETO D'USURA conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), (anche eventuali rappezzi) dello spessore minimo reso dopo la rullatura di centimetri 3, formato con inerti litoidi di 1° categoria, granulometria secondo il fuso indicato in capitolato, comunque con dimensioni non superiori a millimetri 15, impastato con bitume a caldo in idonei impianti, con dosaggio e modalità indicati in capitolato speciale d'appalto, comunque con legante bituminoso di prescritta penetrazione, compreso fra 5-7 % in peso di inerte. Caratteristiche fisico meccaniche degli inerti determinate secondo le norme CNR - fascicolo IV 1953; requisiti legante bituminoso secondo le norme per l'accettazione dei bitumi del CNR fascicolo II 1951. Compresi oneri per stesa in opera eseguita con idonee macchine vibrofinitrici, previa risagomatura del piano variabile, cilindratura a mezzo di rullo compressore da 6-8 t, profilatura dei bordi, previa stesura sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa al 55% in ragione di almeno 1 kg/mq, pulizia del piano variabile e quant'altro necessario sino a dare un lavoro a perfetta regola d'arte. Per manto stradale continuo e/o rappezzi, comprese le eventuali realizzazioni di rampe su marciapiedi con pendenza max del 4%. <i>come voce bynder</i>				
			mq.	2.212,000	5,30	11.723,60
23	14.17	PAVIMENTAZIONE CON MASSELLI IN CLS MARCA CEDA MOD ROLLER 10-21 E ROLLER SAMPIETRINO Formazione di pavimentazione, anche con campiture di colore diverso, in masselli di calcestruzzo di spessore cm. 6 di forma quadrata o rettangolare marca Ceda mod Roller 10-21 e Roller Sampietrino colori nero, grigio, testa di moro e bianco. Il letto di posa sarà in risetta (compresa nella presente voce) dello spessore medio di 4-6 cm, su sottofondo in ghiaione rullato (quest'ultimo escluso e computato in altra voce).				
					a riportare	92.670,12

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	92.670,12
24	14.27	<p>Le fughe tra le betonelle dovranno essere sabbiare con sabbie fine asciutte a perfetto riempimento delle stesse. E' compresa la formazione delle pendenze come indicato negli elaborati esecutivi e la compattazione con adeguata piastra vibrante.</p> <p>La posa dovrà essere eseguita su disegno della DDLL, diritta.</p> <p>Colori a scelta della DD.LL. , compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p><i>marciapiedi</i></p> <p>PAVIMENTAZIONE CON MASSELLI IN CLS MARCA CEDA MOD DRAIN STONE</p> <p>Formazione di pavimentazione, anche con campiture di colore diverso, in masselli di calcestruzzo di spessore cm. 8 di forma quadrata o rettangolare marca Ceda mod Drain Stone colori nero, grigio e bianco.</p> <p>Il letto di posa sarà in risetta (compresa nella presente voce) di spessore medio cm 5-6, su sottofondo in ghiaione rullato (quest'ultimo escluso e computato in altra voce).</p> <p>Le fughe tra le betonelle dovranno essere riempite di pietrischetto tinta grigia-bianca o variegata nelle tonalità di grigio, pezzatura 2-4 mm.</p> <p>La posa dovrà essere eseguita su disegno della DDLL, diritta.</p> <p>E' compresa la formazione delle pendenze come indicato negli elaborati esecutivi e la compattazione con adeguata piastra vibrante.</p> <p>Colori a scelta della DD.LL. , compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.</p> <p><i>parcheggi</i></p>	Mq.	<p>924,000</p> <p>924,000</p>	23,00	21.252,00
25	20.38	<p>SOGLIE PER PASSI CARRAI IN CLS</p> <p>fornitura e posa in opera di carraie in calcestruzzo per i passi carrabili dimensioni 80 x 40 x 14 compreso eventuale scavo anche a mano, preparazione del fondo, fondazione, rinfiacco in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni, compreso ogni altro onere.</p> <p><i>rallentatore su via schio</i></p> <p><i>2° rallentatore</i></p> <p><i>ripristino marciapiede su via schio</i></p> <p><i>ingressi su lotti</i></p>	Mq.	<p>493,840</p> <p>493,840</p> <p>22,500</p> <p>26,000</p> <p>2,600</p>	24,00	11.852,16
					a riportare	125.774,28

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	125.774,28
26	20.40	TESTE PER PASSI CARRAI IN CLS fornitura e posa in opera di blocchetti volta testa in calcestruzzo per invito passo carraio delle dimensioni di centimetri 50x40x14, compreso eventuale scavo anche a mano, preparazione del fondo, fondazione, rinfianco in calcestruzzo e stuccatura delle giunzioni. Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita e a regola dell'arte. <i>ingressi lotti</i>	ml.	65,000 116,100	27,00	3.134,70
27	20.00	CORDONATE IN CALCESTRUZZO NORMALI 10÷13x25 L:50-100 cm realizzazione di cordonate (cordoli) in calcestruzzo prefabbricato normali stradali con incastri laterali e idonei ad eseguire il montaggio senza stuccature delle giunture, sia retti che curvi (spezzata) dimensioni 10÷13x25 L:100 cm, compreso utilizzo eventuale degli elementi da 50 cm, per meglio raccordare le curve, compreso scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo, e ogni altro onere. I pezzi curvi raggio 100 e 50 cm vengono computati come 2 mt lineari, quelli con raggio 6, 25, 300 vengono computati come 1,5 mt lineari. <i>sistemazione marciapiede via schio</i> <i>contenimento marciapiedi/strade</i> <i>a dedurre ingressi carrai lotti</i> <i>isola ecologica</i>	cad.	26,000 26,000	30,00	780,00
28	20.42	CHIUSINI IN GHISA - D 400 fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale GS 500 - 7 UNI 4544, prodotti con certificazione a norma Iso 9001, resistenza a norma UNI EN 124 classe D 400/C 250/B 125. Telaio a base circolare o quadrata, superficie con disegno antisdrucchiolo e dispositivo di bloccaggio su telaio (pattini di auto bloccaggio per i chiusini a traffico intenso). Scritta conforme alla linea dei sottoservizi corrispondenti, come da indicazioni della DDLL e come indicato dai disegni esecutivi. Compensato a peso, compreso ogni altro onere. <i>a stima per elementi esistenti che potranno essere rotti durante il cantiere</i>	ml.	5,000 470,000 -65,000 18,000 428,000	23,00	9.844,00
				558,000		
					a riportare	139.532,98

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	139.532,98
29	20.99	<p>CHIUSINI IN GHISA - D 250 fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale GS 500 - 7 UNI 4544, prodotti con certificazione a norma Iso 9001, resistenza a norma UNI EN 124 classe D 400/C 250/B 125. Telaio a base circolare o quadrata, superficie con disegno antisdrucchiolo e dispositivo di bloccaggio su telaio (pattini di auto bloccaggio per i chiusini a traffico intenso). Scritta conforme alla linea dei sottoservizi corrispondenti, come da indicazioni della DDLL e come indicato dai disegni esecutivi. Compensato a peso, compreso ogni altro onere. <i>a stima per elementi esistenti che potranno essere rotti durante il cantiere</i></p>	Kg.	558,000	2,50	1.395,00
				180,000		
			Kg.	180,000	2,80	504,00
		TOTALE PAVIMENTAZIONI STRADALI				79.287,46
30	20.43	<p>SEGNALETICHE STRADALI ORIZZONTALI SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCE CM 12 realizzazione di segnaletica stradale orizzontale mediante stesura a spruzzo o a pannello di vernice premiscelata rifrangente o colorato plastico a tratti continui e/o discontinui, compreso l'eventuale tracciamento e la manutenzione per tutta la durata dell'appalto, compreso il mantenimento della segnaletica di sicurezza durante il periodo di asciugatura della vernice.</p>		822,000		
			ml.	822,000	0,90	739,80
31	20.44	<p>SEGNALETICA ORIZZONTALE - SEGNI DIVERSI DALLE STRISCIE realizzazione di segnaletica stradale orizzontale mediante stesura a spruzzo o a pannello di vernice premiscelata rifrangente o colorato plastico a tratti continui e/o discontinui, compreso l'eventuale tracciamento e la manutenzione per tutta la durata dell'appalto, compreso il mantenimento della segnaletica di sicurezza durante il periodo di asciugatura della vernice. <i>stop su rialzo</i> <i>varie a stima</i></p>		7,200		
				10,000		
			mq.	17,200	8,00	137,60
32	20.02	<p>STAMPAGGIO PAVIMENTAZIONI STRADALI Procedimento di stampaggio con sistema StreetPrint con matrici di disegno tipo</p>				
					a riportare	142.309,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	142.309,38
		betonella con posa diritta a correre, e resinatura a due mani con tinta a scelta della ddll. E' compresa la realizzazione di zebature per attraversamenti pedonali di mt 3 di larghezza, riquadri su rampe, disegni vari se indicati nei disegni di pdl, il tutto eseguito con materiale termoplastico rifrangente ad alta resistenza, bianco per l'attraversamento pedonale e gli altri disegni previsti e giallo per le rampe. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <i>su via schio</i>		140,000		
			mq.	140,000	35,00	4.900,00
		TOTALE SEGNALETICHE STRADALI ORIZZONTALI				5.777,40
		SEGNALETICHE STRADALI VERTICALI				
33	20.45	SOSTEGNI PER SEGNALI - ALTI fornitura e posa in opera di sostegni per segnali verticali in acciaio zincato, completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Compresa fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a m. 0.40x0.40x0.50, compreso ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro perfetta regola d'arte. Montaggio del cartello escluso e computato a parte.		9,000		
			n°	9,000	60,00	540,00
34	20.46	SEGNALETICA VERTICALE - CARTELLI fornitura e posa in opera i cartelli stradali per tutti i simboli in lamiera di alluminio 25/ 10. Esecuzione immagini-simboli interni in pellicola rifrangente, compresi attacchi, viterie ed ogni altro onere, esclusi pali forniti a parte.		9,000		
			n°	9,000	60,00	540,00
		TOTALE SEGNALETICHE STRADALI VERTICALI				1.080,00
		POZZETTI E CAMERETTE				
35	19.63	PROLUNGHE IN C.A. MISURE 40x40x40 cm CON SIGILLO IN GHISA Pozzetti prolunghe (senza fondo) con pareti in c.a., collegamento alla canne di scarico e/o di fognatura e/o altre tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, il sigillo, lo scavo e il reinterro, i fori di drenaggio e trasporto a piè d'opera, la fornitura e				
					a riportare	148.289,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	148.289,38
36	20.54	<p>posa di chiusino in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124 ed il raccordo alle tubazioni e ogni altro onere per dare l'opera finita e collaudabile. <i>ill pubblica</i></p> <p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO 40x40x40 CON SIGILLO IN GHISA fornitura in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato ed armato per raccordi di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, il sigillo, scavo e reinterro, fori di drenaggio e trasporto a piè d'opera, la fornitura e posa di chiusino in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124 ed il raccordo alle tubazioni e ogni altro onere per dare l'opera finita e collaudabile. <i>a stima</i></p>	Cad.	<p>2,000</p> <p>2,000</p>	140,00	280,00
37	20.57	<p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO 60x60x60 CON SIGILLO CON GHISA forniture in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato per raccordo di tubazioni, compresi gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi, la formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, il sigillo, lo scavo e il reinterro, i fori di drenaggio e trasporto a piè d'opera, la fornitura e posa di chiusino in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124 ed il raccordo alle tubazioni e ogni altro onere per dare l'opera finita e collaudabile. <i>a stima</i></p>	cad.	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	140,00	140,00
38	20.69	<p>POZZETTI IN CLS - 80X80X80 cm CON SIGILLO GHISA fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della direzione lavori. Compreso l'onere della fornitura e posa di chiusino in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, lo scavo, la stesa del getto di calcestruzzo di regolarizzazione del fondo, il reinterro, costipamento ed il raccordo alle tubazioni.</p>	cad.	<p>1,000</p> <p>1,000</p>	220,00	220,00
					a riportare	148.929,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	148.929,38
39	20.70	<p><i>a stima</i></p> <p>PROLUNGHE IN CLS - 100x100x100 cm CON SIGILLO GHISA fornitura e posa in opera di pozzetti (prolunghe) prefabbricati in cemento parzialmente armato, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, posti in opera su letto di calcestruzzo, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della direzione lavori. Compreso l'onere della fornitura e posa di passo d'uomo diam. 60 cm, chiusino in ghisa di seconda fusione completi di telaio, della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, lo scavo, la stesa del getto di calcestruzzo di regolarizzazione del fondo, il reinterro, costipamento ed il raccordo alle tubazioni. <i>Enel</i></p>	cad.	1,000 1,000	350,00	350,00
40	20.00	<p>POZZETTI TELEFONIA - 60x60x105 CON SIGILLO GHISA TRIANG. fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cemento parzialmente armato, delle dimensioni interne di cm 60x60 e di profondità 105 cm, idonei a sopportare carichi stradali di prima categoria, eseguiti a regola d'arte e secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della fornitura e posa di chiusura quadrangolare divisibile in ghisa sferoidale, completa di telaio e semicoperchi triangolari con articolazione "ghisa su ghisa" apribili in sequenza con bloccaggio di sicurezza ad apertura con chiave triangolare e scritta a "Telecom", marchiate e conformi alle norme UNI EN 124, da impiegarsi per luoghi di utilizzazione appartenente alla classe D 400, lo scavo, la regolamentazione del fondo, il reinterro e costipamento ed il raccordo alle tubazioni. <i>Telecom</i></p>	cad.	6,000 6,000	450,00	2.700,00
41	20.63	<p>POZZETTO DI SCARICO DI FONDO ACQUEDOTTO 100x100x105 CON SIGILLO GHISA fornitura e posa di pozzetto senza fondo (prolunga stradale) di scarico acquedotto compreso lo scavo, la stesa di letto di sabbia di fiume, reinterro e costipamento. Dimensioni e componenti pozzetto conforme a quanto indicato nel progetto allegato e composto da: - saracinesca DN50 PN16 complete di volantino di manovra posta all'interno di pozzetto in cls prefabbricato avente dimensioni interne minime di cm 100x100 completo di piastra portante in</p>	cad.	7,000 7,000	450,00	3.150,00
					a riportare	155.129,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	155.129,38
42	20.61	<p>cls armato con passo d'uomo e chiusino in ghisa sferoidale classe D400 articolato e apribile in più parti con scritta "acquedotto" avente lato minimo pari a cm 70.</p> <p>- manicotto 1/2" filettato completo di valvola a sfera necessario per il prelievo di campioni di acqua dalla nuova tubazione.</p> <p><i>Acquedotto</i></p>	cad.	2,000 2,000	600,00	1.200,00
43	20.00	<p>POZZETTO ISPEZIONE PER FOGNATURE - DIAMETRO 100 cm forniture e posa in opera di pozzetto di ispezione per fognature composto fondo prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso del diametro minimo di mt. 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 vernice epossidica impermeabilizzante e anticorrosiva. La parte terminale del pozzetto sarà formata da un corpo troncoconico avente un passo d'uomo con diametro minimo cm. 60, 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»).</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e reinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa del tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla direzione lavori.</p>	n°	7,000 7,000	600,00	4.200,00
					a riportare	160.529,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	160.529,38
		<p>stesso e pretrattati con vernice epossidica impermeabilizzante e anticorrosiva. La parte terminale del pozzetto sarà formata da un corpo troncoconico avente un passo d'uomo con diametro minimo cm. 60, 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»).</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e reinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa del tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla direzione lavori.</p> <p><i>entro area verde a nord, solo nel caso di sostituzione</i></p>				
			n°	1,000		
				1,000	1.000,00	1.000,00
44	20.00	<p>POZZETTO ISPEZIONE PER FOGNATURE SU TRATTO ESISTENTE DA SPOSTARE-120X120X170 circa di H, IN OPERA</p> <p>Realizzazione in opera di pozzetto di ispezione per fognature composto fondo in calcestruzzo, presagomato con canaletta interna con angolazioni e pendenze idonee, sigillature dedicate al tipo di tubo utilizzato in entrata e uscita dal pozzetto stesso e pretrattati con vernice epossidica impermeabilizzante e anticorrosiva. La parte terminale del pozzetto sarà formata da un corpo troncoconico avente un passo d'uomo con diametro minimo cm. 60, 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»).</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e reinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa del tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla direzione lavori. Realizzato in clacestruzzo armato con rete diam. 6 maglia 20x20 spess. 15 cm.</p> <p><i>a sud, solo nel caso di sostituzione</i></p>				
				1,000		
					a riportare	161.529,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	161.529,38
45	20.00	<p>MODIFICA FONDO SU POZZETTO ISPEZIONE PER FOGNATURE ESISTENTE E FORNITURA SIGILLO GHISA</p> <p>Modifica del fondo dei pozzetti esistenti della tratta di fognatura da mantenere, eseguita mediante rifacimento del fondo presagomato con canaletta interna con angolazioni e pendenze idonee, pretrattati con vernice epossidica impermeabilizzante e anticorrosiva.</p> <p>Il pozzetto dovrà essere completato nella parte terminale da un corpo troncoconico avente un passo d'uomo con diametro minimo cm. 60, 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»).</p> <p>Nel prezzo sono compresi gli oneri della sigillatura con idoneo cemento plastico delle giunzioni tra i vari elementi, gli oneri dello scavo in qualsiasi tipo di terreno e reinterro con materiale idoneo in eccedenza a quelli previsti dalla sezione tipo di posa del tubazioni ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni impartite dalla direzione lavori.</p> <p><i>nord e sud</i></p>	n°	1,000	1.000,00	1.000,00
46	20.00	<p>POZZETTI IN CALCESTRUZZO 60x60x60 PER ALLACCI LOTTI FOGNATURE</p> <p>Forniture in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo vibrato per allaccio dei lotti, compresi gli oneri relativi alla formazione del piano di appoggio in calcestruzzo, il sigillo, lo scavo e il reinterro.</p> <p>I pozzetti dovranno avere caratteristiche di ermeticità, con chiusini di superficie in cls rinforzato. Le pareti e il fondo dovranno essere adeguatamente armati con uno spessore finito non inferiore a cm. 12, montati uno sull'altro e perfettamente sigillati nelle giunture tramite una idonea sigillatura a tenuta. Dovranno avere il fondo presagomato con canaletta interna con angolazioni e pendenze idonee, con sigillature al tipo di tubo utilizzato in entrata e uscita dal pozzetto stesso e pretrattati con vernice epossidica impermeabilizzante e anticorrosiva.</p> <p>Ogni altro onere per dare l'opera finita e collaudabile.</p>	n°	2,000 2,000	600,00	1.200,00
				10,000		
					a riportare	163.729,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	163.729,38
47	20.65	POZZO DI DISPERSIONE Ø 140 fornitura e posa in opera di pozzo di dispersione per acque meteoriche ad anelli cilindrici in cemento armato, diametro interno centimetri 140 altezza singolo anello 100 cm, numero 4 anelli, posto in opera con coperchio rinforzato spessore 20 cm, per il passaggio di autoveicoli, compreso scavo e reinterro, carico, trasporto e scarico a rifiuto del materiale di risulta, creazione letto di posa, elementi passo d'uomo e sovrastante sigillo in ghisa, compresa compattazione tutto attorno e sotto al pozzo di ghiaione secco di grossa pezzatura per uno spessore minimo di 50 cm in grado di favorire l'azione drenante. Dovrà essere adeguatamente separato dal terreno circostante mediante stesura di uno strato di tessuto non tessuto del peso di 300 g/mq, compreso ogni altro onere.	cad.	10,000	150,00	1.500,00
				5,000		
48	20.90	CADITOIE STRADALI 40X40X60 TIPO PADOVA fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale 40x40x60 cm Tipo Padova, a norme DIN 4052 (piana o curva), con telaio, in ghisa sferoidale della classe D400 secondo normativa UNI EN 124, con apposito tubo in pvc tipo sn8 diametro 140 collegato al collettore principale per una lunghezza massima di 3 m, compreso inoltre il getto integrativo in calcestruzzo Rck 30 a ridosso delle pareti e dello spessore minimo di centimetri 15, come indicato nel particolare costruttivo allegato, compreso l'innesto e la sigillatura della tubazione di scarico, lo scavo ed il reinterro ed ogni altro onere deve dare il lavoro compiuto a regola d'arte.	cad.	5,000	1.300,00	6.500,00
				27,000		
49	20.55	PLINTO PER PALI ILLUMINAZIONE STRADALE 60x97x88 CON SIGILLO GHISA D400 fornitura in opera di blocco di fondazione prefabbricato in calcestruzzo e completo di foro per palo, cavità per pozzetto, forature orizzontali per passaggio linee elettriche, chiusino in ghisa, Comprensivo di posa con mezzo meccanico, formazione del letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo, scavo e reinterro.	cad.	27,000	230,00	6.210,00
				13,000		
50	20.58	QUADRO ELETTRICO SENZA REGOLATORE ILL PUBBLICA E ALLOGGIAMENTO CONTATORE ENEL	cad.	13,000	210,00	2.730,00
					a riportare	180.669,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>Fornitura e posa in opera a perfetta regola d'arte di idoneo elemento prefabbricato in cls con zoccolo da 30cm atto a contenere il nuovo quadro (più quello di proprietà ENEL sulla parte superiore) come indicato sull'elaborato grafico, compreso lo scavo, la posa del tubo corrugato a doppia parete dm. 125 profondità minima ml 1,00, fino al pozzetto predisposto e non compreso nella presente voce, comprese le chiusure frontali in lamiera zincata apribili in nr 2 ante con cerniere fissate al telaio perimetrale in ferro zincato, serratura con chiave quadra, come indicato dalla DD.LL.. Compresa la fornitura e posa in opera del quadro elettrico per la pubblica illuminazione realizzato secondo le seguenti indicazioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - n° 1 armadio in vetroresina tipo Conchiglia CV4M/T-WL lucchettabile con piastre di fondo in acciaio zincato PCV/4M disposto sulla parte inferiore della nicchia (nella parte superiore sarà inserito l'armadio ENEL); - n° 1 magnetotermico quadripolare modulare tipo bTicino da 80A con bobina di sgancio; - n° 1 differenziale automatico tipo Thytronic ELRD-L2m completo di torroide; - n° 1 relè crepuscolare tipo FINDER 11.01; - n° 1 orologio astronomico Theben mod. selekta — 1 70-top2; - n° 1 orologio tipo Theben settimanale; - n° 1 tasto prova manuale automatico, - n° 1 magnetotermico tipo bTicino 2x 10 per i circuiti ausiliari; - n° 3 magnetotermico tipo bTicino 2x3 2; - n° 3 magnetotermico tipo bTicino 2x40; - n° 1 relè tipo bTicino FC1A2/230; - n° 3 teleruttori tipo Siemens Sirius 3RT10 35-1APOO <p>-morsetti per barra omega per tutti i collegamenti e per la partenza delle linee;</p> <p>Il tutto cablato a regola d'arte all'interno del quadro, completo del set di pannelli modulari KACV/PM/4M(95175176710), con conduttori NO7VK di adeguate sezioni, come indicato dalla DD.LL. Compreso il fissaggio al manufatto dei due armadi in vetroresina. Compresa l'esecuzione del collegamento dal quadro elettrico alla nuova linea da effettuarsi entro il pozzetto fornito e posato dotato di sigillo in ghisa, con giunzioni eseguite con pinze cembre e nastro autoagglomerante con guaina termorestringente. Compresa ogni altra opera che si rendesse necessaria per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.</p>			riporto	180.669,38
					a riportare	180.669,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	180.669,38
51	20.60	BASAMENTO PER COLONNINA STRADALE TELECOM basamento in cls per colonnina stradale Telecom da realizzare in posizione protetta contro urti accidentali completa di:	cad.	1,000 1,000	2.000,00	2.000,00
52	20.56	PLINTO PER ILLUMINAZIONE PISTA CILABILE 70x45x60 CON SIGILLO GHISA D250 fornitura e posa di blocco di plinto prefabbricato in calcestruzzo e completo di foro per palo, cavità per pozzetto, forature orizzontali per passaggio linee elettriche, chiusino in ghisa classe D250. Comprensivo di posa con mezzo meccanico, formazione del letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo, scavo e reinterro.	cad.	1,000 1,000	100,00	100,00
			cad.	3,000 3,000	350,00	1.050,00
		TOTALE POZZETTI E CAMERETTE				35.530,00
		TUBI E ALLACCI FOGNARI				
53	20.72	ALLACCIAMENTI FOGNARI - FINO A MT 6 - PVC 240 mm esecuzione di allacciamento per il convogliamento del nuovo tratto alla tubazione principale, mediante fornitura e posa in opera di tubazione su sella, rinfianco e copertura in sabbia di fiume, compresa la realizzazione del giunto a perfetta tenuta e compresi anche i seguenti oneri: -fornitura e posa di tubo in PVC SN8 conforme alla descrizione e prescrizioni della voce cod. el. prezzi 20.78 del presente capitolato sui tubi PVC SN8; -compresa realizzazione di innesto su pozzettone stradale, -compresi gli oneri di scavo, trasporto, movimentazione, noli, manodopera e materiali per l'esecuzione anche di opere accessorie di completamento. Il ripristino delle massicciate dei manti stradali conseguente alle eventuali opere di allaccio dei nuovi sotto servizi alle rete esistenti sarà realizzato fino al limite dell'intervento per la larghezza di tutto il fronte. con le seguenti modalità: - Taglio dell'asfalto per la delimitazione dell'area di scavo; - Rimozione integrale della pavimentazione in conglomerato bituminoso da eseguirsi mediante fresatura del piano viabile con l'impiego di macchina specifica a freddo, compresa la pulizia dell'area, carico, trasporto e smaltimento a discarica autorizzata di tutto il materiale di risulta; - Stesura bynder (eseguita con l'impiego				
					a riportare	183.819,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	183.819,38
		<p>di macchina vibrofinitrice) in conglomerato bituminoso, della granulometria da 8.0 a 12.0 mm, peso soffice minimo 18 q.li/m3, spessore compresso minimo cm 20(venti), percentuale di bitume 6.0%, cilindrato con compressore medio a sagoma perfetta.</p> <p>- Stesura tappeto d'usura in conglomerato bituminoso (previa fresatura superficiale del bynder con l'impiego di macchina specifica a freddo) della granulometria da 0.0 a 6.0 mm, spessore compresso cm 3 (tre), percentuale di bitume 6.5%, steso con macchinavibrofinitrice su attacco di emulsione bituminosa al 55% in ragione 1 Kg/m2, cilindrato con compressore medio a sagoma perfetta e sigillato in superficie con emulsione bituminosa e polvere asfaltica.</p> <p>- Sia per lo stendimento del tappeto d'usura, come pure per lo stendimento di strati di conglomerato bituminoso, si intendono compresi: la pulizia della sede di stesa prima e dopo la posa e la rimessa in quota a perfetta regola d'arte di ogni tipo di chiusini, campane, sigilli, caditoie o qualsivoglia altro elemento presente in superficie, in subsuperficie, comunque direttamente interessato dall'intervento, e/o diversamente indicato dall'Amministrazione comunale.</p> <p>Il prezzo è da ritenersi valido per allacciamenti di lunghezza fino a 6 m, misurata lungo l'asse del collettore.</p> <p><i>a sud</i></p>				
54	20.73	<p>ALLACCIAMENTI FOGNARI - OLTRE MT 6 - D240 MM</p> <p>come voce cod. el. prezzi 20.72.</p> <p>Prezzo per allacciamenti di lunghezza oltre i 6 m, misurata lungo l'asse del collettore.</p> <p><i>a sud</i></p>	cad.	<p>1,000</p> <hr/> <p>1,000</p>	650,00	650,00
55	20.78	<p>TUBAZIONI IN PVC SN8 - 240 mm</p> <p>Fornitura e posa di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1201-1 tipo SN8 per condotte di scarico interrate di acque civili e industriali, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Compresi pezzi speciali quali curve, V, T, riduzioni, aumenti e tappi misurati come 1,00 mt di tubazione. Esclusi eventuali sifoni.</p> <p>La tubazione dovrà avere una pendenza minima del 1% e dovrà essere posato e rivestito su letto di sabbia a completo avvolgimento e protezione della condotta per uno spessore minimo di cm. 20; nel</p>	ml.	<p>38,000</p> <hr/> <p>38,000</p>	50,00	1.900,00
					a riportare	186.369,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	186.369,38
		<p>caso in cui la copertura della tubazione risultasse inferiore a mt. 1,00, sarà necessario ricoprire la tubazione con cls per uno spessore minimo di cm. 20, da concordare con AVS S.p.A., ed essere adeguatamente armata come da indicazioni del calcolatore statico.</p> <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 accoppiato mediante costampaggio ad un anello di rinforzo in polipropilene fibrorinforzato. Tutte le guarnizioni dovranno essere precedentemente testate in laboratorio. Nel ricoprimento della condotta deve essere previsto l'annegamento di nastro segnalatore "fognatura" posto ad una distanza di cm 30-50 dallo stesso. La profondità del tubo deve essere sufficiente per garantire la condotta dai danni conseguenti a fenomeni di schiacciamento e, comunque, non inferiore alle prescrizioni dettate dal produttore. Compreso scavo, reinterro con materiale di risulta, costipazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>fogne su strada</i></p> <p><i>pezzi speciali</i></p> <p><i>tratto da spostare</i></p>				
				214,000		
				30,000		
				64,000		
			ml.	308,000	35,00	10.780,00
56	20.77	<p>TUBAZIONI IN PVC SN8 - 250 mm X ACQUE METEORICHE</p> <p>Fornitura e posa di tubi in PVC rigido conformi alla norma UNI EN 1201-1 tipo SN8 per condotte di scarico interrate di acque meteoriche, giunto a bicchiere con anello in gomma, contrassegnati ogni metro con marchio del produttore, diametro, data di produzione e simbolo IIP. Compresi pezzi speciali quali curve, V, T, riduzioni, aumenti e tappi misurati come 1,00 mt di tubazione. Esclusi eventuali sifoni.</p> <p>La tubazione dovrà avere una pendenza minima del 1% e dovrà essere posato e rivestito su letto di sabbia a completo avvolgimento e protezione della condotta per uno spessore minimo di cm. 20; nel caso in cui la copertura della tubazione risultasse inferiore a mt. 1,00, sarà necessario ricoprire la tubazione con cls per uno spessore minimo di cm. 20, da concordare con AVS S.p.A., ed essere adeguatamente armata come da indicazioni del calcolatore statico.</p>				
					a riportare	197.149,38

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	197.149,38
		<p>La connessione tra i tubi si realizza tramite un sistema di giunzione integrato del tipo a bicchiere ad anello operante in soprapressione 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 accoppiato mediante costampaggio ad un anello di rinforzo in polipropilene fibrorinforzato. Tutte le guarnizioni dovranno essere precedentemente testate in laboratorio. Nel ricoprimento della condotta deve essere previsto l'annegamento di nastro segnalatore "fognatura" posto ad una distanza di cm 30-50 dallo stesso. La profondità del tubo deve essere sufficiente per garantire la condotta dai danni conseguenti a fenomeni di schiacciamento e, comunque, non inferiore alle prescrizioni dettate dal produttore. Compreso scavo, reinterro con materiale di risulta, costipazione e ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>smaltimento meteoriche</i></p> <p><i>pezzi speciali</i></p>		270,000		
				30,000		
			ml.	300,000	33,00	9.900,00
57	20.79	<p>TESSUTO NON TESSUTO fornitura e posa di geotessuto in polipropilene 100%, peso 200 g al metro quadrato, larghezza 3 m, agugliato meccanicamente e termocalandrato, atto a impedire l'intasamento dovuto al terreno sovrastante e nel contempo permettere l'areazione del sistema drenante.</p> <p><i>a stima</i></p>		400,000		
			mq.	400,000	2,00	800,00
		TOTALE TUBI E ALLACCI FOGNARI				24.030,00
		TUBI E ALLACCI ACQUA E GAS				
58	20.84	<p>PRESA A COLLARE DA RETE ACQUEDOTTO</p> <p>Esecuzione di presa a collare da rete acquedotto esistente, compreso lo scavo localizzato ed il successivo riempimento e costipamento con il materiale di risulta e sigillatura del manto stradale. E' compresa la saracinesca DN65 PN16 corpo ovale cuneo gommato completo di asta di manovra, tubo riparatore e chiusino telescopico in ghisa sferoidale con scrttta "saracinesca".</p>		1,000		
			cad.	1,000	1.619,38	1.619,38
59	20.00	TUBO PEAD Ø75 PN 16 ACQUEDOTTO CON CAVO RAME				
					a riportare	209.468,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	209.468,76
		<p>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD Ø75 PN 16 per nuova linea acquedotto. Le tubazioni dovranno essere poste ad una profondità non inferiore a 1,00 mt (misurata all'estradosso della tubazione) dal piano bitumato finito per le reti e non inferiore a 0,80 mt per gli allacciamenti; il tombamento dello scavo dovrà avvenire con materiale arido (ghiaione in natura, stabilizzato).</p> <p>La tubazione deve avere una distanza minima dagli altri sottoservizi di cm 50, misurata in proiezione orizzontale (nel caso di parallelismi con reti di distribuzione del gas, devono essere rispettate le prescrizioni del D.M. 24/11/1984 "Norme di Sicurezza per i gasdotti"), le tubazioni dovranno essere poste su un letto di sabbia e rivestite della stessa per uno spessore minimo di cm 10 attorno al tubo.</p> <p>Nel caso sia necessario sovrapporre l'acquedotto ad altri tubi (allacciamenti, intersezione con linee maestre, ecc.) si prescrive l'uso di guaine rigide o flessibili a partire da un metro prima e fino ad un metro dopo l'intersezione.</p> <p>Il materiale degli scavi di norma sarà trasportato a rifiuto in discarica a meno che non si tratti di materiale inerte idoneo al riutilizzo (ghiaione in natura, stabilizzato, ecc.).</p> <p>Assieme alle tubazioni in PEAD dovrà essere posato un cavo in rame con rivestimento in "vipla" di colore giallo-verde, di sezione mmq 16, fissato alla tubazione stessa con nastro adesivo tipo traytal ogni 3 mt.</p> <p>Nel tombamento della trincea di scavo dovrà essere prevista la posa di un nastro avvertitore con dicitura "ACQUEDOTTO", posto ad una profondità dello scavo stesso di cm 30.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere dei pezzi speciali, della rimozione delle sbavature dei fori e della perfetta pulizia delle superfici interessate, della fornitura e posa di nastro in pvc con scritta seganlatrice del tipo di rete posata, lo scavo, il reinterro, la posa con le dovute pendenze e quanto altro per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>linea principale</i></p>				
60	20.88	IMPIANTO GAS METANO - 2" e 3"- Preventivo Pasubio Servizi <i>nord</i>	ml.	249,000 249,000	28,00	6.972,00
		<i>sud</i>		52,000		
61	20.02	SABBIATURA DELLE TUBAZIONI CON SABBIA FINE	ml.	109,000 161,000	65,00	10.465,00
					a riportare	226.905,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	226.905,76
		fornitura e posa di sabbia fine per tubazioni, da posare sia sotto, che in rinfiacco delle tubature da posare entro lo scavo (questo escluso) per uno spessore medio di circa 10 cm, compresa la fornitura e posa di nastro segnalatore di colore giallo con la scritta "attenzione tubi gas" da posare a circa 50 cm sopra il tubo. Ogni altro onere compreso.				
			ml.	161,000		
				161,000	8,00	1.288,00
		TOTALE TUBI E ALLACCI ACQUA E GAS				20.344,38
		CONDUTTORI				
62	20.91	<p>POSA LINEA PUBBLICA ILLUMINAZIONE 4x (1x16)</p> <p>Posa in opera di linea di pubblica illuminazione da realizzarsi mediante:</p> <p>a)Fresatura del manto stradale della dimensione dello scavo indicate nella sezione tipo riportata negli elaborati grafici, se necessaria.</p> <p>b)Scavo a sezione obbligata delle dimensioni indicate nella sezione tipo riportata negli elaborati grafici.</p> <p>c)Fornitura e posa in opera di tubi in PE corrugato a doppia parete IMQ dim.interno 85 secondo CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4 annegato su letto di sabbia dello spessore di cm.30;</p> <p>d)Fornitura e posa in opera entro cavidotto posato, della linea elettrica composta da cavo flessibile FG7R sez.4X(1X16),lasciando una ricchezza di cavo di m 1.5 sui pozzetti, plinti ,morsettiere e dove si rende necessario; comprese tutte le giunzioni e collegamenti sia nei pozzetti, nelle morsettiere, nel quadro elettrico , e ai corpi illuminanti ecc. , i collegamenti all'interno di pozzetti dovranno essere eseguite con pinza CEMBRE e nastro autoagglomerante con guaina termorestringente garantendo un isolamento pari a quello del cavo e comunque eseguito in classe due ed ogni altro onere per dare l'opera finita la regola d'arte.</p> <p>e) Fornitura e posa di nastro segnalatore di colore rosso con scritta "attenzione cavi elettrici" posta sopra la condotta.</p> <p>f)Ripristino degli scavi realizzati mediante tombamento in ghiaione stabilizzato.</p> <p>g)Ripristino della sede stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>				
					a riportare	228.193,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	228.193,76
		<i>impianto luce illuminazione stradale</i>				
			ml.	487,000		
				487,000	23,00	11.201,00
		TOTALE CONDUTTORI				11.201,00
		CAVIDOTTI				
63	18.50	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO DIAM. 125 Fornitura e posa in opera di tubi flessibili in cloruro di polivinile del tipo corrugato ma con la parete interna liscia per la canalizzazione di cavi per sottoservizi compresi scavo, esclusa roccia da mina e fino alla profondità di m. 1,50, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del letto di posa e reinterro in ghiaione e ricopratura in cls per uno spessore minimo di cm 10, compreso il cordino di nylon per passacavo interno, compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
		<i>illuminazione pubblica</i>		420,000		
		<i>telecom</i>		333,000		
		<i>a stima per opere varie</i>		121,000		
			MI.	874,000	15,00	13.110,00
64	19.64	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO DIAM. 160 Fornitura e posa in opera di tubi flessibili in cloruro di polivinile del tipo corrugato ma con la parete interna liscia per la canalizzazione di cavi per sottoservizi compresi scavo, esclusa roccia da mina e fino alla profondità di m. 1,50, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del letto di posa, reinterro in ghiaione in natura dopo ricopratura in cls compresa per uno spessore minimo di cm 10, compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
		<i>Enel</i>		337,000		
			MI.	337,000	18,00	6.066,00
		TOTALE CAVIDOTTI				19.176,00
		CORPI ILLUMINANTI				
65	20.92	PALI IN ACCIAIO ZINCATO 9.00Mt PER ILLUMINAZIONE STRADALE Fornitura e posa in opera di pali in acciaio zincato a caldo troncoconico tipo CML PC388 o similare ricavato da un trapezio piegato longitudinalmente fino ad ottenere la conformazione a tronco di cono e successivamente saldato mediante processo automatico certificato IIS, avente diametro di base 148mm,				
					a riportare	258.570,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>diametro di testa 60mm, spessore 3mm, peso 68Kg, altezza totale 8800mm di cui 800 da innestare in apposito plinto (questo escluso e computato con voce a parte), completo dei fori per il passaggio dei cavi elettrici, fissati con sabbia costipata e coltetto di cemento a una distanza non superiore a 3 cm dalle murette di recinzioni e/o batoli di fondazione.</p> <p>I pali dovranno essere costruiti in conformità alla norma UNI EN 40-5 e alle norme collegate: tolleranze dimensionali secondo UNI EN 40-2, materiali UNI EN 40-5, specifica dei carichi caratteristici UNI EN 40-3-1, verifica mediante calcolo UNI EN 40-3-3, protezione della superficie UNI EN 40-4.</p> <p>In conformità alla legislazione vigente CEE 89/106 del 21/12/88 e DPR 246 del 21/04/93, in ogni singolo palo dovrà essere applicata una targa adesiva con la marcatura CE e dovrà riportare il numero d'identificazione dell'ente notificato, la norma di riferimento EN 40-5, il codice univoco del prodotto, l'anno di marcatura e l'identificazione del produttore; dotati di portello tipo Zippo serie Gico o similare per feritoia 186X45mm realizzato in zama presso-fusa con trattamento superficiale mediante zincatura, per rendere l'intero corpo resistente all'invecchiamento e agli agenti atmosferici e successivamente guarnizione perimetrale realizzata in gomma EPDM, con estremità del bordo a flangia che aderisce perfettamente tra il portello e la superficie del palo per garantire un grado di protezione IP54.</p> <p>Il portello dovrà essere dotato di doppia serratura esagonale in acciaio inox per serraggio su palo e di morsettiera da incasso in classe II corredata di morsetto 4x16mmq e di n. 1 portafusibile sezionabile.</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			riporto	258.570,76
66	20.93	<p>PLAFONIERA STRADALE LED E GRUPPO ILLUMINANTE</p> <p>Fornitura e posa in opera di armature stradali con tecnologia LED tipo AeC LEDin 45 o similare per applicazione a testapalo o su sbraccio.</p> <p>Telaio inferiore in pressofusione di alluminio UNI EN 1706 colore nero effetto satinato cod. 02, di spessore medio 3,5 mm, avente funzione portante a supporto del gruppo elettrico-ottico, dotato di sportello apribile per accedere al vano alimentatore.</p>	cad.	13,000 13,000	280,00	3.640,00
					a riportare	262.210,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>Il telaio stesso è munito di sistema di dissipazione, formato da un adeguato numero di alette alte 35mm e distanziate 20mm, che scambiano il calore prodotto dal corpo illuminante con l'ambiente esterno, in modo da mantenere una temperatura di giunzione sui LED atta a garantire una durata minima di 70.000 ore LM80 alla temperatura ambiente di 25°C.</p> <p>Copertura superiore in lastra di alluminio imbutito e stampato di spessore 15/10mm, colore bianco RAL 9003, opportunamente asolata per permettere lo scambio di aria verso l'esterno.</p> <p>L'apparecchio è dotato di un filtro di scambio per l'aria interna.</p> <p>Attacco universale per braccio o testa palo con codolo finale Dm 60-70-76mm ed è inclinabile di 5°-10°-15°, realizzato in alluminio pressofuso UNI EN 1706, colore bianco RAL 9003.</p> <p>Gruppo ottico tipo LED-IN 1B ST 4.5-45 DA o similare, temperatura di colore 3950°K, flusso luminoso iniziale 6100Lm, avente distribuzione luminosa di tipo asimmetrica stradale, classificazione fotometrica "cut-off", composta da nr 5 moduli ottici a rendimento ottimizzato in policarbonato V0 autoestinguente, tramite stampaggio termoplastico, con successiva metallizzazione con lega d'argento. Ogni ottica sarà composta da nr. 9 singoli riflettori, per l'ottimizzazione del flusso luminoso di ciascun LED. Efficienza minima dell'ottica 87%.</p> <p>Alimentatore elettronico monocanale dimmerabile automaticamente in classe di isolamento II e marchio ENEC, alimentato a 220-240V, alloggiato all'interno del vano cablaggio su piastra facilmente estraibile, programmato con un profilo di riduzione automatica del flusso luminoso (possibilità di scegliere fra 3 diversi profili), senza l'uso di comandi esterni, che permette di sfruttare la massima intensità luminosa nelle prime e nelle ultime ore di accensione dell'impianto, riducendo i consumi energetici nelle ore centrali della notte, quando frequentemente è richiesto un livello di illuminazione inferiore.</p> <p>Corrente di alimentazione dei LED a 525mA con protezione termica, protezione contro i cortocircuito e contro le sovratensioni.</p> <p>Chiusura inferiore in vetro piano ad elevata trasparenza con serigrafia decorativa tipo VP, avente spessore 4mm, fissato al telaio tramite sigillante siliconico in modo da garantire il grado di protezione IP 66 su tutto l'apparecchio e dotato di nr. 02 clip per ottenere un'ulteriore sicurezza per la tenuta ermetica del vetro.</p> <p>Caratteristiche: dimensioni 730x370mm, altezza 115mm e peso 10kg circa.</p>			riporto	262.210,76
					a riportare	262.210,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	262.210,76
		<p>Verniciatura realizzata con polveri poliestere, previo processo di fosfocromatazione o equivalente trattamento di rivestimento nanoceramico, che garantisce una resistenza alla corrosione di 800 ore in nebbia salina secondo la norma EN ISO 9227.</p> <p>Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 60598-1-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3. Marcatura CE. Compatibilità elettromagnetica (EMC).</p> <p>Compresa fornitura e posa della linea di collegamento dal pozzetto alla plafoniera con cavi FG7 R 2X(1X2.5) compresi tutti i collegamenti sia della plafoniere che nella morsettiere e sui pozzetti, come indicato dalla DD.LL. il tutto in doppio isolamento, funzionante e a regola d'arte.</p> <p>(la potenza della lampada potrà variare secondo il calcolo illuminotecnico e la zona da illuminare).</p> <p>Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni onere ed accessorio necessario per la posa, l'allacciamento ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p><i>strade</i></p>				
			cad.	13,000		
				13,000	600,00	7.800,00
67	20.98	<p>PALI CON PLAFONIERA PER ILLUMIAZIONE PISTA CICLABILE</p> <p>Fornitura e posa di punti luce delle piste ciclabili del tipo SEM ART. 4453/V 1 o similari, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - palo interrato, ddi altezza zz3,5 5m fuori terra realizzato in acciaio Fe 360, zincatura a caldo a normativa CEI, sabbiatura fondo, aggrappante E verniciatura acrilica. I pali dovranno essere fissati con sabbia costipata e colletto di cemento a una distanza non superiore a 3 cm. dalle murette di recinzioni e/o batolo di fondazione; - Portello più morsettiere in doppio isolamento dotata di portafusibili, predisposte per il cablaggio a ponte; - Corpi illuminanti analoghi a quelli già esistenti nella porzione di pista ciclabile esistente a est, ospitante sia il gruppo ottico che la piastra di alimentazione-supporto. <p>Compresa fornitura e posa della linea di collegamento dalla morsettiere alla plafoniera con cavi FG7 R 2X(1X2.5) e dalla morsettiere al pozzetto compresi i cavi della linea, tutti i collegamenti sia della plafoniere che nella morsettiere e sui pozzetti, il tutto in opera cablato e rifasato, compreso ogni altro onere e lavorazione necessaria, lampada da 100W SON-T compresa e quant'altro per dare i corpi luce funzionanti a perfetta regola d'arte, compresi tutti i</p>				
					a riportare	270.010,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	270.010,76
		collegamenti necessari. <i>area verde</i>				
			cad.	3,000		
				3,000	480,00	1.440,00
		TOTALE CORPI ILLUMINANTI				12.880,00
		ARREDO URBANO				
68	20.49	PALETTI DISSUASORI METALLICI - FISSI paletto di sbarramento, fissi o estraibili dal terreno, della ditta Metalco mod. pireo (o equivalente) per montaggio in calcestruzzo, realizzato in tubo tondo 76 mm con parte da incementare da 69 mm, spessore 2 mm per il modello fisso e 90 mm spessore 5 mm, per il modello estraibile, con elemento decorativo superiore di forma sferica in acciaio massiccio diametro 90 mm, trattamento superficie con zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 più trattamento con polveri poliesteri colore grigio antracite come da disegni esecutivi, compresa serratura per chiave a triangolo nel modello estraibile, compreso trasporto, posa in opera mediante cementazione della parte inferiore in apposito zoccolo di calcestruzzo interrato, compreso scavo (o carotatura con apposita macchina per posa su pavimentazione in pietra) e successivo ripristino della pavimentazione, compreso ogni altro onere, <i>ingressi aree verdi</i>				
			n°	3,000		
				3,000	85,00	255,00
69	20.00	PANCA MOD. FARO MARCA CEDA Fornitura e posa di panca modello Faro della ditta Ceda, in cls bianco, dimensioni 200x40x45, su idoneo letto di posa in sabbia, compreso di ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.				
			cad.	1,000		
				1,000	1.000,00	1.000,00
70	20.00	GIOCO A MOLLA PER BAMBINI TIPO IPPOPOTAMO DITTA POZZA Fornitura e posa di gioco a molla per bambini tipo Ippopotamo della ditta Pozza, compresa di fissaggio a terra mediante ancoraggi in cls e bullonature, come disposto dal produttore e area di sicurezza in sabbia delle dimensioni minime di mt 2,5x3 spessore 25/30 cm, compreso scavo, stabilitura dei bordi mediante compattazione e ogni altra opera per dare l'opera finita e utilizzabile in sicurezza.				
			cad.	1,000		
				1,000	1.400,00	1.400,00
71	20.01	BARRIERA PER ISOLA ECOLOGICA fornitura e posa di barriera per isola				
					a riportare	274.105,76

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	274.105,76
72	16.5.2	ecologica, frangi vista, in legno di pino trattato in autoclave, con pannelli delle dimensioni 190Lx90Px180H, tipo Barriera per isola ecologica mod. Caorle della ditta Pozza, posata su sottofondo non compreso nella presente voce, comprese piastre di ancoraggio, bullonature, e tutti i pezzi speciali previsti per dare l'opera finita in ogni sua parte e a regola d'arte.	ml.	18,000 18,000	250,00	4.500,00
		RECINZIONE IN RETE METALLICA PLASTIFICATA Recinzione in rete metallica plastificata del peso non inferiore a Kg. 4/mq. sostenuta da stanti in ferro (pure plastificati) a T da cm. 30x30x5 ogni 2,00 ml., compresi angolari e terminali pure plastificati, tre fili di tensione in ferro plastificato e attacchi alla muretto sottostante, o su blocchi di fondazione (compresa la formazione dei necessari fori), compresa assistenza muraria e posa in opera degli stanti con malta di cemento, compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.				
		<i>tra area verde nord e accesso proprietà Cortiana</i>	Mq.	22,000 22,000	29,00	638,00
		TOTALE ARREDO URBANO				7.793,00
		SISTEMAZIONI A VERDE				
73	20.50	SISTEMAZIONE DI TERRENO DI COLTIVO sistemazione ed eventuale fornitura o movimentazione tra le aree verdi del pdl se necessaria, di terra di coltivo autoctona, compreso spargimento, fresatura, livellazione e ogni altro onere.	mq.	551,000 551,000	0,50	275,50
74	20.51	PRATO esecuzione di prato di graminacee. Opere fino alla semina: ripuntatura delle aiuole, pulizia terreno dalle infestanti, lavorazioni per preparazione ed affinamento terreno, concimazione starter, livellamento meccanico o manuale come da progetto, semina miscuglio, copertura e rullatura compreso ogni altro onere	mq.	551,000 551,000	2,00	1.102,00
75	20.52	PIANTE ARBOREE fornitura a piè d'opera di piante arboree in zolla aventi le caratteristiche previste dal capitolato del verde e dagli elaborati di pdl, con circonferenza a 1 m, da				
					a riportare	280.621,26

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	280.621,26
76	20.53	<p>confermare dalla direzione dei lavori, coltivati per l'impiego come "alberature stradale e/o filiali" con certificazione ai sensi della L. 269/73, compresi oneri di impianto, compreso trasporto, carico, scarico magazzinaggio ed ogni altro onere necessario per il loro immediato impiego. Essenze e altezze dei fusti come da indicazioni progettuali presenti nella tavola nr 3 del PDL. <i>populus nigra h: 300 cm</i></p>	n°	1,000 1,000	450,00	450,00
		<p>PIANTE TAPEZZANTI - IPERICO fornitura e messa a dimora di piante erbacee tappezzanti in basso diametro 9 cm, compreso trasporto, carico, scarico magazzinaggio ed ogni altro onere necessario per il loro immediato impiego e messa a dimora, compresa preparazione del fondo mediante fresatura, 2 g di concime tipo Nitrophoska, 100 g di concime organico del pellettato disidratato, 0,5 l di torba bionda, compresa ripuntatura preventiva delle aiuole, compreso ogni altro onere, <i>area verde su incrocio</i></p>	cad.	50,000 50,000	15,00	750,00
		TOTALE SISTEMAZIONI A VERDE				2.577,50
		TOTALE OPERE ESTERNE E STRADALI				281.821,26
		TOTALE LAVORI				281.821,26

Il Progettista

Arch. Federico Mojentale



L'Impresa

OPERE A SCOMPUTO ONERI SECONDARI

Committente: IMPRESA PANIZZON E FIGLI SRL, SCOLARO, BACILIERO, ZANELLA, CORTIANA, CLEMENTI E MASSIGNANI

Lavori: OPERE DI URBANIZZAZIONE PDL "LUNGO GIARA" - OPERE A SCOMPUTO ONERI SECONDARI

COMPUTO METRICO

Il Progettista

Arch. Federico Mojentale

L'Impresa

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
1	20. 1	<p>OPERE ESTERNE E STRADALI</p> <p>OPERE STRADALI</p> <p>Si intendono compresi anche se non specificatamente descritti tutti gli oneri e gli accorgimenti necessari per dare le singole opere eseguite a regola d'arte.</p> <p>L'ossatura di sottofondo sarà eseguita, disponendo guide longitudinali, due laterali ed una centrale lungo l'asse stradale, e trasversali formate con scapoli scelti e riempiendo i riquadri risultanti con pietrame battuto a forza, previa pilonatura del fondo del cassonetto la cui superficie dovrà essere parallela a quella del futuro manto stradale.</p> <p>Sono compresi e compensati la pilonatura del fondo stesso, la fornitura e posa del pietrame ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta.</p> <p>L'inghiaia sarà formata con pietrisco o ghiaia di pezzatura uniforme, compresa fra cm. 2 e 4, e configurata sull'ossatura di sottofondo o direttamente sul fondo del cassonetto. Lo spandimento del materiale avrà luogo in varie riprese.</p> <p>Sono compresi e compensati la fornitura e lo spandimento del pietrisco o ghiaia e del sabbione per la saturazione, la cilindatura, del tipo prescritto dalla Direzione Lavori, l'innaffiamento ed ogni altra opera o magistero atti a dare il manto stradale perfettamente finito.</p> <p>Il trattamento superficiale con emulsione bituminosa, da attuare dopo la cilindatura e prima dello spargimento del sabbione, sarà eseguito con Kg./mq. 5,500 di emulsione da spandere in due riprese e in tempi diversi secondo quanto ordinerà la Direzione Lavori, previa lavatura con getto d'acqua fino a rendere l'inghiaia perfettamente pulita. Sono compresi la fornitura e lo spandimento di pietrischetto per la prima applicazione e di muniglio per la seconda e la cilindatura necessaria per la perfetta incorporazione dei materiali suddetti nella inghiaia.</p> <p>La valutazione del trattamento superficiale sarà effettuata a superficie e nel prezzo relativo sono compresi tutti gli oneri di cui sopra e quanto altro potesse occorrere per dare il manto finito a perfetta regola d'arte e secondo le particolari prescrizioni del Capitolato Speciale.</p>				
2	3. 1	<p>DEMOLIZIONI E SCAVI</p> <p>SCAVI DI SBANCAMENTO</p> <p>Scavi di sbancamento in genere, in terreni di qualsiasi natura, durezza e consistenza e anche in presenza di</p>			a riportare	

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
		<p>acqua sorgiva o piovana, trasporto a smaltimento o riutilizzo sul posto, previo accatastamento in area idonea interna al cantiere, secondo normativa del terreno scavato secondo quanto disposto dalla ddll, compresi lo scotico superficiale, il taglio e smaltimento dei manufatti e degli arbusti, piante, e di tutta la vegetazione insistente nelle zone scavate, ogni onere compreso. Compresi eventuali oneri di discarica ed eventuali prove chimiche sui materiali da smaltire. Compreso la redazione del piano di utilizzo, se necessario, secondo quanto prescritto dal DM 161/2012</p> <p><i>ingresso area verde a sud lato isola ecologica</i></p> <p><i>ingresso area verde a sud da fondo strada</i></p> <p><i>pista ciclabile lungo torrente</i></p>				
				61,250		
				43,750		
				586,250		
			mc.	691,250	4,00	2.765,00
		TOTALE DEMOLIZIONI E SCAVI				2.765,00
		SOTTOFONDI STRADALI - CALCESTRUZZI				
3	20.33	<p>REINTERRI - MATERIALE DA SCAVI Reinterri attorno alle opere di fondazione, su scavi per cavidotti o su modifiche dell'altimetria del piano di campagna, con materiali idonei alla compattazione provenienti dagli scavi in cantiere, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, il costipamento meccanico a strati di altezza non superiore a centimetri 30 e le bagnature, compreso ogni altro onere: - con materiali provenienti dagli scavi idonei alla compattazione, eseguito con mezzi meccanici, da prelevarsi entro un raggio di metri 200 dal sito di impiego, compreso il dissodamento, l'eventuale riduzione volumetrica in sito o frantumazione degli stessi, il carico e il trasporto. La misurazione della volumetria dovrà essere effettuata dopo la compattazione e l'assestamento, prima della posa dello stabilizzato. <i>ingresso area verde a sud lato isola ecologica</i></p> <p><i>ingresso area verde a sud da fondo strada</i></p> <p><i>pista ciclabile</i></p>				
				49,000		
				35,000		
				469,000		
			mc.	553,000	5,00	2.765,00
4	20.31	<p>MESSA IN SAGOMA CON STABILIZZATO Regolarizzazione del fondo e messa in</p>				
					a riportare	5.530,00

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	5.530,00
		sagoma definitiva superficiale compresa la sistemazione e preparazione mediante compattazione meccanica del piano di posa, fornitura, stesa e compattazione di materiale stabilizzato, granulometricamente conforme alle norme UNI 10.006-2002, compreso l'onere delle indennità di cava, l'umidificazione, la segnaletica stradale notturna e diurna e il loro mantenimento, se necessario, fino alla bitumatura; comprese eventuali prove chimiche e fisiche di laboratorio ed ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per spessore medio di cm 8-10. <i>ingresso area verde a sud lato isola ecologica</i>		87,500		
		<i>ingresso area verde a sud da fondo strada</i>		62,500		
		<i>pista ciclabile</i>		837,500		
		<i>violetti area verde nord</i>		120,000		
			mq.	1.107,500	3,30	3.654,75
		TOTALE SOTTOFONDI STRADALI - CALCESTRUZZI				6.419,75
		PAVIMENTAZIONI STRADALI				
5	20.12	CORDOLO RETTANGOLARE IN CLS SEZIONI 10x25 Cordonata modulare di contenimento per pista ciclabile in calcestruzzo, con incastri laterali e idonei ad eseguire il montaggio senza stuccature delle giunture, sia retti che curvi (spezzata), compreso ogni onere per scavi, riporti e la preparazione del piano di posa e il rinfianco in calcestruzzo, per sezioni dello spessore da cm. 10X25 di altezza, lunghezza 100 cm, compreso utilizzo eventuale degli elementi da 50 cm, per meglio raccordare le curve, compreso scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo, e ogni altro onere. I pezzi curvi raggio 100 e 50 cm vengono computati come 2 mt lineari, quelli con raggio cm 6, 25, 300 vengono computati come 1,5 mt lineari. <i>pista ciclabile</i>		920,000		
			MI.	920,000	21,00	19.320,00
6	20.00	CORDONATE IN CALCESTRUZZO NORMALI 10÷13x25 L:50-100 cm realizzazione di cordonate (cordoli) in calcestruzzo prefabbricato normali stradali con incastri laterali e idonei ad eseguire il montaggio senza stuccature delle giunture, sia retti che curvi (spezzata) dimensioni 10÷13x25 L:100 cm, compreso utilizzo eventuale degli elementi da 50 cm, per meglio raccordare le curve, compreso scavo, fondazione e rinfianco in calcestruzzo, e				
					a riportare	28.504,75

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	28.504,75
		ogni altro onere. I pezzi curvi raggio 100 e 50 cm vengono computati come 2 mt lineari, quelli con raggio 6, 25, 300 vengono computati come 1,5 mt lineari. <i>contenimento area verde/marciapiede</i>	ml.	168,000 168,000	23,00	3.864,00
		TOTALE PAVIMENTAZIONI STRADALI				23.184,00
7	20.45	SEGNALETICHE STRADALI VERTICALI SOSTEGNI PER SEGNALI - ALTI fornitura e posa in opera di sostegni per segnali verticali in acciaio zincato, completi di tappo di chiusura superiore in materiale plastico e sistema antirotazione. Compresa fondazione in calcestruzzo cementizio di dimensioni idonee a garantire la perfetta stabilità in rapporto al tipo di segnale ed alla natura del suolo d'impianto e comunque di dimensioni non inferiori a m. 0.40x0.40x0.50, compreso ogni altro onere per l'esecuzione del lavoro perfetta regola d'arte. Montaggio del cartello escluso e computato a parte. <i>pista ciclabile</i>	n°	4,000 4,000	60,00	240,00
8	20.46	SEGNALETICA VERTICALE - CARTELLI fornitura e posa in opera i cartelli stradali per tutti i simboli in lamiera di alluminio 25/ 10. Esecuzione immagini-simboli interni in pellicola rifrangente, compresi attacchi, viterie ed ogni altro onere, esclusi pali forniti a parte. <i>pista ciclabile</i>	n°	4,000 4,000	60,00	240,00
		TOTALE SEGNALETICHE STRADALI VERTICALI				480,00
9	20.49	ARREDO URBANO PALETTI DISSUASORI METALLICI - FISSI paletto di sbarramento, fissi o estraibili dal terreno, della ditta Metalco mod. pireo (o equivalente) per montaggio in calcestruzzo, realizzato in tubo tondo 76 mm con parte da incementare da 69 mm, spessore 2 mm per il modello fisso e 90 mm spessore 5 mm, per il modello estraibile, con elemento decorativo superiore di forma sferica in acciaio massiccio diametro 90 mm, trattamento superficie con zincatura a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461 più trattamento con polveri poliesteri colore grigio antracite come da disegni esecutivi, compresa serratura per chiave a triangolo nel modello estraibile,			a riportare	32.848,75

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	32.848,75
10	42	compreso trasporto, posa in opera mediante cementazione della parte inferiore in apposito zoccolo di calcestruzzo interrato, compreso scavo (o carotatura con apposita macchina per posa su pavimentazione in pietra) e successivo ripristino della pavimentazione, compreso ogni altro onere, <i>ingressi aree verdi</i>	n°	6,000 6,000	85,00	510,00
		CESTINO PER RIFIUTI MARCA POZZA Fornitura e posa di cestino porta rifiuti, modello cestino zincato ditta Pozza, compresi pezzi speciali, palo di sostegno, bullonerie, fissaggio al suolo e ogni altro magistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.	cad.	1,000 1,000	300,00	300,00
11	20.00	PANCA MOD. FARO MARCA CEDA Fornitura e posa di panca modello Faro della ditta Ceda, in cls bianco, dimensioni 200x40x45, su idoneo letto di posa in sabbia, compreso di ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte.	cad.	2,000 2,000	1.000,00	2.000,00
12	20.00	PANCA MOD. TAVIRA MARCA CEDA Fornitura e posa di panca modello Tavira della ditta Ceda, in cls bianco, dimensioni di ogni singolo elemento 48x48x48 x nr 6 elementi, su idoneo letto di posa in sabbia, compreso di ogni onere per dare l'opera eseguita a regola d'arte. <i>su area verde nord</i>	cad.	3,000 3,000	2.000,00	6.000,00
13	20.01	GIOCO PER BAMBINI TIPO FATA BABY DITTA POZZA Fornitura e posa di gioco per bambini tipo Fata Baby della ditta Pozza, compresa di fissaggio a terra mediante ancoraggi in cls e bullonature, come disposto dal produttore e area di sicurezza in sabbia delle dimensioni minime di mt 5,5x6,6 spessore 25/30 cm, compreso scavo, stabilitura dei bordi mediante compattazione e ogni altra opera per dare l'opera finita e utilizzabile in sicurezza.	cad.	1,000 1,000	4.000,00	4.000,00
14	20.00	GIOCO A MOLLA PER BAMBINI TIPO IPPOPOTAMO DITTA POZZA Fornitura e posa di gioco a molla per bambini tipo Ippopotamo della ditta Pozza, compresa di fissaggio a terra mediante ancoraggi in cls e bullonature, come disposto dal produttore e area di				
					a riportare	45.658,75

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	45.658,75
15	20.00	<p>sicurezza in sabbia delle dimensioni minime di mt 2,5x3 spessore 25/30 cm, compreso scavo, stabilitura dei bordi mediante compattazione e ogni altra opera per dare l'opera finita e utilizzabile in sicurezza.</p> <p>GIOCO ALTALENA PER BAMBINI TIPO ALTALENA DOPPIA PER GRANDI DITTA POZZA</p> <p>Fornitura e posa di gioco altalena per bambini tipo altalena doppia per grandi della ditta Pozza, compresa di fissaggio a terra mediante ancoraggi in cls e bullonature, come disposto dal produttore e area di sicurezza in sabbia delle dimensioni minime di mt 5x7 spessore 25/30 cm, compreso scavo, stabilitura dei bordi mediante compattazione e ogni altra opera per dare l'opera finita e utilizzabile in sicurezza.</p>	cad.	1,000 1,000	1.400,00	1.400,00
			cad.	1,000 1,000	2.500,00	2.500,00
		TOTALE ARREDO URBANO				16.710,00
		SISTEMAZIONI A VERDE				
16	20.50	<p>SISTEMAZIONE DI TERRENO DI COLTIVO</p> <p>sistemazione ed eventuale fornitura o movimentazione tra le aree verdi del pdl se necessaria, di terra di coltivo autoctona, compreso spargimento, fresatura, livellazione e ogni altro onere.</p> <p><i>zone verdi opere secondarie</i></p>	mq.	9.009,000 9.009,000	0,50	4.504,50
17	20.51	<p>PRATO</p> <p>esecuzione di prato di graminacee. Opere fino alla semina: ripuntatura delle aiuole, pulizia terreno dalle infestanti, lavorazioni per preparazione ed affinamento terreno, concimazione starter, livellamento meccanico o manuale come da progetto, semina miscuglio, copertura e rullatura compreso ogni altro onere</p> <p><i>tutte le superfici a verde</i></p>	mq.	9.009,000 9.009,000	2,00	18.018,00
18	20.52	<p>PIANTE ARBOREE</p> <p>fornitura a piè d'opera di piante arboree in zolla aventi le caratteristiche previste dal capitolato del verde e dagli elaborati di pdl, con circonferenza a 1 m, da confermare dalla direzione dei lavori, coltivati per l'impiego come "alberature stradale e/o filiali" con certificazione ai sensi della L. 269/73, compresi oneri di impianto, compreso trasporto, carico, scarico magazzinaggio ed ogni altro</p>				
					a riportare	72.081,25

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	72.081,25
		<p>onere necessario per il loro immediato impiego. Essenze e altezze dei fusti come da indicazioni progettuali presenti nella tavola nr 3 del PDL.</p> <p><i>populus nigra h: 300 cm</i></p> <p><i>aesculus hippocastanum h: 200 cm</i></p> <p><i>cupressus sempervirens h: 400 cm</i></p>		1,000		
				3,000		
				16,000		
			n°	20,000	450,00	9.000,00
		TOTALE SISTEMAZIONI A VERDE				31.522,50
		POZZETTI E CAMERETTE				
19	20.56	<p>PLINTO PER ILLUMINAZIONE PISTA CILABILE 70x45x60 CON SIGILLO GHISA D250</p> <p>fornitura e posa di blocco di plinto prefabbricato in calcestruzzo e completo di foro per palo, cavità per pozzetto, forature orizzontali per passaggio linee elettriche, chiusino in ghisa classe D250. Comprensivo di posa con mezzo meccanico, formazione del letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo, scavo e reinterro.</p>		15,000		
			cad.	15,000	350,00	5.250,00
		TOTALE POZZETTI E CAMERETTE				5.250,00
		CONDUTTORI				
20	20.91	<p>POSA LINEA PUBBLICA ILLUMINAZIONE 4x (1x16)</p> <p>Posa in opera di linea di pubblica illuminazione da realizzarsi mediante:</p> <p>a)Fresatura del manto stradale della dimensione dello scavo indicate nella sezione tipo riportata negli elaborati grafici</p> <p>b)Scavo a sezione obbligata delle dimensioni indicate nella sezione tipo riportata negli elaborati grafici.</p> <p>c)Fornitura e posa in opera di tubi in PE corrugato a doppia parete IMQ dim.interno 85 secondo CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4 annegato su letto di sabbia dello spessore di cm.30;</p> <p>d)Fornitura e posa in opera entro cavidotto posato, della linea elettrica composta da cavo flessibile FG7R sez.4X(1X16),lasciando una ricchezza di cavo di m 1.5 sui pozzetti, plinti ,morsettiere e dove si rende necessario; comprese tutte le giunzioni e collegamenti sia nei pozzetti, nelle morsettiere, nel quadro elettrico , e ai corpi illuminanti ecc. , i collegamenti all'interno di pozzetti dovranno essere eseguite con pinza CEMBRE e nastro autoagglomerante con guaina termorestringente garantendo un isolamento pari a quello del cavo e comunque eseguito in classe due ed</p>				
					a riportare	86.331,25

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	86.331,25
		ogni altro onere per dare l'opera finita la regola d'arte. e) Fornitura e posa di nastro segnalatore di colore rosso con scritta "attenzione cavi elettrici" posta sopra la condotta. f)Ripristino degli scavi realizzati mediante tombamento in ghiaione stabilizzato. g)Ripristino della sede stradale mediante fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere di: siglatura funzioni, capicorda, morsetti, legatura ed ancoraggi, eseguiti con idonei materiali, scorta, sfridi, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>impianto luce pista ciclabile e area verde</i>		399,000		
			ml.	399,000	35,00	13.965,00
		TOTALE CONDUTTORI				13.965,00
		CAVIDOTTI				
21	19.67	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO DIAM. 85 Fornitura e posa in opera di tubi flessibili in cloruro di polivinile del tipo corrugato ma con la parete interna liscia per la canalizzazione di cavi per sottoservizi compresi scavo, esclusa roccia da mina e fino alla profondità di m. 1,50, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del letto di posa e reinterro in ghiaione in natura e ricopratura in cls per uno spessore minimo di cm 10, compreso il cordino di nylon per passacavo interno, compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <i>impianto luce pista ciclabile</i>		399,000		
			MI.	399,000	15,00	5.985,00
22	18.50	TUBAZIONI IN PVC CORRUGATO DIAM. 125 Fornitura e posa in opera di tubi flessibili in cloruro di polivinile del tipo corrugato ma con la parete interna liscia per la canalizzazione di cavi per sottoservizi compresi scavo, esclusa roccia da mina e fino alla profondità di m. 1,50, reinterro, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, formazione del letto di posa e reinterro in ghiaione e ricopratura in cls per uno spessore minimo di cm 10, compreso il cordino di nylon per passacavo interno, compreso e compensato ogni altro onere per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. <i>per interrimento linee aeree esistenti</i>		300,000		
					a riportare	106.281,25

N.	CODICE E.P.U.	DESCRIZIONE	U.M.	Quantità	Prezzo Unitario in Euro	IMPORTO in Euro
					riporto	106.281,25
			MI.	300,000	18,00	5.400,00
		TOTALE CAVIDOTTI				11.385,00
		CORPI ILLUMINANTI				
23	20.98	<p>PALI CON PLAFONIERA PER ILLUMIAZIONE PISTA CICLABILE</p> <p>Fornitura e posa di punti luce delle piste ciclabili del tipo SEM ART. 4453/V 1 o similari, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - palo interrato, ddi altezza zz3,5 m fuori terra realizzato in acciaio Fe 360, zincatura a caldo a normativa CEI, sabbiatura fondo, aggrappante E verniciatura acrilica. I pali dovranno essere fissati con sabbia costipata e colletto di cemento a una distanza non superiore a 3 cm. dalle murette di recinzioni e/o batolo di fondazione; - Portello più morsettiere in doppio isolamento dotata di portafusibili, predisposte per il cablaggio a ponte; - Corpi illuminanti analoghi a quelli già esistenti nella porzione di pista ciclabile esistente a est, ospitante sia il gruppo ottico che la piastra di alimentazione-supporto. <p>Compresa fornitura e posa della linea di collegamento dalla morsettiere alla plafoniera con cavi FG7 R 2X(1X2.5) e dalla morsettiere al pozzetto compresi i cavi della linea, tutti i collegamenti sia della plafoniere che nella morsettiere e sui pozzetti, il tuffo in opera cablato e rifasato, compreso ogni altro onere e lavorazione necessaria, lampada da 100W SON-T compresa e quant'altro per dare i corpi luce funzionanti a perfetta regola d'arte, compresi tutti i collegamenti necessari.</p> <p><i>pista ciclabile e area verde</i></p>				
			cad.	15,000 15,000	480,00	7.200,00
		TOTALE CORPI ILLUMINANTI				7.200,00
		TOTALE OPERE ESTERNE E STRADALI				118.881,25
		TOTALE LAVORI				118.881,25

Il Progettista

Arch. Federico Mojentele

L'Impresa