

**VARIANTE AL PIANO ATTUATIVO
DI UNA ZONA DI ESPANSIONE RESIDENZIALE
COMMERCIALE E DIREZIONALE
IN LOCALITA' VAL DI CAVA**

comune

PONSACCO - LOC. VAL DI CAVA

titolare

GRUPPO IMMOBILIARE VALDERA s.r.l.

progettista

dott. CLAUDIO SALVADORI architetto
via V. Veneto 11 - Ponsacco - Pi - Tel. 732224

collaboratori

dott. CRISTINA SALVADORI architetto
dott. GIOVANNI BALDINI architetto

marzo 2016

**computo metrico estimativo
opere di urbanizzazione
primaria**

Committente:GRUPPO IMMOBILIARE VALDERA srl

Oggetto dei lavori:
**VARIANTE AL PIANO ATTUATIVO di una ZONA di
ESPANSIONE RESIDENZIALE COMMERCIALE e DIREZIONALE
in località VAL DI CAVA**

Progettista: DOTT. CLAUDIO SALVADORI architetto

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Computo Val di Cava - , 23/03/2016

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	SCAVI E MOVIMENTI TERRA					
1.1 1	<p>SCOTICO DEL PIANO DI CAMPAGNA Scotico del piano di campagna eseguito con mezzi meccanici, per una profondità fino a cm.20, compreso il carico ed e lo smaltimento dei materiali di risulta, oppure il loro accumulo in cantiere Per successivi usi secondo le indicazioni della Direzione Lavori, compreso altresì ogni onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte <i>scotico strada e parcheggi</i></p>					
	(1)x(353,30)	353	300			
	(1)x(295,00)	295	000			
	(1)x(135,00)	135	000			
	(1)x(270,00)	270	000			
	(1)x(280,00)	280	000			
	(1)x(255,00)	255	000			
	(1)x(400,00)	400	000			
	(1)x(180,00)	180	000			
	(1)x(510,00)	510	000			
	(1)x(490,00)	490	000			
	(1)x(590,00)	590	000			
	<i>Scotico AREA VERDE PUBBLICO area C1-C2</i>					
	(1)x(355)	355	000			
	(1)x(230,00)	230	000			
	<i>area D1-D2-D3</i>					
	(1)x(340)	340	000			
	(1)x(130)	130	000			
	(1)x(456)	456	000			
	<i>area E1 - E2</i>					
	(1)x(540,00)	540	000			
	(1)x(274)	274	000			
	<i>area F</i>					
	(1)x(967,00)	967	000			
	<i>area G1- G2-G3-G4</i>					
	(1)x(117,00)	117	000			
	(1)x(102,00)	102	000			
	(1)x(80,00)	80	000			
	(1)x(46,00)	46	000			
	mq	7 395	300	1,20	8 874	36
1.2 3	<p>SCAVO DI SBANCAMENTO CON DISPARGIMENTO IN LOCO da eseguirsi con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia da mina, compreso: eventuale abbattimento di piante e taglio di radici, esaurimento della acque di qualsiasi provenienza (di falda, di pioggia, di fogne private e/o pubbliche , ecc.) con idonei mezzi di pompaggio eventuale ripristino di tubazioni danneggiate nello scavo di sbancamento, compresi gli eventuali oneri derivanti da rotture o danneggiamenti provocati ai servizi sotterranei, i maggiori oneri per l'esecuzione a mano dello scavo in prossimità di cavi elettrici, telefonici, televisivi, ecc., nonchè di tubazioni di qualsiasi tipo, la ricostruzione delle arginature dei rii, delle pareti delle fosse campestri e di quanto altro per ripristinare il regolare deflusso delle acque pluviali, il loro movimento, a mano o a macchina, dei materiali di risulta ed il loro dispargimento in loco, il ripristino, con apposita lavorazione, del terreno agricolo in tutta la zona interessata dai lavori e dal passaggio delle macchine, qualsiasi altro onere per la perfetta riuscita del lavoro.</p>					
				<i>a riportare Euro</i>	8 874	36

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			8 874,	36
	<i>Scavo per cassonetto strada</i>				
	<i>Sezione A-A</i>				
	(1)x(56,00)	56,000			
	<i>Sezione B-B</i>				
	(1)x(100,22)	100,220			
	<i>Sezione C-C</i>				
	(1)x(10,92)	10,920			
	<i>Sezione E-E</i>				
	(1)x(60,61)	60,610			
	<i>Parcheggio lato SUD</i>				
	<i>Area B</i>				
	(1)x(87,00)x(0,76)	66,120			
	(1)x(425)x(0,98)	416,500			
	<i>Strada collegamento (risalita su provinciale via delle Colline per Legoli)</i>				
	<i>Area A</i>				
	(1)x(116)x(0,51)	59,160			
	(1)x(250,56)x(0,30)	75,168			
	<i>Aree marciapiedi (mq x hm)</i>				
	<i>M1</i>				
	(1)x(102)x(0,61)	62,220			
	<i>M2</i>				
	(1)x(70)x(0,54)	37,800			
	<i>M5</i>				
	(1)x(45)x(0,13)	5,850			
	<i>M6-M11</i>				
	(1)x(94,16)x(1,80)	169,488			
	<i>M12</i>				
	(1)x(4,20)x(1,80)	7,560			
	<i>M13</i>				
	(1)x(59,00)x(0,36)	21,240			
	<i>M14</i>				
	(1)x(55,00)x(0,50)	27,500			
	<i>M15</i>				
	(1)x(18)x(0,63)	11,340			
	<i>M16</i>				
	(1)x(95,00)x(0,37)	35,150			
	mc.	1 222,846	12,00	14 674,	15
TOTALE SCAVI E MOVIMENTI TERRA			Euro	23 548,	51

a riportare Euro

23 548, 51

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				23 548	51
	FOGNATURA BIANCA					
2.1 31	TUBAZIONE AUTOPORTANTE D600 Fornitura e posa in opera di tubo autoportante D 600 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico e fondo piano, compreso nel prezzo lo scavo a sezione obbligata con carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, il rinfianco con sabbione di cava.					
	<i>Fognatura stradale</i>					
	(1)x(157)	157	000			
	(1)x(81)	81	000			
	(1)x(34)	34	000			
	ml	272	000	120,00	32 640	00
2.2 35	POZZETTO ISPEZIONE FOGNATURA Costruzione di pozzetti d'ispezione per fognatura eseguiti con elementi prefabbricati in cls delle dimensioni interne di cm 70x70 h variabile, posti in opera a malta cementizia per garantire la sigillatura tra elemento ed elemento, completo di chiusino in ghisa il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte					
	(7)	7	000			
	cad	7	000	240,00	1 680	00
2.3 32	TUBAZIONE IN PVC AR SN8 ø 200 Fornitura e posa in opera di tubo in pvc ar SN8 ø 200 , compreso nel prezzo lo scavo a sezione obbligata con carico e trasporto nell'ambito del cantiere del materiale di risulta, il rinfianco con sabbione di cava.					
	(1)x(4+14+15)	33	000			
	(1)x(29+25)	54	000			
	ml	87	000	75,00	6 525	00
2.4 28	CADITOIA SIFONATA Fornitura e posa in opera di caditoie sifonate, compresa griglia in ghisa piana o concava, completa di telaio di adeguata luce netta, compreso lo scavo, la formazione del sottofondo di allettamento e del rinfianco laterale in cls Rck.20 N/mmq, ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DIM 40x40x40					
	(35)	35	000			
	cad	35	000	150,00	5 250	00
2.5 29	COLLEGAMENTI PVC RIGIDO DN 125 FOGNATURA BIANCA Formazione dei collegamenti delle caditoie stradali con la fognatura bianca mediante tubi in PVC rigido prodotto a norme UNI 7447/75 tipo 303/1 con giunto a bicchiere, lo scavo, la formazione del letto di posa ed il successivo rinfianco e ricoprimento con cls Rck.15 N/mmq, il rinterro con materiale arido, e la finitura superficiale, ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. DN.125.					
	(7)x(13,00)	91	000			
	(1)x(3,50+3,00+2,00)	8	500			
	ml	99	500	32,00	3 184	00
2.6 2	SCAVO A LARGA SEZIONE RISTRETTA Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici e con l'ausilio di mezzi manuali in terreni di qualsiasi consistenza e natura, asciutti, bagnati e melmosi, escluso la roccia da mina, compreso i trovanti roccioso ed i					
<i>a riportare Euro</i>					72 827	51

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				118 527	51
	(2)x(10,00)x(5,00)	100,000				
	mq	100,000	24,00		2 400,00	00
2.12 45	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE DIAM.800 Fornitura e posa in scavo predisposto di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall' Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 4 kN/m2, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P, guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). - Diametro nominale esterno DE 800 diametro interno minimo Di 1030. - Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. - Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3. - Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. - Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale (DN), classe di rigidità, flessibilità tanulare, materiale, tipo profilo, codice di produzione.					
	<i>Tombamento fossa</i>					
	(1)x(50,00)	50,000				
	ml	50,000	280,00		14 000,00	00
2.13 44	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE DIAM.1000 Fornitura e posa in scavo predisposto di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall' Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 4 kN/m2, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P, guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). - Diametro nominale esterno DE 1000 diametro - Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. - Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3. - Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. - Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale (DN), classe di rigidità, flessibilità tanulare, materiale, tipo profilo, codice di produzione.					
	<i>tombamento fossa</i>					
	(1)x(50,00)	50,000				
	ml	50,000	300,00		15 000,00	00
2.14 43	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE DIAM.1200 Fornitura e posa in scavo predisposto di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall' Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 4 kN/m2, in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P, guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). - Diametro nominale esterno DE 1200 diametro interno minimo Di 1030. - Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. - Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3. - Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. - Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale (DN), classe di					
<i>a riportare Euro</i>					149 927	51

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			149 927	51
	rigidità, flessibilità tanulare, materiale, tipo profilo, codice di produzione.				
	<i>tombamento fossa</i>				
	(1)x(50,00)	50,000			
	ml	50,000	350,00	17 500	00
2.15 46	TUBO STRUTTURATO IN POLIETILENE DIAM.1400 Fornitura e posa in scavo predisposto di tubo strutturato in polietilene ad alta densità coestruso a doppia parete, liscia internamente di colore grigio e corrugata esternamente di colore nero, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476 tipo B, certificato dal marchio PIIP rilasciato dall' Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari SN 4 kN/m ² , in barre da 6 m, con giunzione mediante manicotto in PEAD ad innesto a marchio P, guarnizione a labbro in EPDM. Il tubo deve essere prodotto da azienda certificata ISO 9001/2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale). - Diametro nominale esterno DE 1400 diametro - Classe di rigidezza circonferenziale SN rilevata su campioni di prodotto secondo EN ISO 9969. - Resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3. - Tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0,5 bar in pressione e 0,3 bar in depressione per 15 minuti secondo EN 1277. - Marcatura secondo norma contenente: nome commerciale, marchio IIP UNI e riferimento normativo, diametro nominale (DN), classe di rigidità, flessibilità tanulare, materiale, tipo profilo, codice di produzione.				
	<i>tombamento fossa</i>				
	(1)x(15,00)	15,000			
	ml	15,000	380,00	5 700	00
TOTALE FOGNATURA BIANCA			Euro	149 579	00

a riportare Euro

173 127 51

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			173 127	51
	FOGNATURA NERA				
3.1 33	TUBO IN PVC ø 200 A.R. PER FOGNATURA NERA Realizzazione di tubazione in pvc alta resistenza ø 200 per fognatura nera a norme UNI 7447/75 tipo 303/1 con giunto a bicchiere, lo scavo, la formazione del letto di posa ed il successivo rinfiacco e ricoprimento con cls Rck.15 N/mm ² , il rinterro con materiale arido, e la finitura superficiale, ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (1)x(140,00)	140,000			
	ml	140,000	65,00	9 100	00
3.2 35	POZZETTO ISPEZIONE FOGNATURA Costruzione di pozzetti d'ispezione per fognatura eseguiti con elementi prefabbricati in cls delle dimensioni interne di cm 70x70 h variabile, posti in opera a malta cementizia per garantire la sigillatura tra elemento ed elemento, completo di chiusino in ghisa il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte (6)	6,000			
	cad	6,000	240,00	1 440	00
3.3 36	CHIUSINO IN GHISA SFEROIDALE classe D400 Fornitura e posa in opera di chiusino in ghisa sferoidale classe D 400 con telaio quadro dim 850x850 mm e chiusino circolare D 600 mm, posto a mezzo a giusta quota malta cementizia, il tutto per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. (6)	6,000			
	cad	6,000	207,87	1 247	22
3.4 34	TUBAZIONE INTERRATE HD-PE diam.100 mm per FOGNATURA NERA Fornitura e posa in opera di tubazione in corrugato tipo flessibile diam. 100 mm , a doppia parete, liscia internamente in polietilene rosso, serie FU, con marchio IMQ adatta per posa interrata completa di manicotto di giunzione e tirafilo , per fognatura nera. E' compreso nel prezzo lo scavo, il rinterro, ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. (1)x(200,00)	200,000			
	ml	200,000	22,00	4 400	00
3.5 40	ALLACCIO FOGNATURA NERA SU STRADA delle COLLINE PER LEGOLI Realizzazione di allaccio di fognatura nera su strada delle Coline per Legoli, compreso ogni onere per taglio asfalto, intercettazione della fognatura esistente, innesto della nuova fognatura di lottizzazione, ripristino e riprese asfalto, pozzetto di ispezione completo di chiusino in ghisa, e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. (1)	1,000			
	a corpo	1,000	4 500,00	4 500	00
3.6 41	ALLACCIO FOGNATURA NERA SU STRADA VIA della COSTITUZIONE Realizzazione di allaccio di fognatura nera su strada interna di via della Costituzione, compreso ogni onere per taglio asfalto, intercettazione della fognatura comunale esistente, innesto della nuova fognatura di lottizzazione, ripristino e riprese asfalto, pozzetto di ispezione completo di chiusino in ghisa, e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. (1)	1,000			
	a corpo	1,000	2 000,00	2 000	00
			<i>a riportare Euro</i>	195 814	73

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			195 814	73
3.7 42	RIMOZIONE DI TUBAZIONE DI SPINTA ESISTENTE Rimozione di tubazione di spinta esistente , mediante scavo e rinterro con materiale di recupero, eliminazione di tutti i collegamenti esistenti sulla strada delle colline per Legoli. Compreso altresì ripristini di asfalto, la realizzazione di pozzetti di ispezione e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte				
	(1)	1,000			
	a corpo	1,000	3 000,00	3 000	00
TOTALE FOGNATURA NERA			Euro	25 687	22

a riportare Euro

198 814 73

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				198 814,	73
	LINEA ENEL					
4.1 47	TUBO CORRUGATO Ø 140 MM. DEL TIPO ROSSO Fornitura e posa in opera di tubo corrugato rosso del ø140 mm del tipo carrabile per la rete dei servizi, compreso lo scavo, protezione con sabbia, riempimento dello stesso scavo con materiale di risulta e strato di stabilizzato, il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte.					
	(1)x(20,0+7,00+19,+12)	58,	000			
	(1)x(5,00+30+28)	63,	000			
	ml.	121,	000	35,00	4 235,	00
4.2 48	TUBO CORRUGATO Ø 125 MM. DEL TIPO ROSSO Fornitura e posa in opera di tubo corrugato rosso del ø140 mm del tipo carrabile per la rete dei servizi, compreso lo scavo, protezione con sabbia, riempimento dello stesso scavo con materiale di risulta e strato di stabilizzato, il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte.					
	(1)x(28,00)	28,	000			
	ml	28,	000	30,00	840,	00
4.3 49	TUBO CORRUGATO Ø 63 MM. DEL TIPO ROSSO Fornitura e posa in opera di tubo corrugato rosso del ø63 mm del tipo carrabile per la rete dei servizi, compreso lo scavo, protezione con sabbia, riempimento dello stesso scavo con materiale di risulta e strato di stabilizzato, il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte.					
	(1)x(12,00+13,00)	25,	000			
	ml	25,	000	24,00	600,	00
4.4 90	N.P.26 b POZZETTO DI DERIVAZIONE 60x60 Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cls, completo di chiusino classe adeguata, murato con malta cementizia, compreso lo scavo fino alla quota necessaria, rinterro con materiali aridi idonei e loro compattazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim.interne cm.60x60xh var.					
	(5)	5,	000			
	cad	5,	000	255,10	1 275,	50
4.5 89	N.P.26 a POZZETTO DI DERIVAZIONE 40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cls, completo di chiusino classe adeguata, murato con malta cementizia, compreso lo scavo fino alla quota necessaria, rinterro con materiali aridi idonei e loro compattazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim.interne cm.40x40xh var.					
	(4)	4,	000			
	cad	4,	000	168,30	673,	20
	TOTALE LINEA ENEL			Euro	7 623,	70

a riportare Euro

206 438, 43

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				206 438	43
	LINEA METANO					
5.1 131	TUBAZIONE GAS METANO ø 125 S8 Tubazione per gas metano in polietilene ø 125 S8 compreso l'allettamento ed il rinfianco con sabbione di cava. Compreso ogni onere necessario per lo scavo di fondazione eseguito con mezzi meccanici, e la stesura del materiale di risulta. A completare il tutto n°3 valvole di intercettazione del flusso del gas, a monte ed a valle di ogni valvola, due prese di sfiato della tubazione da ø1" munite di valvola PN16 a sfera di passaggio e di tubazione di uscita. E' compreso ogni onere per la fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati provvisti di chiusini in ghisa, e quant'altro a dare il lavoro finito e a regola d'arte. (1)x(85,00)		85,000			
	ml.	85,000		35,00	2 975	00
5.2 89	N.P.26 a POZZETTO DI DERIVAZIONE 40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cls, completo di chiusino classe adeguata, murato con malta cementizia, compreso lo scavo fino alla quota necessaria, rinterro con materiali aridi idonei e loro compattazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim.interne cm.40x40xh var. (2)		2,000			
	cad	2,000		168,30	336	60
TOTALE LINEA METANO				Euro	3 311	60

a riportare Euro

209 750 03

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				209 750	03
	ACQUEDOTTO					
6.1 127	TUBAZIONE PRINCIPALE IN GHISA SFEROIDALE ø 150 mm Tubazione principale in ghisa sferoidale ø 150 mm per acquedotto, completo di presa in carico con collare a staffa in PE, inclusa la provvista e posa in opera con successivo rinfianco di sabbione di cava a protezione. Nel prezzo è compreso ogni onere per lo scavo di fondazione obbligata eseguita con mezzi meccanici, la stesura in loco del materiale di risulta e quant'altro necessario a dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	(1)x(40)	40	000			
	(1)x(150)	150	000			
	(1)x(8)	8	000			
	(1)x(6)	6	000			
	(1)x(45,00)	45	000			
	ml.	249	000	125,00	31 125	00
6.2 128	TUBAZIONE IN POLIETILENE ø63 Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ø 63 " PEAD PN16 per acquedotto, compreso raccordi PE-ottone e rubinetto tipo sicilia. Sono inclusi nel prezzo gli oneri relativi allo scavo di fondazione obbligata eseguita con mezzi meccanici, compreso la stesura in loco del materiale di risulta e quant'altro necessario a dare il lavoro a regola d'arte.					
	(1)x(13+29+8)	50	000			
	ml.	50	000	28,00	1 400	00
6.3 130	SARACINESCHE PER ACQUEDOTTO (pozzetto 1,00x1,00) Saracinesche DN 50 per acquedotto del tipo a cuneo gommato, pozzetto dim 1,00x1,00 completa di chiusino in ghisa, la provvista e posa in opera oltre ai pezzi speciali di collegamento alla tubazione.					
	(4)	4	000			
	cad	4	000	1 400,00	5 600	00
6.4 132	SARACINESCHE PER ACQUEDOTTO (pozzetto 0,70x0,70) Saracinesche DN 50 per acquedotto del tipo a cuneo gommato, pozzetto dim 1,00x1,00 completa di chiusino in ghisa, la provvista e posa in opera oltre ai pezzi speciali di collegamento alla tubazione.					
	(1)	1	000			
	cad	1	000	900,00	900	00
6.5 133	POZZETTO TIPO PAVA Fornitura e posa in opera di pozzetto in cls fabbricato tipo pava , completo di chiusino in ghisa, rinfianchi , scavo e riempimento e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte					
	(3)	3	000			
	cad	3	000	80,00	240	00
TOTALE ACQUEDOTTO				Euro	39 265	00

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			249 015,	03
	LINEA TELECOM				
7.1 50	TUBO CORRUGATO Ø 125 MM. DEL TIPO BLU Fornitura e posa in opera di tubo corrugato blu del ø110 mm di tipo carrabile per la rete dei servizi, compreso lo scavo, protezione con sabbia, riempimento dello stesso scavo con materiale di risulta e strato di stabilizzato, il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1)x(6,00+3,00+10,00+7,+27+26)	79,000			
	ml	79,000	25,50	2 014,	50
7.2 89	N.P.26 a POZZETTO DI DERIVAZIONE 40x40 Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cls, completo di chiusino classe adeguata, murato con malta cementizia, compreso lo scavo fino alla quota necessaria, rinterro con materiali aridi idonei e loro compattazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim.interne cm.40x40xh var. (4)	4,000			
	cad	4,000	168,30	673,	20
7.3 51	TUBO CORRUGATO Ø 63 MM. DEL TIPO BLU Fornitura e posa in opera di tubo corrugato blu del ø63 mm del tipo carrabile per la rete dei servizi, compreso lo scavo, protezione con sabbia, riempimento dello stesso scavo con materiale di risulta e strato di stabilizzato, il tutto per rendere l'opera finita a regola d'arte. (1)x(26+13+13)	52,000			
	ml	52,000	21,00	1 092,	00
7.4 90	N.P.26 b POZZETTO DI DERIVAZIONE 60x60 Fornitura e posa in opera di pozzetto di derivazione prefabbricato in cls, completo di chiusino classe adeguata, murato con malta cementizia, compreso lo scavo fino alla quota necessaria, rinterro con materiali aridi idonei e loro compattazione, compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Dim.interne cm.60x60xh var. (3)	3,000			
	cad	3,000	255,10	765,	30
TOTALE LINEA TELECOM			Euro	4 545,	00

a riportare Euro

253 560, 03

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			253 560	03
	RILEVATI STRADALI, PARCHEGGI E MARCIAPIEDI				
8.1 4	RILEVATO STRADALE Fornitura e posa in opera di materiale arido per la formazione del rilevato stradale, tipo A1 o A1b della classificazione UNI/CNR, proveniente da cava o impianto di riciclaggio inerti, compreso il trasporto, lo stendimento a strati non superiore a cm 30 con mezzi meccanici, la cilindratura con rullo compressore vibrante e quant'altro occorrente per rendere la superficie livellata e perfettamente stabile, secondo le pendenze e la sagomatura richiesta. E' compresa nel prezzo la compattazione con rullo di almeno 16 ton., ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>Riporto strada Sezione A-A</i>				
	(1)x(153,04)	153,040			
	<i>Sezione B-B</i>				
	(1)x(1,75)	1,750			
	<i>Sezione C-C</i>				
	(1)x(8,33)	8,330			
	<i>Strada sud (risalita per strada provinciale colline per Colline pe Legoli)</i>				
	(1)x(115,88)x(0,5)	57,940			
	(1)x(250,56)x(0,29)	72,662			
	<i>parcheggio lato sud Area B1-B2</i>				
	(1)x(86)x(0,10)	8,600			
	(1)x(424)x(0,10)	42,400			
	<i>Realizzazione di piazzale P1</i>				
	(1)x(660)x(0,20)	132,000			
	mc	476,722	18,00	8 581	00
8.2 10	TESSUTO NON TESSUTO Fornitura e posa in opera di tessuto non tessuto in poliestere, peso non inferiore a 300 gr/mq, con sovrapposizione minima di cm.40, disposto in maniera che fuoriesca ai lati della piattaforma stradale per mt.1,00 in modo da poterlo rivoltare a "sacco" sopra la massiciata, compreso altresì ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>Strada e parcheggi</i>				
	(1)x(353,30)	353,300			
	(1)x(295,00)	295,000			
	(1)x(135,00)	135,000			
	(1)x(270,00)	270,000			
	(1)x(280,00)	280,000			
	(1)x(255,00)	255,000			
	(1)x(400,00)	400,000			
	(1)x(180,00)	180,000			
	(1)x(510,00)	510,000			
	(1)x(490,00)	490,000			
	(1)x(590,00)	590,000			
	<i>Piazza area P1</i>				
	(1)x(660,00)	660,000			
	<i>ciclabile</i>				
	(1)x(155)x(2,80+0,83+0,83)	691,300			
	<i>aree marciapiedi M1-M16</i>				
			<i>a riportare Euro</i>	262 141	03

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			313 550	48
	(1)x(111,40) <i>Sezione C-C</i>	111,400			
	(1)x(84,00) <i>Sezione D-D</i>	84,000			
	(1)x(51,60) <i>Sezione E-E</i>	51,600			
	(1)x(73,15) <i>Strada lato sud zona A1-A2 (risalita strada provinciale Colline per Legoli)</i>	73,150			
	(1)x(116)x(0,20)	23,200			
	(1)x(251,00)x(0,20)	50,200			
	<i>parcheggio lato sud zona B1-B2</i>				
	(1)x(425)x(0,20)	85,000			
	mc	583,550	34,00	19 840	70
8.5 11	BINDER Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita non superiore all'8%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito, con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm. 0,075 a 20), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione 50/70. Nel prezzo risulta, compensato, tra l'altro, la spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato, che dovr` essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 16 ton., ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore compresso cm.8, tipo binder chiuso.				
	<i>STRADA E PARCHEGGI Sezione A-A - AREA A</i>				
	(1)x(575,00)	575,000			
	<i>AREA B strada e parcheggio</i>				
	(1)x(795,00)	795,000			
	<i>AREA C strada</i>				
	(1)x(630,00)	630,000			
	<i>AREA D strada</i>				
	(1)x(471,00)	471,000			
	<i>AREA E parcehggio</i>				
	(1)x(410,00)	410,000			
	mq	2 881,000	17,00	48 977	00
8.6 13	STRATO DI USURA Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso avente il volume dei vuoti residui a cilindratura finita compreso tra il 4 ed 7%, formato da materiale lapideo granulometricamente assortito, con aggiunta di graniglia calcarea durissima e con additivo (filler) proveniente dalla frantumazione di roccia calcarea finemente macinata (con nomenclatura della curva granulometrica da mm. 0,075 a 10), miscelato preventivamente e successivamente con l'impiego di bitume puro, penetrazione 50/70. Nel prezzo risulta, compensato, tra l'altro, la spruzzatura con emulsione al 55% per l'ancoraggio del conglomerato, che dovr` essere steso in opera con idonea finitrice livellatrice previa una perfetta regolarizzazione e preparazione della sottofondazione o del piano di posa e cilindrato con rullo compressore a rapida inversione di marcia del peso di almeno 16 ton., ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore compresso cm.4, per strato di usura.				
<i>a riportare Euro</i>				382 368	18

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			382 368	18
	(1)x(2881,00)	2 881,000			
	mq	2 881,000	8,70	25 064	70
8.7 9	STABILIZZATO DI CAVA Fornitura e posa in opera di stabilizzato proveniente da cava di prestito o impanti di riciclaggio inerti tipo A1 della classificazione UNI/CNR per strato di finitura della piattaforma stradale dello spessore medio compreso di cm.10 compresa la sistemazione anche a mano secondo i profili di progetto, ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	<i>PISTA CICLABILE</i>				
	(1)x(174,00)x(3,50)x(0,30)	182,700			
	<i>PIAZZA area P1</i>				
	(1)x(660,00)x(0,20)	132,000			
	<i>Area marciapiedi M1</i>				
	(1)x(122,18)x(0,20)	24,436			
	<i>M2</i>				
	(1)x(83,00)x(0,20)	16,600			
	<i>M3</i>				
	(1)x(45,00)x(0,20)	9,000			
	<i>M4</i>				
	(1)x(35)x(0,20)	7,000			
	<i>M5</i>				
	(1)x(45)x(0,20)	9,000			
	<i>M6-M11</i>				
	(1)x(31)x(0,20)	6,200			
	(1)x(87)x(0,20)	17,400			
	(1)x(90)x(0,20)	18,000			
	(1)x(64)x(0,20)	12,800			
	<i>M12</i>				
	(1)x(73,00)x(0,20)	14,600			
	<i>M13</i>				
	(1)x(67)x(0,20)	13,400			
	<i>M14</i>				
	(1)x(27)x(0,20)	5,400			
	<i>M15</i>				
	(1)x(25)x(0,20)	5,000			
	<i>M16</i>				
	(1)x(95)x(0,20)	19,000			
	<i>G2</i>				
	(1)x(106)x(0,20)	21,200			
	<i>G4</i>				
	(1)x(48)x(0,20)	9,600			
	mc	523,336	34,00	17 793	42
8.8 8	TOUT VENANT- MASSICCIATA Fornitura e posa in opera di materiale arido tout-venant, tipo A1a o A1b della classificazione UNI/CNR, proveniente da cava o impianto di riciclaggio inerti, compreso il trasporto, lo stendimento a strati con mezzi meccanici, la cilindatura con rullo compressore vibrante e quant'altro occorrente per rendere la superficie livellata e perfettamente stabile,				
	<i>a riportare Euro</i>			425 226	30

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				425 226	30
	secondo le pendenze e la sagomatura richiesta.E' compresa nel prezzo la compattazione con rullo di almeno 16 ton. fino a raggiungere un modulo di deformazione su piastra di 80 N/mm ² nell'intervallo tra 0,15 e 0,25, ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	<i>piazza Area P1</i>					
	(1)x(660,00)x(0,40)	264,000				
	<i>Area marciapiedi M1</i>					
	(1)x(122,18)x(0,40)	48,872				
	<i>M2</i>					
	(1)x(83)x(0,40)	33,200				
	<i>M3</i>					
	(1)x(45,00)x(0,40)	18,000				
	<i>M4</i>					
	(1)x(35)x(0,40)	14,000				
	<i>M5</i>					
	(1)x(45)x(0,40)	18,000				
	<i>M6-M11</i>					
	(1)x(31)x(0,93)	28,830				
	(1)x(87)x(0,87)	75,690				
	(1)x(90)x(0,80)	72,000				
	(1)x(64)x(0,84)	53,760				
	<i>M12</i>					
	(1)x(73)x(0,40)	29,200				
	<i>M13</i>					
	(1)x(67)x(0,40)	26,800				
	<i>M14</i>					
	(1)x(27)x(0,40)	10,800				
	<i>M15</i>					
	(1)x(25)x(0,400)	10,000				
	<i>M16</i>					
	(1)x(95)x(0,40)	38,000				
	<i>G2</i>					
	(1)x(106)x(0,40)	42,400				
	<i>G4</i>					
	(1)x(48)x(0,40)	19,200				
	mc	802,752		30,00	24 082	56
8.9 118	PAVIMENTAZIONE IN CALCESTRUZZO ARCHITETTONICA Formazione di pavimentazione perimetrale in calcestruzzo denominata "architetonica" previa formazione di massetto in cls di cemento, spessore cm.10/12 circa , dose kg300 compreso rete elettrosaldata ø 6 maglia 20x20 , compreso ogni onere per lavaggi, ritardanti e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte					
	(1)x(660,00)	660,000				
	mq	660,000		58,00	38 280	00
TOTALE RILEVATI STRADALI , PARCHEGGI E MARCIAPIEDI				Euro	234 028	83

a riportare Euro

487 588, 86

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				487 588,86	
	CORDONATI, ZANELLE, PAVIMENTAZIONI CICLABILE E MARCIAPIEDE					
9.1 12	MASSETTO IN CALCESTRUZZO Realizzazione di massetto in Cls Rck. 20 N/mm ² sp. cm 10 armato con rete elettrosaldata D 6 maglia 20x20 dato in opera finito e livellato a perfetta regola d'arte.					
	<i>CICLABILE</i>					
	(1)x(435,00)	435,000				
	<i>M1</i>					
	(1)x(102)x(0,20)	20,400				
	<i>M2</i>					
	(1)x(70)x(0,20)	14,000				
	<i>M5</i>					
	(1)x(45)x(0,20)	9,000				
	<i>M6-M11</i>					
	(1)x(150,00)x(1,7)x(0,20)	51,000				
	<i>M12</i>					
	(1)x(17,00)x(1,60)x(0,20)	5,440				
	<i>M13</i>					
	(1)x(59,00)x(0,20)	11,800				
	<i>M14</i>					
	(1)x(55,00)x(0,20)	11,000				
	<i>M15</i>					
	(1)x(18)x(0,20)	3,600				
	<i>M16</i>					
	(1)x(95,00)x(0,20)	19,000				
	(1)	1,000				
	mq	581,240	24,00		13 949,76	
9.2 15	CORDONATO STRADALE PREFABBRICATO Fornitura e posa in opera di cordonato stradale prefabbricato in calcestruzzo vibrocompresso posato su massetto in calcestruzzo Kck 20 N/mm ² dello spessore minimo di cm.10. E' compreso nel prezzo lo scavo, il massetto di posa, il rinfilanco in calcestruzzo, la stuccature dei giunti, la posa anche in curva con elementi di cm.50, ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Sezione cm.10x25.					
	<i>Marcia Piedie Nord</i>					
	(1)x(107,30)	107,300				
	(1)x(65,00)	65,000				
	(1)x(188,00)	188,000				
	(1)x(110)	110,000				
	(1)x(120)	120,000				
	(1)x(10,00)	10,000				
	(1)x(30,0)	30,000				
	(1)x(155)	155,000				
	(1)x(150,00)	150,000				
	<i>Ciclabile</i>					
	(1)x(155)	155,000				
	(1)x(80,00)	80,000				
	a riportare Euro				501 538,62	

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			501 538	62
	(1)x(95,00) <i>Marciapiede</i>	95,000			
	(1)x(140,00)	140,000			
	(1)x(150,00)	150,000			
	(1)x(3,20)	3,200			
	(1)x(55,00)	55,000			
	(1)x(108,00)	108,000			
	(1)x(24,00)	24,000			
	(1)x(36,00)	36,000			
	ml	1 781,500	28,00	49 882	00
9.3 16	ZANELLA STRADALE Provvista e posa in opera di zanella stradale in elementi prefabbricati di cemento vibrato, dimensioni cm.30x6, compreso scavo, magrone a Kg. 200, formazione di sottofondo e rinfianco, stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento ed il trasporto a discarica del materiale di risulta. <i>Marciapiede / strada</i>				
	(1)x(65,00)	65,000			
	(1)x(85,00)	85,000			
	(1)x(155)	155,000			
	(1)x(140)	140,000			
	(1)x(56,00)	56,000			
	ml.	501,000	28,00	14 028	00
9.4 17	ZANELLA STRADALE DOPPIO CORPO Provvista e posa in opera di zanella prefabbricata doppio corpo di cm.50 compreso scavo e trasporto a discarica, sottofondo di massetto di c.l.s. a Kg.200,rinfianco e stuccatura dei giunti in vista con malta di cemento, tutto compreso nulla escluso. <i>Parcheggio strada</i>				
	(1)x(33,00)	33,000			
	(1)x(52,00)	52,000			
	(1)x(34,00)	34,000			
	(1)x(42,00)	42,000			
	ml.	161,000	35,00	5 635	00
9.5 14	PAVIMENTAZIONI ASFALTO COLORATO Realizzazione di pavimentazioni realizzate su asfalto di nuova posa , mediante l'impiego di grigliatura metallica con stampo variabile secondo la metodologia "Street point" o similare a scelta della D.L., su conglomerato bituminoso per tappeti d'usura con granulometria 0,4/0,6 cm con bitume a bassa penetrazione su di uno spessore di costipamento ultimato di 3-4 cm. Successivamente all'imprimatura della superficie di asfalto, dopo le dovute correzioni a seguito delle imperfezioni di lavorazione, dovrà essere eseguita la resinatura con due mani di copertura di resina acrilica colorata e additivata con cemento modificato del tipo ad alta resistenza all'abrasione, all'adesione sul manto in asfalto con buona resistenza chimica e spazzolabilità, nel rispetto delle norme ASTM D-4060, 4640 e G-53 <i>CICLABILE</i>				
	(1)x(435,00)	435,000			
	mq	435,000	40,00	17 400	00
9.6	PAVIMENTAZIONE IN AUTOBLOCCANTI				
<i>a riportare Euro</i>				588 483	62

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			588 483	62
81	Realizzazione di pavimentazione in autobloccanti in cls di qualsiasi tipo e dimensione, di colore rosso, spessore cm. 6, posti su letto di graniglia spessore cm. 5 dovutamente intasati con sabbia fine e successivamente costipati con piastra vibrante.				
	<i>M1</i>				
	(1)x(102)	102,000			
	<i>M2</i>				
	(1)x(70)	70,000			
	<i>M5</i>				
	(1)x(45)	45,000			
	<i>M6-M11</i>				
	(1)x(10+27+54+33+77)	201,000			
	<i>M12</i>				
	(1)x(17,00)x(1,60)x(0,20)	5,440			
	<i>M13</i>				
	(1)x(59,00)x(0,20)	11,800			
	<i>M14</i>				
	(1)x(55,00)x(0,20)	11,000			
	<i>M15</i>				
	(1)x(18)x(0,20)	3,600			
	<i>M16</i>				
	(1)x(95,00)x(0,20)	19,000			
	(1)	1,000			
	mq	469,840	35,00	16 444	40
9.7 80	PAVIMENTAZIONE ABBATTIMENTO BARRIERE ARCHITETTONICHE Eseguito con lastre in porfido a correre e cubetti in marmo sullo stacco con la pavimentazione in asfalto, compreso pezzi speciali, tagli e ogni altro onere per dare il lavoro perfetta regola d'arte.				
	(1)x((3,30+1,70)/2)x(1,50)	3,750			
	(12)x(1,50)x(1,50)	27,000			
	(2)x(1,50)x(2,00)	6,000			
	mq	36,750	80,00	2 940	00
TOTALE CORDONATI, ZANELLE, PAVIMENTAZIONI CICLABILE E MARCIAPIEDE			Euro	120 279	16

a riportare Euro

607 868, 02

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			607 868	02
	ILLUMINAZIONE PUBBLICA E IMPIANTO SEMAFORICO				
10.1 91	PLINTO DI FONDAZIONE PER PALO ILLUMINAZIONE Esecuzione plinto di fondazione per palo illuminazione pubblica costituito da blocco di cls cementizio titolo 325 dosato a Kg 250 per mc di importo reso in opera compreso lo scavo a sezione obbligata ristretta, cassaforma, tubo di cemento centrale h= 1 ml per l'alloggiamento del palo, di diametro adeguato, la fornitura e posa in opera entro il blocco di cls di spezzone di tubazione in PVC del diametro 40 mm per il passaggio dei cavi, il riempimento eventuale dello scavo con materiale di risulta. Il tubo di cemento, nella parte superiore dovr` essere chiuso e rifinito con chiusino in cemento e tappo diam. 25 cm. dimensioni cm 80x80x100 foro diam. mm 300.				
	(24)	24,000			
	cad	24,000	200,00	4 800	00
10.2 66	PALO DI SOSTEGNO ARMATURA STRADALE h 8,00 ml Fornitura e posa in opera di palo di geometria cilindrica, realizzato in acciaio zincato a caldo 70 micron come da normativa UNI EN ISO 1461 (EN 40-5), sottoposto a trattamento di verniciatura a polvere texturizzata RAL 9005. Il palo è costituito da un unico tubo metallico; è in acciaio EN10025-S235JR, ha diametro 160 mm, spessore 3 mm e altezza 8000 mm f.t..L'asola per la portella è dimensionata a 310x95 mm, ad altezza 1000 mm dal terreno, idonea per il montaggio della morsettiera a due fusibili (cod. 1863). Il palo permette l'installazione di morsettiere italiane (grado di protezione IP44 IK08), francesi, spagnole (solo piccole), inglesi (con adattatore in legno marino cod. B944 da ordinare separatamente) e tedesche/svizzere (tramite guida DIN cod. B943 da ordinare separatamente).Portella a filo, realizzata in fusione di alluminio, con relativa chiave per la portella (cod. 0246); la chiusura è assicurata tramite una guarnizione di tenuta che si adatta alle irregolarità superficiali del palo. Il palo è completo di braccio singolo di lunghezza 1450 mm. La parte verticale del braccio è un profilato di acciaio 100x20 mm, mentre la parte orizzontale è realizzata in lamiera di acciaio piegata con carter di chiusura. Nella parte superiore del palo è saldata una piastra metallica realizzata in acciaio zincato, munita di 4 fori filettati, adibita al fissaggio dei bracci per mezzo di viti M10 UNI 5931 in acciaio inox AISI 304. Il palo presenta, a circa 4 m f.t., 2 fori passanti con relativi inserti filettati in acciaio inox, per consentire l'ancoraggio del braccio intermedio. La piastra di ancoraggio per il supporto del palo è in acciaio zincato a caldo 70 micron; ha geometria quadrata, dimensioni 400x400 mm e spessore 20 mm. Le 4 asole, con interasse di 300x300 mm, permettono il passaggio dei tirafondi di fissaggio. Il palo è assicurato alla piastra tramite saldatura alla base. I tirafondi in acciaio, lunghi 500 mm e con diametro 24 mm, sono bloccati tramite viterie in acciaio. Il palo si installa tramite accoppiamento piastra saldata-contropiastra di ancoraggio, e i tirafondi ne bloccano il movimento. La contropiastra e i relativi tirafondi (cod. 1165) non sono compresi tra gli accessori del palo. A richiesta, si ricorre all'uso di una base per palo (cod. 1842), composta da due pezzi aggregabili realizzati in fusione di alluminio, di diametro 620 mm e altezza 184 mm. E' possibile personalizzare l'elemento attraverso scritte in rilievo ricavate in fusione. L'accesso dei cavi di alimentazione elettrica è consentito attraverso il foro, di diametro 80 mm, ricavato sulla piastra di ancoraggio. Il palo è provvisto un sistema di messa a terra interno, con capocorda, inserto e vite in acciaio inox. La morsettiera è a quattro polarità e tre vie per polo, idonea per cavi di alimentazione di sezione 16 mm. in ingresso e 2,5 mm. in uscita, per il collegamento della sorgente luminosa. Altezza del palo 8,00 ml				
	(24)	24,000			
			<i>a riportare Euro</i>	612 668	02

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			643 868	02
10.6 64	APPARECCHIO TESTA PALO A LED tipo "BEGA" PER PERCORSO PEDONALE Fornitura e posa in opera di apparecchio testa palo con distribuzione a luce simmetrica o asimmetrica con Led, con caratteristiche di protezione IP65 fusione di alluminio, riflettore in alluminio puro anodizzato, apparecchio con led con dimming 1-10V, accessori per la riduzione della potenza di apparecchi a Led, avvitati tramite una piastra di montaggio su un base in calcestruzzo. Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici e di ogni altro onere per dare il manufatto perfettamente funzionante e a regola d'arte.				
	(6)	6,000			
	cad	6,000	1 650,00	9 900,00	00
10.7 63	PALETTO LUMINOSO A LED tipo "BEGA" PER PISTA CICLABILE Fornitura e posa in opera di paletto luminoso a led con schermatura e riflettore; emissione della luce 360° con testa paletto delle dimensioni mm190x185 led 24,3W, e tubo per paletto delle dimensioni 190x365. Paletto con caratteristiche di protezione IP65, fusione di alluminio, alluminio e acciaio inox, vetro borosilicato, avvitati tramite una piastra di montaggio su un base in calcestruzzo. Il tutto comprensivo di collegamenti elettrici e di ogni altro onere per dare il manufatto perfettamente funzionante e a regola d'arte				
	(11)	11,000			
	cad	11,000	500,00	5 500,00	00
10.8 52	IMPIANTO SEMAFORICO - SMONTAGGIO E RIUTILIZZO DI IMPIANTO ESISTENTE Realizzazione di impianto semaforico mediante lo smontaggio di impianto esistente e il suo riutilizzo nella nuova area di progetto. L'impianto dovrà essere dotato e completo di regolatore semaforico con circuiteria di protezione costituita da scaricatori, filtri di rete, interruttore automatico e manuale, luce interna nonché lam essa a terra di tutte le parti metalliche. Il tutto comprensivo del funzionamento dell'impianto a tempi fissi con possibilità di passare al funzionamento manuale, programmazione del regolatore, controllo e diagnostica del regolatore, armadio di contenimento e il cablaggio di tutto l'impianto. Sono previsti altresì il riutilizzo delle paline e dei pali di sostegno in tubo di acciaio zincato a caldo, delle lanterne semaforiche veicolari e ciclopedonali in diversi colori nel rispetto delle norme CEI, di pulsanti di chiamata ciclopedonale e di dispositivi acustici per non vedenti, e di ogni altro onere necessario per dare l'impianto perfettamente funzionante e a perfetta regola d'arte.				
	(1)	1,000			
	a corpo	1,000	15 000,00	15 000,00	00
10.9 122	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA STRADA E PARCHEGGIO Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica per strada e parcheggio, completo di quadro elettrico generale, armadio vano contatore, cavi in rame multipolari tipo FG70-R di sezione variabile, circuito crepuscolare, raccordi ai pali, morsetteria e portelli da palo. Il prezzo è comprensivo della realizzazione della tubazione interrata e dell'impianto equipotenziale. Prezzo per cadauno palo illuminazione				
	(24)	24,000			
	cad	24,000	800,00	19 200,00	00
10.10 123	IMPIANTO ILLUMINAZIONE PUBBLICA MARCIAPIEDE E CICLABILE Realizzazione di impianto di illuminazione pubblica per marciapiede e ciclabile, completo di quadro elettrico generale, armadio vano contatore, cavi in rame multipolari tipo FG70-R di sezione variabile, circuito crepuscolare, raccordi ai pali, morsetteria e portelli da palo. Il prezzo è comprensivo della realizzazione della tubazione interrata e dell'impianto equipotenziale. Prezzo per cadauno palo illuminazione				
	(6)	6,000			
	(11)	11,000			
	cad	17,000	480,00	8 160,00	00
<i>a riportare Euro</i>				701 628	02

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			701 628	02
TOTALE ILLUMINAZIONE PUBBLICA E IMPIANTO SEMAFORICO			Euro	93 760	00

<i>a riportare Euro</i>	701 628	02
-------------------------	---------	----

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	<i>riporto Euro</i>				701 628	02
	SEGNALETICA STRADALE					
11.1 71	SEGNALETICA ORIZZONTALE - STRISCIE LARGH.CM.12-15 Realizzazione di segnaletica orizzontale di colore bianco tipo spartitraffico, continue o discontinue, secondo quanto previsto dal Nuovo Codice della Strada, compreso l'onere del tracciamento ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strisce della larghezza di cm.12-15.					
	<i>stalli parcheggi</i>					
	(43)x(15)	645	000			
	(5)x(17,00)	85	000			
	<i>strisce spartitraffico</i>					
	(1)x(242)	242	000			
	(1)x(82,00)	82	000			
	(1)x(15,00)	15	000			
	ml	1 069	000	0,46	491	74
11.2 73	SEGNALETICA ORIZZONTALE STRISCIE LARGH superiore CM.15 Realizzazione di segnaletica orizzontale di colore bianco tipo spartitraffico, continue o discontinue, secondo quanto previsto dal Nuovo Codice della Strada, compreso l'onere del tracciamento ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Strisce della larghezza superiore cm.15					
	<i>stop</i>					
	(4)x(3,50)	14	000			
	(2)x(4,00)	8	000			
	<i>attraversamenti pedonali</i>					
	(6)x(18,00)	108	000			
	(2)x(21,00)	42	000			
	ml	172	000	3,77	648	44
11.3 74	PALI DI SOSTEGNO SEGNALETICA VERTICALE Fornitura e posa in opera di pali di sostegno della segnaletica verticale in acciaio zincato a caldo, diametro mm 60, sp. mm 4, altezza fuori terra 2,50 mt., compreso lo scavo, il trasporto alle pubbliche discariche del materiale di risulta, basamento in cls 50x50x50, ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
	(41)	41	000			
	cad	41	000	51,48	2 110	68
11.4 75	SEGNALETICA VERTICALE in ALLUMINIO 25/10 Fornitura e posa in opera di segnaletica verticale in lamiera di alluminio 25/10, dimensioni, tipologia di pellicola rifrangente e colorazione conformi al Nuovo Codice della Strada, completa di staffe, bulloni, sostegni ad U, ed ogni altro onere e magistero per rendere il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
	(41)	41	000			
	cad	41	000	34,64	1 420	24
TOTALE SEGNALETICA STRADALE				Euro	4 671	10

a riportare Euro

706 299 12

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			706 299	12
	SPECIE ARBOREE E ESSENZE VEGETALI				
12.1 19	TERRENO VEGETALE Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per la finitura laterale del corpo stradale e per la realizzazioni di aree a verde pubblico, non proveniente da scavi di cantiere, esente da radici e materie rocciose, compreso trasporto, scarico, livellamento superfici e formazione di pendenza.				
	<i>Area a verde V1 zona C2 e C1</i>				
	(1)x(337,00)x(0,30)	101	100		
	(1)x(236,00)x(0,46)	108	560		
	<i>zona D1-D2-D3</i>				
	(1)x(340,00)x(0,40)	136	000		
	(1)x(463,00)x(0,72)	333	360		
	(1)x(130)x(1,48)	192	400		
	<i>zona E1-E2</i>				
	(1)x(549)x(0,56)	307	440		
	(1)x(274)x(0,45)	123	300		
	<i>zona F</i>				
	(1)x(968)x(2,20)	2 129	600		
	<i>zona G1-G2-G3-G4</i>				
	(1)x(118)x(0,90)	106	200		
	(1)x(100)x(0,80)	80	000		
	(1)x(80)x(1,20)	96	000		
	(1)x(46,00)x(1,20)	55	200		
	<i>Area a verde V2</i>				
	(1)x(98)x(0,30)	29	400		
	<i>Area a verde V3</i>				
	(1)x(245)x(0,94)	230	300		
	<i>area a verde V4</i>				
	(1)x(20)x(0,30)	6	000		
	<i>area a verde V5</i>				
	(1)x(10,00)x(0,30)	3	000		
	<i>area a verde V6</i>				
	(1)x(85,00)x(1,50)	127	500		
	<i>Terreno argine sopra-fossa T1 1,00 mq x 150ml</i>				
	(1)x(1,00)x(150,00)	150	000		
	mc	4 315,360	14,00	60 415,04	04
12.2 77	PIANTUMAZIONE DI SPECIE ARBOREE - LECCIO (quercus ilex) e FARNIA (quercus robur) Fornitura e posa in opera di essenze arboree "quercus ilex" e "quercus robur" diametro 20/25 cm., compreso pali in castagno di sostegno, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.				
	(13)	13	000		
	cad	13,000	400,00	5 200,00	00
12.3 124	PIANTUMAZIONE SPECIE ARBOREE CIPRESSO (CUPRESSUS SEMPERVIRENS) Fornitura e posa in opera di cipresso " cupressus sempervirens" del				
	<i>a riportare Euro</i>			771 914	16

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			771 914,	16
	diametro 15cm , compreso ogni onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. (22)	22,000			
	cad	22,000	350,00	7 700,	00
12.4 125	PIANTUMAZIONE DI SPECIE ARBOREE - FRASSINO (Fraxinus Excelsior) Fornitura e posa in opera di essenze arboree frassino "fraxinus excelsior" diametro 20/25 cm., compreso pali in castagno di sostegno, compreso ogni onere necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. (19)	19,000			
	cad	19,000	420,00	7 980,	00
TOTALE SPECIE ARBOREE E ESSENZE VEGETALI			Euro	81 295,	04

a riportare Euro

787 594, 16

LAVORI DI RILEVATO STRADALE

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			787 594,	16
	ONERI DELLA SICUREZZA				
13.1 78	ONERI DELLA SICUREZZA Oneri della sicurezza per esecuzione di recinzione di cantiere e di accesso, fornitura e posa di estintore carrellato a polvere, box di cantiere uso e w.c chimico, segnaletica di sicurezza e mobile ,applicazione di lampeggiatore crepuscolare a luce intermittente arancione, compenso per lo spostamento della recinzione, cassetta del pronto soccorso, compenso per uso dei DPI, riunioni di coordinamento. A seguito e ai sensi del D.lgs del 81/2008 gli oneri della sicurezza non sono soggetti a ribasso.				
	(1)	1,000			
	cad	1,000	15 000,00	15 000,	00
	TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA		Euro	15 000,	00
	TOTALE COMPUTO METRICO		Euro	802 594,	16

, 23/03/2016