

I committenti: Borgo srl, R.EB.srl, Emmegi sas di Pallaro G.
Pallaro Agostino, Pallaro Andrea, Pallaro Giorgio
Pallaro Maria, Sandrin Gemma

I Tecnici

Piano di Lottizzazione "Pallaro-Zorzo" a destinazione
commerciale/art./ind. la zona D1e1
artigianale/ind. la zona D1e2

Computo metrico estimativo



COPIA UFFICIO

Firme:

ReB.s.r.l.

Consigliere Delegato

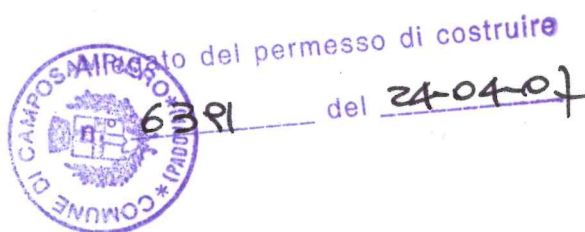
BORGO s.r.l.

Consigliere Delegato

EMMEGI s.a.s.

Pallaro Giorgio in qualità di procuratore

COMUNE DI CAMPOSAMPIERO	
ASSEGNATO AI SENSI DEGLI	
ARTT. 4 e 5 DELLA L. 241/90.	
23 DIC. 2005	
PROT.	
CAT.	



APPROVATO CON DELIBERA DI CONSIGLIO
COMUNALE N°10 DEL 10.02.2006

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	A.01	Lavori PDL lavori PDL			
		Operaio specializzato Il prezzo comprende: la retribuzione contrattuale, gli oneri di Legge e di fatto gravati sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi di lavoro e di DPI. Comprendono altresì le spese generali (13%) e gli utili di Impresa (10%). Per ogni ora di servizio utile:			
		100	100,000		
		Totale ORA	100,000	30,50	3.050,00
2	A.02	Operaio qualificato Il prezzo comprende: la retribuzione contrattuale, gli oneri di Legge e di fatto gravati sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi di lavoro e di DPI. Comprendono altresì le spese generali (13%) e gli utili di Impresa (10%). Per ogni ora di servizio utile:			
		50	50,000		
		Totale ORA	50,000	26,00	1.300,00
3	A.03	Operaio comune I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale, gli oneri di Legge e di fatto gravati sulla manodopera e l'uso della normale dotazione di attrezzi di lavoro. Comprendono altresì le spese generali (13%) e gli utili di Impresa (10%). Per ogni ora di servizio utile:			
		50	50,000		
		Totale ORA	50,000	23,00	1.150,00
4	B.01	Vibrofinitrice semovente a guida laser, per stesa conglomerati, compreso l'autista, il carburante, il trasporto in loco. Per ogni ora di servizio utile:			
		25	25,000		
		Totale ORA	25,000	67,50	1.687,50
5	B.02	Escavatore cingolato o gommato della potenza di 100/120 HP, munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore, il carburante, il lubrificante, ecc. perfettamente funzionante. Per ogni ora di servizio utile:			
		25	25,000		
		Totale ORA	25,000	52,50	1.312,50
		A RIPORTARE Euro			8.500,00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
6	B.03	RIPORTO Euro			8.500,00
		Livellatrice semovente per livellazioni e sagomature a guida laser, munita dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore, il carburante, il lubrificante, ecc. perfettamente funzionante. Per ogni ora di servizio utile:			
		25	25,000		
7	B.04	Totale ORA	25,000	57,00	1.425,00
		Escavatore gommato da 70 HP con benna mc. 1, munito dei necessari equipaggiamenti da lavoro, compreso l'operatore, il carburante, il lubrificante, ecc. perfettamente funzionante. Per ogni ora di servizio utile:			
		25	25,000		
8	B.10	Totale ORA	25,000	46,00	1.150,00
		Rullo compressore vibrante stradale da 5-7 t., compreso l'operatore, il carburante, il lubrificante, il trasporto in loco. Per ogni ora di servizio utile:			
		25	25,000		
9	B.20	Totale ORA	25,000	43,50	1.087,50
		Autoarticolato con cassone ribaltabile della portata di t 25-28, compreso l'operatore, il carburante, il lubrificante, il trasporto in loco. Per ogni ora di servizio utile:			
		25	25,000		
10	B.23	Totale ORA	25,000	64,50	1.612,50
		Pompa autoadescante per prosciugamenti, della portata di lt. 200-650 al minuto, con prevalenza da 2-8 mt. compresa installazione, lievo della pompa e di eventuali tubazioni ed ogni accessorio per il funzionamento e lo smaltimento delle acque, l'energia elettrica il carburante, i lubrificanti e/o la fornitura di energia elettrica. Per ogni ora di servizio utile:			
		25	25,000		
11	a	Totale ORA	25,000	4,50	112,50
		a- monopompa con motore diesel da 6 HP.			
		25	25,000		
11	B.25	Totale ORA	25,000		
		Betoniera a funzionamento elettrico o a motore a scoppio, da almeno lt. 350, a inversione di marcia, data funzionante, compreso consumo di energia			
		A RIPORTARE Euro			13.887,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			13.887,50
		elettrica o carburante, lubrificanti ed operatore. Per ogni ora di servizio utile:			
		25	25,000		
		Totale ORA	25,000	25,50	637,50
12	E.01.35	Pulizia dell'area di cantiere da effettuarsi con mezzo meccanico mediante lo sfalcio e l'asportazione del vigneto e il taglio degli alberi con estirpo delle relative ceppaie, nonché l'asportazione e l'allontanamento a rifiuto del materiale di risulta non utilizzabile, da trasportarsi alle pubbliche discariche a giudizio insindacabile della D.L.. Voce da valutarsi a corpo.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	3.000,00	3.000,00
13	E.02.22	Spianamento generale di terreno di qualsiasi natura e consistenza, per una profondità di cm. 30, compresa l'estirpazione di cespugli, il lievo della ceppaie, lo scoticamento dello strato vegetale, la demolizione di eventuali trovanti, per la regolarizzazione del terreno esistente, il carico, il trasporto e lo smaltimento del materiale di risulta, ogni onere compreso. Per ogni metro quadro di terreno spianato:			
		totale ambito del pdl 48570	48.570,000		
		opere varie 3000	3.000,000		
		Totale MQ	51.570,000	0,50	25.785,00
14	E.02.37	Formazione di rilevato stradale con materiali provenienti da scavi, da demolizioni o frantumazioni di materiali di recupero, riciclati secchi, sabbia di fiume o materie prime secondarie di recupero purchè scevre di materie organiche, argille o inquinanti certificati, compresa la preparazione del fondo, la compattazione, la profilatura ed ogni altro onere occorrente. Valutazione al metro cubo.			
		viabilità lottizzazione e parcheggi (3469+3488) * 00,68	4.730,760		
		533 * 0,87	463,710		
		954 * 1,25	1.192,500		
		marciapiedi (401+101+89+142+413+228+172+67) * 0,68	1.096,840		
		(142+84) * 0,87	196,620		
		(130+57+117) * 1,25	380,000		
		opere varie 800	800,000		
		Totale MC	8.860,430	15,50	137.336,67
		A RIPORTARE Euro			180.646,67

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			180.646,67
15	E.02.40	Fornitura, stesa e costipamento di materiale misto cava o di fiume (tout-venant) per la formazione di rilevati stradali, riempimenti o cassonetti stradali, compreso ogni onere. Per ogni metro cubo di materiale fornito, steso e costipato:			
		opere varie 100	100,000		
		Totale MC	100,000	21,50	2.150,00
	E.02.43	Fornitura, stesa e costipamento di materiale granulometricamente stabilizzato per la formazione di sottofondi per lavori stradali e non compreso ogni onere. Per ogni metro quadro di materiale steso e costipato per gli spessori di seguito indicati:			
16	a	a- spessore 10 cm			
		viabilità di lottizzazione e parcheggi 8445	8.445,000		
		marciapiedi e piste 1182+306+338+311	2.137,000		
		opere varie 600	600,000		
		Totale MQ	11.182,000	3,00	33.546,00
17	E.02.70	Fornitura, stesa e costipamento di ghiaietto vagliato e lavato, pezz. 0/6 mm. del tipo "pisello" per la finitura di piazzali aiuole o riempimenti. Posta in opera (nel caso di piazzali carrabili) sopra sottofondo in "tout-venant", quest'ultimo valutato a parte, ogni onere compreso per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni metro cubo di materiale fornito, steso e costipato:			
		Vialetto 100 * 1 * 0,05	5,000		
		opere varie 1	1,000		
		Totale MC	6,000	30,00	180,00
18	E.03.01	Calcestruzzo dosato a q.li 1,50 di cemento tipo 325 per ogni mc d'impasto (magrone) dato in opera senza l'ausilio di casseforme, ogni onere compreso. Per ogni metro cubo d'impasto:			
		fondazioni muri di contenimento in cls (100+58) * 0,40 * 0,10	6,320		
		opere varie 10	10,000		
		Totale MC	16,320	77,50	1.264,80
19	E.03.02	Calcestruzzo classe Rck 20 S3 per opere di A RIPORTARE Euro			217.787,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			217.787,47
		fondazione e platee dato in opera senza l'ausilio di casseforme, escluso il ferro d'armatura ma compreso ogni altro onere. Per ogni metro cubo d'impasto:			
		1° batolo fondazioni			
		muri di contenimento lotti est	20,000		
		100 * 0,50 * 0,40			
		muro contenimento verso ponte sul muson	11,600		
		58 * 0,5 * 0,40			
		opere varie	5,000		
		5			
		Totale MC	36,600	121,00	4.428,60
20	E.03.03	Calcestruzzo classe Rck 25 tipo S3-S4 per opere di fondazione, travi rovescie, muri in elevazione plinti dato in opera comprese le casseforme ed ogni altro onere, escluso solo il ferro d'armatura. Per ogni metro cubo d'impasto:			
		muri fuori terra			
		muri di contenimento lotti ad est	30,000		
		100 * 0,20 * 1,50			
		muri di contenimento tra strada verso il ponte sul Muson e lottizzazione	43,500		
		58 * 0,30 * 2,50			
		opere varie	8,000		
		8			
		Totale MC	81,500	248,00	20.212,00
21	E.03.20	Ferro tondo per cementi armati tipo Feb 38K o Feb 44K come stabilito dai calcoli statici ad aderenza migliorata compreso sagomatura, taglio, sfrido, legatura e posa in opera ed ogni altro onere. Per ogni chilogrammo di ferro:			
		muri di contenimento			
		1° batolo fondazioni	2.400,000		
		60 * 40			
		muri fuori terra	6.560,000		
		80 * 82			
		Totale KG	8.960,000	1,30	11.648,00
22	E.04.01	Fornitura, stesa e cilindratura con macchina vibrofinitrice e rullo da 10t, di conglomerato bituminoso, binder per la formazione di piazzali, piste, strade dello spessore di cm 7 a costipazione avvenuta e della pezz. mm 0/25. Compresa sistemazione del fondo consistente nella sagomatura del materiale ghiaioso esistente con eventuale scarifica del materiale eccedente e trasporto in discarica o in luogo indicato dalla DI. Per ogni metro quadro di conglomerato:			
		strada e parcheggi			
		A RIPORTARE Euro			254.076,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
87,47		RIPORTO Euro			254.076,07
		8445	8.445,000		
		piste ciclabili			
		306+338+311	955,000		
		opere varie 400	400,000		
		Totale MQ	9.800,000	8,50	83.300,00
28,60		E.04.15 Fornitura, stesa e costipamento, tappeto d'usura in conglomerato bituminoso, da stendere previa la perfetta pulizia del supporto, dello spessore minimo finito di cm 3 ottenuto con l'impiego di pietrischi e graniglie della categoria 1 (norme C.N.R.), nei dosaggi e nei limiti stabiliti dal Capitolato speciale d'appalto, compresa la spruzzatura preliminare con emulsione bituminosa per l'attacco, in ragione di l/mq 1.5, steso in opera a mano o con finitrici e cilindratura da ottenersi con i mezzi che di volta in volta verranno ritenuti idonei in relazione dello spazio disponibile e quindi eventualmente anche con i rulli vibranti a mano, compreso l'onere per il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base. Per ogni metro quadro di tappeto:			
	23	a a- eseguito a mano.			
		marciapiedi			
		317+101+208+117+95+90+128+126	1.182,000		
		opere varie			
		120	120,000		
		Totale MQ	1.302,000	8,00	10.416,00
12,00		24 b b- eseguito con vibrofinitrice.			
		strada e parcheggi			
		8445	8.445,000		
		pista ciclabile			
		306+338+311	955,000		
		opere varie 500	500,000		
		Totale MQ	9.900,000	4,00	39.600,00
348,00		25 E.04.18 Sigillatura superficiale della cappillarità del manto d'asfalto eseguita mediante spruzzatura di emulsione bituminosa acida al 55% in ragione di Kg./mq 1,00 e successivo spargimento di sabbia "Adige" a finire. Per ogni metro quadro di sigillatura:			
		viabilità e parcheggi			
		2110	2.110,000		
		Totale MQ	2.110,000	0,80	1.688,00
76,07		E.05.01 Massetto di sottofondo in calcestruzzo tipo Rck 25 S3-S4, posto in opera sul vespaio o massicciata compensata a parte, tirato a perfetto piano orizzontale compresa l'armatura con rete elettrosaldata maglia A RIPORTARE Euro			389.080,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			389.080,07
26	E.05.01.a	20x20 cm diam. 6 mm. la formazione dei giunti di dilatazione ogni 4 mt. ed ogni altro onere, per i seguenti spessori. Per ogni metro quadro di massetto: Spessore cm 10-12 Marciapiedi 1182 opere varie 120	1.182,000 120,000		
		Totale MQ	1.302,000	15,50	20.181,00
27	E.05.06 a	Cordonate prefabbricate per marciapiedi, aiuole, contorni, rette o curve compresi eventuali pezzi speciali per passi carrai in calcestruzzo Rbk 400 vibrato, posate in opera compreso lo scavo, la fondazione di cm 30x20 ed il rinfilco in calcestruzzo Rck 200, la stuccatura dei giunti, fori per bocche di lupo in corrispondenza dei pozzetti, il reinterro ecc. per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni metro lineare di cordonate: a- cordonata sezione 12/15x25. piste e marciapiedi 2385 delimitazione aree a verde 115 opere varie 200	2.385,000 115,000 200,000		
		Totale MT	2.700,000	17,50	47.250,00
28	E.13.17	Fornitura e posa in opera di geotessuto avente funzione di separazione dei terreni a diversa granulometria e distribuzione del carico con conseguente aumento della capacità portante del terreno e di filtrazione delle acque. Il geotessuto dovrà essere costituito da trama ed ordito ottenuto da fibra 100% poliestere o polipropilene di prima qualità (escluse tassativamente fibre corte riciclate), lavorate mediante processo di agugliatura, senza l'aggiunta di collanti, appretti o impregnature, esente da trattamenti di termosaldatura o termocalandratura, stabilizzato ai raggi U.V., delle seguenti caratteristiche: - peso minimo 200 gr/mq; - resistenza a trazione longitudinale, secondo le norme DIN 53857, 42 kN/m. e trasversale di 38 kN/m; - permeabilità minima 15 l/sec/mq; - allungamento a rottura longitudinale del 17% e trasversale del 15%, resistenza al punzonamento maggiore di 40 Kg/cmq; Compresi gli oneri per il prelievo dei campioni, le prove di laboratorio, la fornitura delle certificazioni di qualità, sfridi, sormonti e quant'altro necessario per la collocazione in opera a regola d'arte. A RIPORTARE Euro			456.511,07

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

80,07

81,00

50,00

11,07

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			456.511,07
		Da utilizzare all'interno delle fosse per protezione delle condotte fognarie. Per ogni metro quadro.			
		violetto 100 * 1,30	130,000		
		30	30,000		
		Totale MQ	160,000	2,30	368,00
		TOTALE lavori PDL Euro			456.879,07
		fognatura - acque bianche			
	E.13.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognature e acquedotto in P.V.C. PN16, con una resistenza circonferenziale (MRS) di almeno 25 Mpa, conformi alle norme UNI EN 1452-2, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3 m. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - lo scavo a sezione obbligata, letto di posa in sabbia ed il reinterro con uno strato di sabbia ricoprente il tubo per uno spessore di 15 cm., oppure se in zona di traffico pesante, opportunamente ricoperto con calcestruzzo di cemento, secondo le disposizioni della D.L., completato con materiale sabbioso e ghiaioso adeguatamente compattato, compresa l'eventuale armatura delle pareti di scavo. - gni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione dei diametri sottoelencati:			
29	d	d- diametro mm. 200			
		450	450,000		
		6,5+1,60+4,80+18+19,30-11,80-4,5-5,7-15,7-7,8	4,700		
		Totale MT	454,700	37,00	16.823,90
	E.13.04	Tubazione in calcestruzzo con giunti a bicchiere a base piana, per scarichi e condotte, in opera compreso lo scavo, la sabbia di allettamento, il reinterro con materiale arido (Tout-Venant), le stuccature ed ogni onere e provvista necessaria al ml per i seguenti diametri: Per ogni metro lineare di tubazione:			
		A RIPORTARE Euro			473.702,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			473.702,97
30	E.13.04.d	d- diametro interno 60 cm. 10	10,000		
		Totale MT	10,000	51,00	510,00
31	e	e- diametro interno 80 cm. condotta su parcheggio lotto 10 58+18	76,000		
		Totale MT	76,000	93,00	7.068,00
32	g	g- diametro interno 120 cm. condotta principale 50+25+60+58+70+23+31+28 opere varie 34	345,000 34,000		
		Totale MT	379,000	119,00	45.101,00
	E.13.05	Realizzazione di camerette d'ispezione o raccordo su nuove condotte con prefabbricati o getto in calcestruzzo armato, compresi i necessari scavi e reinterri, i raccordi e gli innesti, le stuccature, i rialzi e i chiusini in calcestruzzo normale. Per ogni cameretta, delle seguenti dimensioni.			
33	d	d- dimensioni cm. 60x60x60 pozzetti 60x60x60 10 opere varie 1	10,00 1,00		
		Totale CAD.	11,00	124,00	1.364,00
34	g	g- dimensioni cm. 120x120x120 pozzetti 120x120 16 per botte a sifone 4 per manufatto di scarico 1 opere varie 2	16,00 4,00 1,00 2,00		
		Totale CAD.	23,00	527,00	12.121,00
35	E.13.07	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati stradali in calcestruzzo prefabbricato armato, delle dimensioni di cm. 40x40x60, adatti a sopportare i normali carichi stradali, con scarico a bocca di lupo o tipo Padova. Completi di chiusino o caditoia in ghisa, escluso il pezzo speciale della cordonata valutato a parte, A RIPORTARE Euro			539.866,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RTO	Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	N.	Codice				
73.702,97			RIPORTO Euro			539.866,97
510,00			ispezionabile in opera con i necessari movimenti terra, e allaccio per 4 mt di tubo diam. 160 mm in pvc rinfiato in cls. Per ogni pozzetto:			
			caditoie			
			63	63,00		
			opere varie			
			7	7,00		
7.068,00			Totale CAD.	70,00	155,00	10.850,00
			TOTALE fognatura - acque bianche Euro			93.837,90
			sottoservizi tecnologici			
45.101,00	36	E.13.12	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie in ghisa di 2ª fusione e di prima scelta commerciale. Per ogni Kilogrammo di peso della caditoia:			
			Chiusini pozzetti Telecom ed Enel			
			25*150	3.750,000		
			opere varie			
			5*150	750,000		
			Totale KG	4.500,000	1,40	6.300,00
1.364,00	37	E.13.22	Fornitura e posa in opera di anelli di prolunga prefabbricati per pozzetti di raccordo e ispezione, di adeguata misura, o in getto, oppure realizzazione di muretti in mattoni pieni intonacati. Per ogni metro cubo interno:			
			eventuali rialzi			
			10	10,000		
			Totale MC	10,000	250,00	2.500,00
12.121,00	38	E.14.10	Assistenze murarie e agli scavi per la posa della nuova condotta dell'Acquedotto comprensive di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Voce da valutarsi a corpo:			
			condotta			
			620	620,000		
			opere varie			
			50	50,000		
			Totale MT	670,000	12,00	8.040,00
539.866,97	39	E.14.20	Assistenze murarie e agli scavi per la posa della nuova condotta del GAS comprensive di ogni onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Voce da valutarsi a corpo:			
			A RIPORTARE Euro			567.556,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			567.55
		condotta 625	625,000		
		opere varie 50	50,000		
		Totale MT	675,000	12,00	8.10
40	E.15.16	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in P.V.C. doppia parete serie pesante tipo ENEL, diametro 125 mm, colore rosso, secondo le indicazioni della D.L., compreso formazione fori di raccordo sul pozzetto, innesto e saldatura con malta espansiva confezionata a q.li 5.00 di cemento tipo 325 per mc. d'impasto, lo scavo a sezione obbligata ed il reinterro con uno strato di sabbia ricoprente il tubo per lo spessore di cm. 15, oppure, se in zona di transito pesante, opportunamente ricoperto con calcestruzzo di cemento secondo le disposizioni della D.L., completato con materiale sabbioso e ghiaioso adeguatamente compattato e l'eventuale armatura delle pareti di scavo. I pezzi speciali verranno pagati nella misura di ml. 1,50 di tubo del diametro corrispondente compreso ogni altro onere per dare il tutto completamente finito a regola d'arte, pronto all'uso. Per ogni metro lineare di tubazione:			
		condotta 691	691,000		
		opere varie 70	70,000		
		Totale MT	761,000	15,50	11.71
	E.15.20	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati di raccordo in cemento vibrato di tipo prefabbricato, tipo ENEL, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro, la sigillatura, il collegamento alle tubazioni, posa coperchi in ghisa di adeguate dimensioni forniti dall'ente, compreso altresì prelievo e trasporto dai magazzini ENEL al luogo d'impiego ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Per ogni pozzetto:			
41	c	c- dimensioni cm. 100x120.			
		6	6,00		
		opere varie 1	1,00		
		Totale CAD.	7,00	403,00	2.8
42	e	e- dimensioni cm. 150x250.			
		5	5,00		
		opere varie 1	1,00		
		A RIPORTARE Euro			590.2

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

IMPORTO	Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	N.	Codice				
57.556,97			RIPORTO Euro			590.273,47
			Totale CAD.	6,00	1.239,50	7.437,00
8.100,00	43	E.15.25	Formazione in opera di basamento in calcestruzzo per colonnina di sezionamento ENEL. Nella voce si intendono compresi gli oneri per la formazione dello scavo per il basamento, il getto dello stesso in calcestruzzo R'bk 250, la fornitura e la posa in opera della dima in acciaio zincato, tutta la ferramenta necessaria, il collegamento delle tubazioni dal plinto al pozzetto più vicino e quant'altro per dare il tutto a regola d'arte. Per ogni basamento finito.			
		5		5,00		
			Totale CAD.	5,00	155,00	775,00
		E.15.30	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati di raccordo in cemento vibrato di tipo prefabbricato, tipo TELECOM, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro, la sigillatura, il collegamento alle tubazioni, posa coperchi in ghisa di adeguate dimensioni forniti dall'ente, compreso altresì prelievo e trasporto dai magazzini TELECOM al luogo d'impiego ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Per ogni pozzetto:			
11.795,50	44	a	a- delle dimensioni di cm. 60x60x110.			
		5		5,00		
		opere varie				
		1		1,00		
			Totale CAD.	6,00	192,00	1.152,00
	45	b	b- delle dimensioni di cm. 120x60x110.			
		1+1		2,00		
			Totale CAD.	2,00	241,50	483,00
2.821,00	46	E.15.32	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in P.V.C. doppia parete serie pesante tipo TELECOM, diametro 125 mm, colore blu, secondo le indicazioni della D.L., compreso formazione fori di raccordo sul pozzetto, innesto e saldatura con malta espansiva confezionata a q.li 5.00 di cemento tipo 325 per mc. d'impasto, lo scavo a sezione obbligata ed il reinterro con uno strato di sabbia ricoprente il tubo per lo spessore di cm. 15, oppure, se in zona di transito pesante, opportunamente ricoperto con calcestruzzo di cemento secondo le disposizioni della D.L., completato con materiale sabbioso e ghiaioso adeguatamente compattato e l'eventuale armatura delle pareti di scavo. I pezzi speciali verranno pagati nella misura di ml. 1,50 A RIPORTARE Euro			600.120,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			600.120,47
		di tubo del diametro corrispondente compreso ogni altro onere per dare il tutto completamente finito a regola d'arte, pronto all'uso. Per ogni metro lineare di tubazione:			
		linea telecom			
		440	440,000		
		allacci telecom			
		202	202,000		
		opere varie			
		70	70,000		
		Totale MT	712,000	15,50	11.036,00
47	E.15.40	Formazione in opera di basamento per colonnina TELECOM. Nella voce si intendono compresi gli oneri per la formazione dello scavo per il basamento, il getto dello stesso in calcestruzzo R'bk 250, la fornitura e la posa in opera della dimma in acciaio zincato, tutta la ferramenta necessaria, il collegamento delle tubazioni dal plinto al pozzetto più vicino e quant'altro per dare il tutto a regola d'arte. Per ogni basamento finito.			
		2	2,00		
		Totale CAD.	2,00	155,00	310,00
48	E.15.100	Fornitura e posa in opera di cabina omologata Enel, prefabbricata, delle dimensioni di cm 350x250x240 circa, compreso il basamento di fondazione predisposto su scavo adeguatamente preparato ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	12.000,00	12.000,00
		TOTALE sottoservizi tecnologici Euro			72.749,50
		pubblica illuminazione			
49	E.15.01	Formazione e posa in opera di plinto di fondazione armato per il sostegno di pali d'acciaio, realizzato con l'impiego di calcestruzzo dosato a 350 Kg di cemento tipo 325 per mc d'impasto. Nell'opera si intendono comprese e compensate anche le seguenti prestazioni: - Lo scavo, la formazione dell'incastro per il palo con tubo di calcestruzzo del diametro di cm 20 lunghezza cm 100, ovvero impiego di sagoma cilindrica d'acciaio; - Due spezzoni di tubo in PVC flessibile pesante del diametro di mm 50 per il raccordo del pozzetto; - Le casseformi di qualsiasi tipo; - La costipazione del materiale di risulta e la sistemazione del cordolo di pietra eventualmente A RIPORTARE Euro			623.466,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

O	Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	N.	Codice				
20,47			RIPORTO Euro			623.466,47
			rimosso; - L'armatura con ferri ad alta aderenza del diametro di mm 8; - Pozzetto 40x40 con coperchio in lamiera striata e passacavi; - Le provviste necessarie ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni di progetto e della DD.LL.. La prestazione comprende e compensa anche l'eventuale maggiore profondità di scavo per l'alloggiamento del plinto al di sotto di 10 cm dalla quota di calpestio locale (eventualmente richiesta). Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata completa del quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte. Delle seguenti dimensioni: 120x60x80 h. Per ogni plinto:			
36,00			28	28,00		
			Totale CAD.	28,00	198,50	5.558,00
10,00		E.15.03	Formazione di cavidotto interrato costituito da un tubo di polietilene corrugato pesante liscio internamente, posato su letto di sabbia in trincea profonda cm 80, comprendente: - Il taglio con sega circolare del tappeto bitumato in sede stradale o su marciapiedi; - Il taglio, a mano o con mezzo meccanico, del suolo pubblico o privato e degli eventuali sottofondi in calcestruzzo; - Rimozione di eventuali lastre in pietra; - Esecuzione dello scavo, a mano o con escavatore, di trincea a sezione ridotta ed alla profondità indicata; - Formazione di un letto di sabbia di cm 10 di spessore; - Fornitura e posa in opera d tubazione corrugata di forte spessore, ad anelli rigidi, molto resistenti alla compressione,liscia all'interno, con doppia parete, realizzata con polimeri ad alta resistenza HDPE "POLIETILENE" del tipo omologato ENEL, TELECOM (in barre da 6 m o in bobine certificate IMQ secondo le norme CEI 23-25 del tipo 1250 N) compresi di accessori e pezzi speciali; - Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico colorato alla profondità di cm 30; - Reinterro co materiali stabilizzati, tout-venant e similari aridi nel rispetto delle prescrizioni di legge e delle raccomandazioni della DD.LL.; - Trasporto in discarica autorizzata delle eventuali eccedenze; - Ripristino del suolo pubblico e privato esclusa solamente la bitumazione; Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce A RIPORTARE Euro			
100,00						
49,50						
66,47						629.024,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			629.024,47
50	E.15.03.d	più sopra evidenziata completa di quanto necessita per dare una sua completa esecuzione a regola d'arte. Cavidotto con estradosso superiore a 70 cm di profondità completo come sopra descritto. Per ogni metro lineare di cavidotto: d- del diametro interno di 125 mm. 609 opere varie 50	609,000 50,000		
		Totale MT	659,000	12,50	8.237,50
51	E.15.04	Fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio rastremato per posa corpo illuminante a testa-palo entro plinto di fondazione già predisposto comprendente: sostegno tubolare in acciaio rastremato trafilato diritto saldato longitudinalmente secondo UNI 10011/73 tipo 1, bitumato internamente ed esternamente nella parte interrata, zincato a caldo in bagno di zinco puro secondo norme CEI 7-6 N 239 (completo di certificazione) compreso trasporto, erezione e fissaggio mediante sabbia fine bagnata e costipata, malta cementizia e calcestruzzo conformi alle disposizioni della DD.LL. in modo da dare il sostegno in opera idoneo a ricevere il corpo illuminante, con le seguenti caratteristiche. Per ogni palo: c- per altezza fino a ml 10.00 fuori terra. 30+1	31,00		
		Totale CAD.	31,00	260,00	8.060,00
52	E.15.10	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico costituito da: - Armadio in vetroresina su basamento completo di telaio zincato in acciaio a caldo, costruito conforme alle norme UNI e CEI. Dimensioni di mm. 1145x570x550 con pannello interno in vetroresina. Contenente: - n. 1 centralino modulare tipo Gewiss serie 40CD - IP55 a 8 moduli; - n. 1 interruttore magneto termico differenziale tetrapolare 6KA - 6-20A con moduli differenziali 0,5A; Completo di basamento in calcestruzzo delle dimensioni di mm. 1000x400x400 predisposto con tubazioni diametro 90 da questo al pozzetto adiacente; Nella voce si intende compreso l'onere per il collegamento del quadro all'impianto, il collaudo del quadro stesso ai fini di garantirne un perfetto funzionamento e tutta la ferramenta necessaria. Per ogni quadro elettrico finito. 1	1,00		
		A RIPORTARE Euro			645.321,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			645.321,97
		Totale CAD.	1,00	681,50	681,50
53	E.15.20	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati di raccordo in cemento vibrato di tipo prefabbricato, tipo ENEL, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro, la sigillatura, il collegamento alle tubazioni, posa coperchi in ghisa di adeguate dimensioni forniti dall'ente, compreso altresì prelievo e trasporto dai magazzini ENEL al luogo d'impiego ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Per ogni pozzetto:			
	a	a- dimensioni cm. 60x60.			
		pozzetti illuminazione pubblica			
		4	4,00		
		Totale CAD.	4,00	217,00	868,00
54	E.15.60	Fornitura e messa in opera di armatura stradale in alluminio prefuso con lampada al sodio ad alta pressione con potenze come di seguito descritte, completa di lampada cablaggi, collegamenti elettrici, piccola ferramenta di fissaggio e quant'altro necessario per dare l'opera perfettamente funzionante e collaudabile. Per ogni armatura secondo le caratteristiche di seguito riportate:			
	a	a- Modello AEC Lunoide con lampada al sodio ad alta pressione da 150 watt.			
		30	30,00		
		Totale CAD.	30,00	250,00	7.500,00
55	E.15.61	Costruzione di nicchia in cemento armato atta al contenimento delle misure ENEL realizzata secondo misure e prescrizioni dell'ente fornitore di energia e atta a contenere il quadro utente di dimensioni opportune al contenimento delle apparecchiature di protezione previste. Il tutto si ritiene comprensivo di fornitura e posa, annegati nel calcestruzzo delle tubazioni di adduzione da quadro ENEL al quadro utente, tubazione per adduzione dell'energia del cavo di energia dell'ente, installazione dei quadri forniti dall'ENEL e quanto altro necessario per una corretta posa in opera. Nicchia per potenze fino a 30 kW.			
		1	1,00		
		Totale CAD.	1,00	372,00	372,00
56	E.15.65	APPARECCHIO ORION AL - S.A.P. 2x250W classe II.			
		A RIPORTARE Euro			654.743,47

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			654.743,47
		Fornitura e posa in opera di apparecchio ORION AL, corpo in pressofusione di alluminio colore a scelta della DD.LL., calotta superiore in alluminio purissimo, sistema ottico ad alto rendimento in alluminio purissimo, fotometria quadrata al suolo, coppa trasparente in policarbonato con profilo decorativo perimetrale prismatizzato. Alimentazione classe II - 230V - 50Hz, fissaggio su palo diam. 90 mm., grado di protezione IP65. Completo di lampade al sodio alta pressione 250 Watt, unità elettriche rifasate, collegamenti elettrici. Compresa la fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio di-ritto a stelo unico diritto tronco saldato con sezione circolare. Il sostegno sarà in acciaio, bitumato internamente e zincato a caldo in bagno di zinco fuso secondo Norme CEI 7 C n.239. Diametro esterno alla base 148 mm; spessore 3 mm; lunghezza totale 10.800 mm; lunghezza fuori terra 10.000 mm; diametro di testa 114 mm con attacco di riduzione da 90 mm. Il sostegno sarà aperto e predisposto tale per poter infilare il cavo di alimentazione della lampada. Sarà munito, nella parte inferiore, di un foro circolare del diam. di 35 mm posto a 900 mm dal piede e di un dado 12MA esagonale posto a 1000 mm dal piede (immediatamente sopra il foro precedente) in modo da permettere l'introduzione di un bullone 12MA x 30 per il collegamento della rete di terra. Il sostegno sarà infisso e sigillato in apposita fondazione in calcestruzzo. L'intercapedine tra sostegno e fondazione verrà riempita con sabbia finissima bagnata e superiormente sigillata con una corona di 5 cm di spessore di cemento lisciato nella parte in vista. Nella sezione di incastro sarà effettuata una nastratura sul sostegno, a scopo anticorrosivo, in modo che sporga fuori dalla fondazione di 5 cm e scenda al di sotto per 10 cm. Sarà utilizzato nastro adesivo di produzione 3M tipo Scotchrap n°50. Il sostegno sarà fornito zincato e verniciato con colore a scelta della DD.LL., tutte le caratteristiche e gli accessori della serie.			
		1	1,00		
		Totale CAD.	1,00	2.000,00	2.000,00
57	EL.D.001	Cavi elettrici tipo FG7OR, conforme alle norme CEI, posti in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni. Per ogni metro lineare di cavo:			
		609	609,000		
		opere varie			
		50	50,000		
		Totale MT	659,000	4,50	2.965,50
		TOTALE pubblica illuminazione Euro			36.242,50
		segnaletica stradale e verde A RIPORTARE Euro			659.708,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TO
743,47

2.000,00

2.965,50

242,50

3.708,97

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			659.708,97
58	E.16.07	Fornitura e messa a dimora, con concime organico, minerale e aggiunta di terricci torbosi, di Tigli Platyphilos della circonferenza di cm. 12-14, zolla più rete ed un tutore, ogni altra opera inclusa per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni pianta:			
		28	28,00		
		Totale CAD.	28,00	120,00	3.360,00
59	e.16.09	Fornitura e messa a dimora di pioppo (populus nigra italica), circonferenza fusto cm 12-14, aktezza m 4,50-5,00, compresa l'apertura a mano di buca, dimensioni cm 100x100x100, fornitura in opera di terriccio concimato, in ragione di mc 0,05 a pianta di letame maturo di almeno 6 mesi, pari a circa kg 60 a pianta, palo i cstagno della lunghezza di cm 500 con funzione di tutore agganciato alla stessa con idonea legatura, l'innaffio della pianta con almenti l 40 di acqua, trasporti ed ogni altro onere occorrente.			
		15	15		
		Totale	15	129,35	1.940,25
60	E.16.14	Semina di prati o aiuole con sementi resistenti al forte calpestio del tipo campo da calcio, compreso concime organico e minerale, torba, fresatura, semina, interrimento semi, rullatura ed ogni altra opera inclusa per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni metro quadro eseguito:			
		aree a verde 162+182+77+2513+361	3.295,000		
		aiuole spartitraffico e lungo piste			
		180	180,000		
		opere varie			
		300	300,000		
		Totale MQ	3.775,000	3,00	11.325,00
61	E.16.61	Fornitura e messa a dimora di cespugli, arbusti o piante (specie "Viburnum opulus florepleno" o "Forsythia intermedia") compresa l'apertura a mano di buca, dimensioni 50x50x50, la fornitura in operea di terreno concimato, mc 0.013 di letame maturo pari a circa kg 8 a pianta, nonchè l'innaffio della stessa con almeno l 10 di acqua, compresi il trasporto ed ogni altro onere occorrente; per altezze di cm 100-180 o circonferenze di cm 12-25.			
		Viburno			
		10	10,00		
		Forsizia			
		11	11,00		
		Totale CAD.	21,00	40,00	840,00
		A RIPORTARE Euro			677.174,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			677.174,22
	E.18.01	Fornitura e messa in opera di segnali scatolari stradali in alluminio 25/10 verniciati con polveri epossidiche, garantiti 7 anni tipo EG e 10 anni tipo HIG, rinforzati lungo il perimetro con una bordatura a scatola d'irrigidimento e muniti di attacchi speciali elettrosaldati sul retro ad evitare forature, rivestiti di pellicola rifrangente, del tipo a normale intensità luminosa in modo da essere visti e letti sia di giorno che di notte, applicata a caldo sfruttando l'azione combinata del fuoco e del calore, tale da poter resistere agli agenti atmosferici, con riportato sul retro il nome della ditta e l'anno di omologazione, compreso sostegno in acciaio zincato diametro 60 mm., plinto in calcestruzzo di adeguata resistenza e dimensione, compreso scavo. Per ogni segnale:			
62	E.18.01.a	a- Triangoli/dischi lato/diametro cm 60.			
		25	25,00		
		opere varie	3,00		
		3			
		Totale CAD.	28,00	142,50	3.990,00
63	d	c- valutati al metro quadro.			
		pannello di preavviso uscite rotatoria 2 * 2	4,000		
		Totale MQ	4,000	91,50	366,00
	E.18.05	Esecuzione di strisce e fasce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi ed isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari; per ogni metro quadro vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta o riga bianca continua e discontinua. Per ogni metro lineare.			
64	a	a- Al metro lineare			
		3000	3.000,000		
		opere varie	300,000		
		300			
		Totale MT	3.300,000	0,70	2.310,00
65	b	b- Al metro quadro			
		scritte 12*5	60,000		
		passaggi pedonali 21*3	63,000		
		fasce d'arresto 5*6	30,000		
		segnaletica su parcheggi per portatori di handycap A RIPORTARE Euro			683.840,22

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			683.840,22
		25*3	75,000		
		opere varie	25,000		
		25			
		Totale MQ	253,000	4,50	1.138,50
		TOTALE segnaletica stradale e verde Euro			25.269,75
		fognatura - acque nere			
66	E.02.01	Impianto per l'abbassamento della falda freatica, con impianto Wellpoint, qualsiasi sia il numero dei punti filtranti e la profondità di infissione, compreso l'onere per i prefiltri, per la posa dei collettori di aspirazione, l'infissione ed estrazione delle punte, elettro o motopompa, il consumo di energia o del carburante, lubrificante, sorveglianza ed assistenza. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare d'impianto infisso:			
		condotta A acque nere	220,000		
		220			
		Totale MT	220,000	34,00	7.480,00
	E.02.80	Scavo di trincea per la costruzione di condotte di fognatura nera a pelo libero.			
67	c	Scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per la costruzione di condotte di fognatura a gravità in campagna con terreno di qualsiasi natura e consistenza senza limitazioni della profondità di posa. Compreso: - l'esecuzione delle piste di servizio e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro; - lo scavo di sondaggio per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca per eventuali inserimenti di condotte o manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura, A RIPORTARE Euro			692.458,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			692.458,72
		l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il reinterro. - gli aggettamenti; - la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale eccedente; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o superiore (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni sino a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo; - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - la fornitura e posa in opera di materiale idoneo, approvato dalla D.L., per il restante rinterro, come descritto nel Capitolato Speciale d' Appalto e nei disegni di progetto; - lo scavo e l'eventuale allargamento per la posa dei pozzetti d'ispezione di qualunque tipo e forma. Il calcolo del volume di scavo è da effettuarsi con il metodo delle sezioni ragguagliate con riferimento alle dimensioni indicate nei disegni di progetto relativi alle sole sezioni tipo di posa delle tubazioni. Il maggior volume di scavo dovuto alla posa dei pozzetti d'ispezione è da ritenersi già incluso nel valore risultante dal calcolo precedente. Valutato a metro cubo.			
		condotta 1			
		875	875,00		
		condotta 2			
		200	200,00		
		condotta 3			
		203	203,00		
		condotta 4			
		128	128,00		
		opere varie, per deviazioni			
		200	200,00		
		Totale m ³	1.606,00	10,33	16.589,90
68	E.02.85	Scavo di trincea per la costruzione di condotte di fognatura nera a pressione e acquedotto.			
	d	Scavo di trincea con mezzo meccanico o a mano per la costruzione di condotte di fognatura in pressione e acquedotto su strada bianca in terreno di qualsiasi natura e consistenza senza limitazioni della profondità di posa. Compreso:			
		- l'esecuzione delle piste di servizio e le sistemazioni			
		A RIPORTARE Euro			709.048,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			709.048,70
		allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro; - lo scavo di sondaggio per individuazione dei servizi già esistenti segnalati o no e le bonifiche di ogni ordine e grado, la ricerca per eventuali inserimenti di condotte o manufatti su impianti esistenti e gli oneri per la salvaguardia delle opere vicine esistenti, situate fuori terra (fabbricati) o entroterra (altri sottoservizi); - l'onere per le assistenze delle Aziende per la ricerca di sottoservizi compresa la fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - le segnalazioni notturne e diurne previste dal vigente codice della strada; - l'eventuale demolizione di massicciate occulte e di manufatti di qualsiasi tipo e forma (tubazioni accessi, ponticelli, tombini, attraversamenti, spalle accessi carrai ecc.); - l'estirpazione e il taglio di radici e piante, anche ad alto fusto, ed il loro allontanamento; - la conservazione di tutte le opere esistenti incontrate nello scavo (tubi, tombini, cavi, ponticelli e scoli d'acqua) ed eventuale rifacimento in caso di rottura, l'esecuzione delle piste di servizio nei tratti in campagna e le sistemazioni allo stato originario delle zone attraversate, dopo il rinterro. - gli aggettamenti; - lo scavo per profondità oltre 1.5 m, con tutti gli oneri derivanti (well-point, ecc.) per il sottopasso di qualunque manufatto incontrato nello scavo; - la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo; - gli oneri per il carico, trasporto, scarico e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell' Impresa del materiale eccedente; - gli oneri vari derivanti dal rallentamento per scavo eseguito in presenza di fogne, rete idrica, rete gas, telefonica ed elettrica, nonché i rallentamenti e gli oneri per rotture accidentali di qualsiasi sottoservizio esistente, compresi gli allacci di utenza; - lo spianamento del fondo dello scavo; - la verifica delle livellette; - la scarifica dello scavo, la pulizia accurata per garantire l'ancoraggio sul giunto dell' asfalto esistente con il nuovo, previa fornitura e applicazione di emulsione bituminosa; - la fornitura e la posa di ghiaietto della pezzatura di 4-6 mm o superiore (a scelta della D.L.) per la formazione del letto di posa (spessore minimo 20 cm), del ricalzo laterale della tubazione (da eseguirsi a mano) e della copertura delle tubazioni sino a 30 cm sulla generatrice superiore del tubo; - la fornitura e la posa in opera del nastro segnalatore; - la fornitura e la posa in opera di materiale idoneo, approvato dalla DD.LL., per il restante rinterro, come descritto in Capitolato e nelle sezioni tipo di progetto; Valutato a metro lineare per diametri fino al DN 350 mm. condotta in pressione 25			
		A RIPORTARE Euro	25,00		709.048,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			713.411,70
		bicchieri e gradini in ghisa o in acciaio rivestito di polietilene. Gli innesti alle tubazioni dovranno essere dotati di apposita guarnizione in gomma vulcanizzata tipo FORSHEDA a quattro labbri a norma DIN 4060, mentre invece gli incastri tra base ed anelli successivi e tra anelli ed anelli dovranno essere sigillati con cemento plastico, compreso lo scavo, il reinterro con materiale arido di nuova fornitura, l'allontanamento del materiale di risulta, l'aggottamento nonché il blindaggio a palancola provvisoria, la sistemazione generale dell'area adiacente ed ogni altro onere per dare il lavoro ultimato ad regola d'arte ed a perfetta tenuta idraulica atte a resistere ai carichi stradali di 1 ^a categoria, compreso chiusino in ghisa sferoidale, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni pozzetto:			
		11	11,00		
		Totale CAD.	11,00	1.115,50	12.270,50
72	E.13.51	Fornitura e posa in opera di pozzetto circolare in calcestruzzo vibrocompresso con incastro a bicchiere, diametro interno cm. 40-50 a qualsiasi altezza. La base del pozzetto dovrà essere del tipo "giro" comprensiva di innesti delle tubazioni DN 160-200, con lo scolatoio di sezione uguale uguale alla tubazione, trattato con resina epossidica pura dello spessore minimo di 1000 micron, il tutto eseguito in perfetta regola d'arte con calcestruzzo antisolfati R=400. Gli innesti alle tubazioni dovranno essere realizzati mediante guarnizione in gomma a quattro labbri in perfetta rispondenza alla norma DIN 4060. Le prolunghe comprese nel prezzo sono di altezza variabile, compreso altresì chiusino in ghisa sferoidale classe C250, ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. Per ogni pozzetto:			
		pozzetti ispezione ai lotti 10	10,00		
		Totale CAD.	10,00	359,50	3.595,00
	E.13.98	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, centrifugata e ricotta in conformità alle norme UNI-EN 598. Rivestimento interno in malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione a norma UNI-ISO 4179 ed EN 598. Rivestimento esterno con strato di zinco e vernice epossidica a norma UNI-ISO 8179 ed EN 598 per condotte in pressione complete di giunto elastico adatto anche per la giunzione di pezzi speciali. Compresi: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo			
		A RIPORTARE Euro			729.277,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			729.277,20
73	E.13.98.a	sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa di pezzi speciali (curve, Tee, tazze, ecc.) in conformità alla norma UNI 9164/87 ed EN 598 e rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica; - la formazione degli eventuali blocchi di ancoraggio in corrispondenza dei pezzi speciali; - la preparazione del piano di appoggio del tubo; - gli oneri relativi all'eventuale posa in opera in controtubo esistente; - le prove di tenuta ed i collaudi come descritti in Capitolato Speciale d'Appalto od ordinati dalla Direzione dei Lavori; - l'onere per l'assistenza alle Aziende per ricerca e spostamento dei sottoservizi con fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - ogni altro onere per dare la condotta funzionante alle quote e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa, altresì, l'ispezione televisiva come descritta nell'apposito articolo di Capitolato Speciale d'Appalto Per ogni metro lineare dei diametri in mm. sottoelencati. Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura, centrifugata e ricotta in conformità alle norme UNI-EN 598. Rivestimento interno in malta di cemento alluminoso applicata per centrifugazione a norma UNI-ISO 4179 ed EN 598. Rivestimento esterno con strato di zinco e vernice epossidica a norma UNI-ISO 8179 ed EN 598 per condotte in pressione complete di giunto elastico adatto anche per la giunzione di pezzi speciali. Compresi: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa di pezzi speciali (curve, Tee, tazze, ecc.) in conformità alla norma UNI 9164/87 ed EN 598 e rivestiti internamente ed esternamente con vernice epossidica; - la formazione degli eventuali blocchi di ancoraggio in corrispondenza dei pezzi speciali; - la preparazione del piano di appoggio del tubo; - gli oneri relativi all'eventuale posa in opera in controtubo esistente; - le prove di tenuta ed i collaudi come descritti in Capitolato Speciale d'Appalto od ordinati dalla Direzione dei Lavori; - l'onere per l'assistenza alle Aziende per ricerca e spostamento dei sottoservizi con fornitura della manovalanza e dei mezzi d'opera necessari; - ogni altro onere per dare la condotta funzionante alle quote e con le pendenze prescritte in progetto. Compresa, altresì, l'ispezione televisiva come descritta nell'apposito articolo di Capitolato Speciale d'Appalto Per ogni metro lineare dei diametri in mm. sottoelencati. Tubo da 250 condotta 1 A RIPORTARE Euro			729.277,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

277,20

3.277,20

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			729.277,20
		208,86 condotta 2 93 condotta 3 94,37 condotta 4 69,22 per allargamenti, deviazioni planimetriche ed altimetriche 50	208,860 93,000 94,370 69,220 50,000		
		Totale MT	515,450	59,00	30.411,55
74	E.13.98.b	DN 100 mm condotta in pressione 30	30,00		
		Totale ml	30,00	23,00	690,00
75	E.13.100	vasca pompe 2 * 2 * 4,10 vasca valvolame 2 * 2 * 1,90	16,40 7,60		
		Totale m³	24,00	284,05	6.817,20
	s6.1	Apprestamenti di sicurezza Sbadacchiature e protezione pareti di scavo			
76	5	Compenso per protezione o armamento degli scavi realizzato con impiego di idonea attrezzatura approvata dalla DD.LL. e conformi alla normativa vigente, allo scopo di garantire l'incolumità del personale e salvaguardare la condotta da eventuali franamenti che potrebbero modificarne l'assetto planimetrico e altimetrico. Il prezzo comprende il noleggio, il trasporto, la costruzione, lo spostamento lungo la sezione di scavo, lo smontaggio, la manutenzione, gli sfridi e qualsiasi altro onere inerente e conseguente all'impiego delle attrezzature necessarie (casseri, ecc..) che potranno essere costituite da due paratie metalliche rigidamente unite da una serie di traversi trascinati all'interno del cavo subito dopo l'avanzamento dello stesso, oppure da cassetteria metallica di tipo modulare autoaffondante (blindaggio) completa di eventuali guide, puntoni e quanto altro occorra per la costruzione, la manutenzione durante lo svolgimento delle opere e lo smontaggio ad opera completata. Questo articolo non si applica per protezioni di lunghezza inferiore a 5.00 metri lineari o per scavo protetto su un solo lato. Per ogni metro quadrato di parete di scavo protetto. condotta A 2 * 217 * ((3,70+4,30)/2) condotte laterali	1.736,00		
		A RIPORTARE Euro			767.195,95

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			767.195,98
		2 * (93+93+41) * 2	908,00		
		Totale m ²	2.644,00	5,68	15.017,92
		TOTALE fognatura - acque nere Euro			97.235,11
		oneri sicurezza			
		Oneri Speciali			
		S.01 ONERI PER LA SICUREZZA Dlgs 494/96. Oneri relativi al Piano Generale per la sicurezza di cui al DLGS 494/96, comprensivi di DPI, macchinari, impianti, allestimenti di cantiere sia specificatamente previsti, sia ulteriormente richiesti da altri enti e/o uffici di vigilanza. Comprensivi di segnaletica, eventuale impianto semaforico, maggiori costi per ricerca, messa in sicurezza di sottoservizi o lavoro in condizioni disagiate per il traffico. Voce da valutarsi a corpo.			
77		a Oneri sicurezza relativi alle opere di urbanizzazione all'interno del PDL			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	20.000,00	20.000,00
		TOTALE oneri sicurezza Euro			20.000,00
		Spostamento e Tombinamento canaletta Tentori			
78		3.5 sistemazione scarpate canaletta e sfioratore in corrispondenza dell'uscita del tombotto 2 * 4 * 2,50 * 0,5	10,00		
		Totale m ³	10,00	23,24	232,40
79		3.21 rinforzo argini canaletta e sfioratore in corrispondenza dello sbocco del tombotto (2*2) * 4	16,00		
		Totale ml	16,00	10,33	165,32
80		E.02.01 Impianto per l'abbassamento della falda freatica, con impianto Wellpoint, qualsiasi sia il numero dei punti filtranti e la profondità di infissione, compreso l'onere per i prefiltri, per la posa dei collettori di aspirazione, l'infissione ed estrazione delle punte, elettro o motopompa, il consumo di energia o del carburante, A RIPORTARE Euro			802.611,11

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

195,95
017,92
235,14
1.000,00
000,00
232,40
165,20
2.611,50

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			802.611,55
		lubrificante, sorveglianza ed assistenza. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare d'impianto infisso:			
		425	425,000		
		Totale MT	425,000	34,00	14.450,00
81	E.02.28	Scavo con mezzo meccanico, a sezione obbligata per la costruzione di manufatti ed opere d'arte in genere delle dimensioni risultanti dai disegni approvati dalla DD.LL., per qualsiasi profondità, in materiale di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaie, aciutto o bagnato, esclusa la sola roccia da mina, compreso: - La rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate durante lo scavo; - La rimozione dell'eventuale fondazione stradale e del manto bituminoso; - La regolazione del fondo, il reinterro a tergo delle murature con l'eventuale fornitura di nuovo materiale qualora quello di risulta non sia ritenuto idoneo dalla DD.LL.; - Carico, trasporto e smaltimento del materiale eccedente. - Le sbadacchiature, le puntellazioni ed il sostegno delle terre in genere; - Qualunque onere per aggettamenti, deviazioni di acque superficiali, taglio di alberature ed estirpazioni di radici e piante. Per ogni metro cubo di materiale scavato e misurato ragguagliando le sezioni di consegna.			
		3400	3.400,000		
		Totale MC	3.400,000	11,00	37.400,00
82	E.02.33	Scavo con mezzo meccanico per risezionamento, bonifica o realizzazione di alveo per fossi e canali, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza di ceppaie, compreso: - La rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo; - Lo spianamento del fondo e la sagomatura delle scarpate secondo le indicazioni della DD.LL.; - Qualsiasi onere per aggiornamenti, deviazione e regolazione delle acque; - Il taglio e l'estirpazione di radici e piante, anche ad alto fusto, il loro carico, scarico, trasporto e smaltimento in discarica. - Lo spianamento del materiale di spurgo, una volta asciutto. Per ogni metro lineare di scavo eseguito: pulizia alveo della canaletta Tentori da interrare 180 * 1,50 * 1			
			270,000		
		Totale MT	270,000	3,00	810,00
		A RIPORTARE Euro			855.271,55

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			855.271,58
83	E.02.50	Fornitura e posa (letto - rinfianchi - copertura) di materiale sabbioso e tout-venant, proveniente da cava autorizzata o di frantumazione (non materiale di scavo), il materiale sabbioso con pezzatura minima di mm. 0.2 e massima mm 10. Compreso l'indennità di cava, il prelievo e il trasporto dei materiali occorrenti, lo scarico, la posa e il costipamento eseguito con mezzi meccanici. Misurazione a costipamento eseguito.			
		585	585,00		
		Totale m³	585,00	5,00	2.925,00
84	E.02.55	Reimpiego di materiale proveniente dagli scavi e ritenuta idonea dalla D.L. per la formazione del primo strato delle banchine, per il riempimento di scavi, sagomatura delle scarpate e dei cigli, riempimento di aiuole. Reinterro da eseguire a strati orizzontali dell'altezza di cm 30-50, ben battuti, secondo le indicazioni fornite dalla D.L. Per ogni metro cubo di materiale costipato: reinterro canaletta tentori 180 * 1,50 * (1+1,70)			
			729,000		
		Totale MC	729,000	11,00	8.019,00
85	E.03.03	Calcestruzzo classe Rck 25 tipo S3-S4 per opere di fondazione, travi rovescie, muri in elevazione plinti dato in opera comprese le casseforme ed ogni altro onere, escluso solo il ferro d'armatura. Per ogni metro cubo d'impasto: Per sbocchi su canaletta e sfioratore del nuovo tombamento 2 * 4 * 0,40 * 1,50			
			4,800		
		Totale MC	4,800	248,00	1.190,40
86	E.03.20	Ferro tondo per cementi armati tipo Feb 38K o Feb 44K come stabilito dai calcoli statici ad aderenza migliorata compreso sagomatura, taglio, sfrido, legatura e posa in opera ed ogni altro onere. Per ogni chilogrammo di ferro:			
		500	500,000		
		Totale KG	500,000	1,30	650,00
87	E.03.25	Fornitura e posa in opera di cls dosato a q 3,00 per mc di impasto per uno spessore medio di cm 20 compreso armo, disarmo e la fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata da mm 6. in corrispondenza dello sbocco della canaletta 3 * 10 * 2,86			
			85,80		
		A RIPORTARE Euro			868.055

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RTO

5.271,55

2.925,00

8.019,00

1.190,40

650,00

368.055,95

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
		RIPORTO Euro			868.055,95
		Totale m²	85,80	87,80	7.533,24
88	E.13.105	Fornitura e posa in opera di tubo rettangolare prefabbricato, in c.a.v., confezionato con calcestruzzo avente Rck>500, delle dimensioni interne di cm 250x150, con base cm 150, lunghezza utile cm 200, spessore delle pareti di cm 18, peso cad. 8 ton, armato con doppia rete elettrosaldata e ferri aggiuntivi sagomati, calcolata come cemento armato (in conformità alla normativa sul cemento armato n. 1086), atto a resistere a un carico mobile da 60 ton, per ponti di prima categoria; ricoprimento minimo di cm 10 e massimo di cm 600, per zona sismica, con giunto a bicchiere armato e completo di guarnizione a strisciamento del tipo Ring GRS a sezione cuneiforme, conforme alle norme DIN 4060, da posizionare sul maschio per la tenuta La fornitura e posa sarà comprensiva degli oneri di trasporto, carico e scarico, formazione della base, guarnizioni, prove di tenuta, base di appoggio spessore minimo 10 cm in cls di classe 250 ed ogni altro onere per dare la lavorazione finita a regola d'arte. Compreso nel prezzo pozzetti per ispezione nella misura di uno ogni 25 ml e relativi chiusini in ghisa. Prezzo a metro di condotta in opera: tratto ovest 34+102+76 tratto est 112+52+44 opere varie 5 Totale ml	212,00 208,00 5,00 425,00	650,00	276.250,00
89	E.13.106	Maggiorazione per curve, innesti e spallette in cls. 8 Totale cad	8,00 8,00	3.000,00	24.000,00
		Rotatoria SR307 "Del Santo" - Opere a carico dei lottizzanti fognatura - acque bianche			
	E.13.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognature e acquedotto in P.V.C. PN16, con una resistenza circonferenziale (MRS) di almeno 25 Mpa, conformi alle norme UNI EN 1452-2, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3 m. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; A RIPORTARE Euro			1.175.839,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.175.839,18
90	E.13.03.d	- la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - lo scavo a sezione obbligata, letto di posa in sabbia ed il reinterro con uno strato di sabbia ricoprente il tubo per uno spessore di 15 cm., oppure se in zona di traffico pesante, opportunamente ricoperto con calcestruzzo di cemento, secondo le disposizioni della D.L., completato con materiale sabbioso e ghiaioso adeguatamente compattato, compresa l'eventuale armatura delle pareti di scavo. - gni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione dei diametri sottoelencati: d- diametro mm. 200 condotte acque meteoriche 0,4 * (8*11,5) opere varie 5	36,800 5,000		
		Totale MT	41,800	37,00	1.546,6
91	E.13.07	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati stradali in calcestruzzo prefabbricato armato, delle dimensioni di cm. 40x40x60, adatti a sopportare i normali carichi stradali, con scarico a bocca di lupo o tipo Padova. Completati di chiusino o caditoia in ghisa, escluso il pezzo speciale della cordonata valutato a parte, ispezionabile in opera con i necessari movimenti terra, e allaccio per 4 mt di tubo diam. 160 mm in pvc rinfiancato in cls. Per ogni pozzetto: 4	4,00		
		Totale CAD.	4,00	155,00	620
		TOTALE fognatura - acque bianche Euro			2.166
		pubblica illuminazione			
92	E.15.01	Formazione e posa in opera di plinto di fondazione armato per il sostegno di pali d'acciaio, realizzato con l'impiego di calcestruzzo dosato a 350 Kg di cemento tipo 325 per mc d'impasto. Nell'opera si intendono comprese e compensate anche le seguenti prestazioni: - Lo scavo, la formazione dell'incastro per il palo con tubo di calcestruzzo del diametro di cm 20 lunghezza cm 100, ovvero impiego di sagoma cilindrica d'acciaio; - Due spezzoni di tubo in PVC flessibile pesante del diametro di mm 50 per il raccordo del pozzetto; - Le casseformi di qualsiasi tipo; A RIPORTARE Euro			1.178.00

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RTO

5.839,19

1.546,60

620,00

2.166,60

178.005,7

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro - La costipazione del materiale di risulta e la sistemazione del cordolo di pietra eventualmente rimosso; - L'armatura con ferri ad alta aderenza del diametro di mm 8; - Pozzetto 40x40 con coperchio in lamiera striata e passacavi; - Le provviste necessarie ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni di progetto e della DD.LL.. La prestazione comprende e compensa anche l'eventuale maggiore profondità di scavo per l'alloggiamento del plinto al di sotto di 10 cm dalla quota di calpestio locale (eventualmente richiesta). Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata completa del quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte. Delle seguenti dimensioni: 120x60x80 h. Per ogni plinto:			1.178.005,79
		1	1,00		
		Totale CAD.	1,00	198,50	198,50
E.15.03		Formazione di cavidotto interrato costituito da un tubo di polietilene corrugato pesante liscio internamente, posato su letto di sabbia in trincea profonda cm 80, comprendente: - Il taglio con sega circolare del tappeto bitumato in sede stradale o su marciapiedi; - Il taglio, a mano o con mezzo meccanico, del suolo pubblico o privato e degli eventuali sottofondi in calcestruzzo; - Rimozione di eventuali lastre in pietra; - Esecuzione dello scavo, a mano o con escavatore, di trincea a sezione ridotta ed alla profondità indicata; - Formazione di un letto di sabbia di cm 10 di spessore; - Fornitura e posa in opera d tubazione corrugata di forte spessore, ad anelli rigidi, molto resistenti alla compressione,liscia all'interno, con doppia parete, realizzata con polimeri ad alta resistenza HDPE "POLIETILENE" del tipo omologato ENEL, TELECOM (in barre da 6 m o in bobine certificate IMQ secondo le norme CEI 23-25 del tipo 1250 N) compresi di accessori e pezzi speciali; - Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico colorato alla profondità di cm 30; - Reinterro co materiali stabilizzati, tout-venant e similari aridi nel rispetto delle prescrizioni di legge e delle raccomandazioni della DD.LL.; - Trasporto in discarica autorizzata delle eventuali eccedenze; - Ripristino del suolo pubblico e privato esclusa solamente la bitumazione; Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte A RIPORTARE Euro			1.178.204,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.178.204,28
93	E.15.03.d	le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata completa di quanto necessita per dare una sua completa esecuzione a regola d'arte. Cavidotto con estradosso superiore a 70 cm di profondità completo come sopra descritto. Per ogni metro lineare di cavidotto: d- del diametro interno di 125 mm. 0,4 * 170 opere varie 10	68,000 10,000		
		Totale MT	78,000	12,50	975,00
94	E.15.04	Fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio rastremato per posa corpo illuminante a testa-palo entro plinto di fondazione già predisposto comprendente: sostegno tubolare in acciaio rastremato trafilato diritto saldato longitudinalmente secondo UNI 10011/73 tipo 1, bitumato internamente ed esternamente nella parte interrata, zincato a caldo in bagno di zinco puro secondo norme CEI 7-6 N 239 (completo di certificazione) compreso trasporto, erezione e fissaggio mediante sabbia fine bagnata e costipata, malta cementizia e calcestruzzo conformi alle disposizioni della DD.LL. in modo da dare il sostegno in opera idoneo a ricevere il corpo illuminante, con le seguenti caratteristiche. Per ogni palo: c- per altezza fino a ml 10.00 fuori terra. 1	1,00		
		Totale CAD.	1,00	260,00	260,00
95	E.15.20	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati di raccordo in cemento vibrato di tipo prefabbricato, tipo ENEL, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro, la sigillatura, il collegamento alle tubazioni, posa coperchi in ghisa di adeguate dimensioni forniti dall'ente, compreso altresì prelievo e trasporto dai magazzini ENEL al luogo d'impiego ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Per ogni pozzetto: a- dimensioni cm. 60x60. 2	2,00		
		Totale CAD.	2,00	217,00	434,00
96	E.15.65	APPARECCHIO ORION AL - S.A.P. 2x250W classe II. A RIPORTARE Euro			1.179,87

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TO	Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
	N.	Codice	MISURE		UNITARIO	
3.204,29			RIPORTO Euro			1.179.873,29
975,00			Fornitura e posa in opera di apparecchio ORION AL, corpo in pressofusione di alluminio colore a scelta della DD.LL., calotta superiore in alluminio purissimo, sistema ottico ad alto rendimento in alluminio purissimo, fotometria quadrata al suolo, coppa trasparente in policarbonato con profilo decorativo perimetrale prismaticizzato. Alimentazione classe II - 230V - 50Hz, fissaggio su palo diam. 90 mm., grado di protezione IP65. Completo di lampade al sodio alta pressione 250 Watt, unità elettriche rifasate, collegamenti elettrici. Compresa la fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio di-ritto a stelo unico diritto tronco saldato con sezione circolare. Il sostegno sarà in acciaio, bitumato internamente e zincato a caldo in bagno di zinco fuso secondo Norme CEI 7 C n.239. Diametro esterno alla base 148 mm; spessore 3 mm; lunghezza totale 10.800 mm; lunghezza fuori terra 10.000 mm; diametro di testa 114 mm con attacco di riduzione da 90 mm. Il sostegno sarà aperto e predisposto tale per poter infilare il cavo di alimentazione della lampada. Sarà munito, nella parte inferiore, di un foro circolare del diam. di 35 mm posto a 900 mm dal piede e di un dado 12MA esagonale posto a 1000 mm dal piede (immediatamente sopra il foro precedente) in modo da permettere l'introduzione di un bullone 12MA x 30 per il collegamento della rete di terra. Il sostegno sarà infisso e sigillato in apposita fondazione in calcestruzzo. L'intercapedine tra sostegno e fondazione verrà riempita con sabbia finissima bagnata e superiormente sigillata con una corona di 5 cm di spessore di cemento lisciato nella parte in vista. Nella sezione di incastro sarà effettuata una nastratura sul sostegno, a scopo anticorrosivo, in modo che sporga fuori dalla fondazione di 5 cm e scenda al di sotto per 10 cm. Sarà utilizzato nastro adesivo di produzione 3M tipo Scotchrap n°50. Il sostegno sarà fornito zincato e verniciato con colore a scelta della DD.LL., tutte le caratteristiche e gli accessori della serie.			
260,00			1	1,00		
			Totale CAD.	1,00	2.000,00	2.000,00
	97	EL.D.001	Cavi elettrici tipo FG7OR, conforme alle norme CEI, posti in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni. Per ogni metro lineare di cavo:			
			0,4 * 170	68,000		
			Totale MT	68,000	4,50	306,00
434,00			TOTALE pubblica illuminazione Euro			4.173,50
			segnaletica stradale e verde			
79.873,29		E.05.06	Cordonate prefabbricate per marciapiedi, aiuole, A RIPORTARE Euro			1.182.179,29

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.182.179,28
98	E.05.06.h	contorni, rette o curve compresi eventuali pezzi speciali per passi carrai in calcestruzzo Rbk 400 vibrato, posate in opera compreso lo scavo, la fondazione di cm 30x20 ed il rinfiacco in calcestruzzo Rck 200, la stuccatura dei giunti, fori per bocche di lupo in corrispondenza dei pozzetti, il reinterro ecc. per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni metro lineare di cordone:			
		h- elemento spartitraffico tipo Anas.			
		aiuole spartitraffico	46,000		
		46			
		anello centrale	30,000		
		30			
		Totale MT	76,000	40,50	3.078,00
99		I- cunetta raccogli acqua stradale, dim. cm 50x40x10, del peso di Kg. 40.			
		anello centrale	30,000		
		30			
		Totale MT	30,000	7,75	232,50
100	E.16.14	Semina di prati o aiuole con sementi resistenti al forte calpestio del tipo campo da calcio, compreso concime organico e minerale, torba, fresatura, semina, interrimento semi, rullatura ed ogni altra opera inclusa per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni metro quadro eseguito:			
		aiuole spartitraffico	54,000		
		0,4 * 135			
		Totale MQ	54,000	3,00	162,00
101	E.16.24	Taglio di piante ad alto fusto con rimozione della ceppaia, compreso lo scavo a mano, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaglia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale. Per ogni pianta asportata			
		0,4*4	1,60		
		Totale CAD.	1,60	155,00	248,00
	E.18.01	Fornitura e messa in opera di segnali scatolari stradali in alluminio 25/10 verniciati con polveri epossidiche, garantiti 7 anni tipo EG e 10 anni tipo HIG, rinforzati lungo il perimetro con una bordatura a scatola d'irrigidimento e muniti di attacchi speciali elettrosaldati sul retro ad evitare forature, rivestiti di pellicola rifrangente, del tipo a normale intensità luminosa in modo da essere visti e letti sia di giorno che di notte, A RIPORTARE Euro			1.185.899,78

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

ARTICOLO	Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	N.	Codice	MISURE			
82.179,29			RIPORTO Euro			1.185.899,79
	102	E.18.01.a	applicata a caldo sfruttando l'azione combinata del fuoco e del calore, tale da poter resistere agli agenti atmosferici, con riportato sul retro il nome della ditta e l'anno di omologazione, compreso sostegno in acciaio zincato diametro 60 mm., plinto in calcestruzzo di adeguata resistenza e dimensione, compreso scavo. Per ogni segnale: a- Triangoli/dischi lato/diametro cm 60. 5+1	6,00		
			Totale CAD.	6,00	142,50	855,00
3.078,00		E.18.05	Esecuzione di strisce e fasce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi ed isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari; per ogni metro quadro vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta o riga bianca continua e discontinua. Per ogni metro lineare.			
232,50	103	a	a- Al metro lineare 0,4 * 750 opere varie 50	300,000 50,000		
			Totale MT	350,000	0,70	245,00
162,00	104	b	b- Al metro quadro dare precedenza 1*5	5,000		
			Totale MQ	5,000	4,50	22,50
248,00	105	E.18.15	Fornitura e posa di barriera classe H2 bordo laterale, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ad elementi complementari, corredata da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative vigenti. anello centrale 29,30 banchina laterale 12+34	29,300 46,000		
			Totale MT	75,300	53,00	3.990,90
185.899,79	106	E.18.16	Fornitura e posa di gruppo terminale per barriera stradale "guard-rails" in ferro zincato a caldo, completa di n. 2 voltatesta, n. 1 palo fine tratta e gruppo bulloni. 2	2,00		
			A RIPORTARE Euro			1.191.013,19

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.191.013,18
		Totale CAD.	2,00	188,00	376,00
107	E.18.17	Pannelli bombati in alluminio 25/10 con traverse di irrigidimento a tergo in piatto di alluminio 30/10 (per il fissaggio), sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, rivestiti interamente con pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, pezzo unico, giallo, simbolo "ostacolo"	1,00		
		1			
		Totale CAD.	1,00	45,40	45,40
108	E.18.19	Coloritura di cordoli per aiuole spartitraffico con vernice rifrangente nei colori bianco e giallo e con vernice opaca coprente per il colore nero. Pitturazione a strisce biaci-nere o giallo nere.			
		aiuole spartitraffico	46,000		
		46			
		anello centrale	29,300		
		29,30			
		Totale MT	75,300	2,00	150,60
		TOTALE segnaletica stradale e verde Euro			9.405,90
109	E.02.26	Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi muri, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc, comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mc; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compresi il carico, trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo in rilevato, od a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa compreso lo scarico; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio degli alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette o opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero. Per ogni metro cubo di terreno scavato:			
		scavo su area rotatoria 0,4 * 1500	600,000		
		A RIPORTARE Euro			1.191.585

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TO

.013,19

376,00

45,40

150,60

.405,90

1.585,19

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.191.585,19
		?!?!			
		Totale MC	600,000	24,00	14.400,00
110	E.02.27	Scavo in sezione ampia (larghezza scavo maggiore della profondità) eseguito con mezzo meccanico o a mano per sbancamenti o splateamenti, scarifiche e bonifiche stradali in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaie, esclusa la roccia dura da mina e la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo. Compresi: * il taglio o la fresatura della eventuale pavimentazione stradale, la rimozione della fondazione stradale e del manto bituminoso; * lo spianamento del fondo e la sagomatura delle eventuali scarpate secondo indicazione della DD.LL., * le sbadacchiature le puntellazioni ed il sostegno delle terre in genere; * qualsiasi onere per aggettamenti, deviazione di acque superficiali, taglio di alberature ed estirpazione di radici e piante, anche di alto fusto; * salvaguardia di sottoservizi e di altre opere sotterranee, qualora non sia necessario il loro spostamento, ai fini della realizzazione delle opere previste in progetto; * il reinterro a tergo delle murature; * carico, scarico, trasporto e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, del materiale di risulta oppure solo di quello che a giudizio della Direzione dei Lavori non verrà reimpiegato perché eccedente o non idoneo. Per ogni metro cubo di materiale scavato e misurato ragguagliando le sezioni di consegna. demolizione tratto SR307 esistente 0,4 * 110 * ((11+13)/2) * 1	528,000		
		Totale MC	528,000	2,58	1.362,24
111	E.02.37	Formazione di rilevato stradale con materiali provenienti da scavi, da demolizioni o frantumazioni di materiali di recupero, riciclati secchi, sabbia di fiume o materie prime secondarie di recupero purchè scevre di materie organiche, argille o inquinanti certificati, compresa la preparazione del fondo, la compattazione, la profilatura ed ogni altro onere occorrente. Valutazione al metro cubo. formazione e sistemazione rilevato su rotonda 480 * 0,55 opere varie 50 * 0,55	264,000 27,500		
		Totale MC	291,500	15,50	4.518,25
	E.02.43	Fornitura, stesa e costipamento di materiale granulometricamente stabilizzato per la formazione di A RIPORTARE Euro			1.211.865,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.211.865,68
112	E.02.43.a	sottofondi per lavori stradali e non compreso ogni onere. Per ogni metro quadro di materiale steso e costipato per gli spessori di seguito indicati: a- spessore 10 cm 480 opere varie 50	480,000 50,000		
		Totale MQ	530,000	3,00	1.590,00
113	E.02.53	Sovraprezzo agli articoli precedenti per l'impiego 70/80 kg di calce idraulica miscelata con mezzi meccanici. Per ogni metro cubo di materiale misto ghiaioso, sabbioso miscelato. formazione e sistemazione rilevato su rotatoria 480 * 0,55	264,000		
		Totale MC	264,000	11,00	2.904,00
114	E.02.60	Creazione di viabilità di cantiere provvisoria comprensiva di: - formazione di rilevato stradale (dimensioni di circa 90x7.5 mt) con materiali provenienti da scavi, da demolizioni o frantumazioni di materiali di recupero, riciclati secchi, sabbia di fiume o materie prime secondarie di recupero purchè scevre di materie organiche, argille o inquinanti certificati, compresa la preparazione del fondo, la compattazione, la profilatura ed ogni altro onere occorrente; - creazione di ponte di accesso provvisorio sul canale Tergolino, composto da tubi quadri dimensioni 150x250 cm, che verranno successivamente riutilizzati per il tombamento della Canaletta Tentori come da tavole di progetto. Voce da valutarsi a corpo. ?!? 1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	7.000,00	7.000,00
115	E.02.65	Asportazione del terreno per sistemazione fluviale, per la ricalibratura dell'alveo, la profilatura di sponde, eseguito con qualsiasi mezzo, sia sotto che sopra il pelo dell'acqua. Nel prezzo sono compresi: - il carico delle materie su automezzo ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e in cave autorizzate; - messa in opera di pali di contenimento al piede dell'argine; - rivestimento della scarpata dell'argine in roccia. 0,4	0,40		
		A RIPORTARE Euro			1.223.359,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.223.359,68
		Totale A CORPO	0,40	20.000,00	8.000,00
116	E.02.66	Riempimento per drenaggio a monte di pareti di sostegno, con o ciottolame e sabbia, a secco, collocato a mano, sia in sede stradale che fuori di essa, a qualsiasi altezza e profondità, con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni man mano decrescenti; compresa la fornitura del materiale.			
		0,4*300	120,000		
		Totale MC	120,000	25,00	3.000,00
117	E.04.01	Fornitura, stesa e cilindratura con macchina vibrofinitrice e rullo da 10t, di conglomerato bituminoso, binder per la formazione di piazzali, piste, strade dello spessore di cm 7 a costipazione avvenuta e della pezz. mm 0/25. Compresa sistemazione del fondo consistente nella sagomatura del materiale ghiaioso esistente con eventuale scarifica del materiale eccedente e trasporto in discarica o in luogo indicato dalla DI. Per ogni metro quadro di conglomerato:			
		480	480,000		
		opere varie			
		40	40,000		
		Totale MQ	520,000	8,50	4.420,00
118	E.04.16	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso da stendere previa esecuzione della perfetta pulizia del supporto, di spessore minimo finito di cm 4,0 (su Strada Statale) ottenuto con l'impiego di pietrischi e granaglie della Categoria 1^ (Norme C.N.R.), nei dosaggi e nei limiti stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la spruzzatura preliminare dell'emulsione bituminosa per l'attacco in ragione di 1,5 l/m²., steso in opera con mezzi meccanici o a mano e cilindrato con mezzi adeguati in base allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano, compreso l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base. Per ogni metro quadrato.			
		480	480,00		
		opere varie			
		40	40,00		
		Totale m²	520,00	4,15	2.158,00
119	E.04.25	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei			
		A RIPORTARE Euro			1.240.937,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			1.240.937,68
		impianti, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applocazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. Per spessore reso di cm 15.			
		480	480,000		
		opere varie	40,000		
		40			
		Totale MQ	520,000	13,40	6.968,00
		E.18.18 Rimozione accurata o demolizione di barriera stradale compreso pali di sostegno e dado di fondazione ed ogni altro onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti. Su banchine stradali in terreno vegetale o ghiaioso.			
120	b	per lunghezze superiori a 100 mt			
		rimozione guard-rails lungo la SR307 0,4 * 100	40,000		
		Totale MT	40,000	5,70	228,00
		TOTALE opere stradali Euro			56.548,48
		realizzazione ponti			
121	E.02.01	Impianto per l'abbassamento della falda freatica, con impianto Wellpoint, qualsiasi sia il numero dei punti filtranti e la profondità di infissione, compreso l'onere per i prefiltri, per la posa dei collettori di aspirazione, l'infissione ed estrazione delle punte, elettro o motopompa, il consumo di energia o del carburante, lubrificante, sorveglianza ed assistenza. Compreso ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Per ogni metro lineare d'impianto infisso:			
		spalle ponti 21+15+20+15	71,000		
		Totale MT	71,000	34,00	2.414,00
122	E.03.01	Calcestruzzo dosato a q.li 1,50 di cemento tipo 325 per ogni mc d'impasto (magrone) dato in opera senza A RIPORTARE Euro			1.250.547,68

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

TO	Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	N.	Codice	MISURE			
937,68			RIPORTO Euro			1.250.547,68
			l'ausilio di casseforme, ogni onere compreso. Per ogni metro cubo d'impasto:			
			fondazioni spalle			
			Impalcato A 23	23,000		
			Impalcato B 19	19,000		
			opere varie 10	10,000		
			Totale MC	52,000	77,50	4.030,00
	123	E.03.03	Calcestruzzo classe Rck 25 tipo S3-S4 per opere di fondazione, travi rovescie, muri in elevazione plinti dato in opera comprese le casseforme ed ogni altro onere, escluso solo il ferro d'armatura. Per ogni metro cubo d'impasto:			
			1° batolo fondazioni			
			Impalcato A 63	63,000		
			Impalcato B 51	51,000		
			opere varie 18	18,000		
			Totale MC	132,000	248,00	32.736,00
	124	E.03.04	Calcestruzzo classe Rck 30 tipo S4 per opere in elevazione muri, travi solette ed opere sottili dato in opera comprese le casseforme ed ogni altro onere, escluso solo il ferro d'armatura. Per ogni metro cubo d'impasto:			
			Spalle			
			Impalcato A 5,6+62,85+5,04	73,490		
			Impalcato B 4,50+50,6+4,20	59,300		
			Cappa			
			Impalcato A 47,12	47,120		
			Impalcato B 38	38,000		
			opere varie 15	15,000		
			Totale MC	232,910	372,00	86.642,52
	125	E.03.20	Ferro tondo per cementi armati tipo Feb 38K o Feb 44K come stabilito dai calcoli statici ad aderenza migliorata compreso sagomatura, taglio, sfrido, legatura e posa in opera ed ogni altro onere. Per ogni chilogrammo di ferro:			
			Impalcato A 1620+330+6900+750+1210+2450	13.260,000		
			Impalcato B 1540+8430+1955	11.925,000		
			opere varie 3000	3.000,000		
			Totale KG	28.185,000	1,30	36.640,50
	126	E.03.55	Fornitura a piè d'opera di travi prefabbricate in calcestruzzo armato con resistenza caratteristica Rck 55 N/mm ² (Rck 550 kg/cm ²) precompresso con il A RIPORTARE Euro			1.410.596,70

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.410.596,7
		sistema delle armature pretese aderenti in trefoli, in fili di acciaio con resistenza $f_{ptk} > 1860 \text{ N/mm}^2$ (1900 kg/cm 2) per impalcati di ponti e viadotti di strada di prima categoria, del tipo rettangolare, come da disegni di progetto, altezza di cm 30 e larghezza di cm 70, complete di armatura lenta e di precompressione, staffe sprogenti all'estradosso, nel numero e delle caratteristiche necessarie per la realizzazione in opera della soletta resistente a tutte le sollecitazioni statiche e dinamiche previste in progetto. Per lunghezza di travi fino a mt 10.00.			
		Impalcato A 126+27	153,00		
		Impalcato B 135+54	189,00		
		Totale ml	342,00	405,00	138.510,
127	E.03.56	Sollevamento e posa in opera di travi di cui all'art. E.03.55, costruite fuori opera in c.a.p. per impalcati di ponti e viadotti o cavalcavia, compreso il sollevamento ed il loro posizionamento in opera a qualsiasi altezza, eseguito con qualsiasi sistema ed attrezzatura, compresa la controventatura provvisoria. Per lunghezze di travi fino a mt 10.00			
		Impalcato A 14+6	20,00		
		Impalcato B 15+12	27,00		
		Totale CAD.	47,00	253,00	11.891
128	E.03.60	Contributo per oneri di trasporto delle attrezzature ed impianto cantiere micropali. Voce da valutarsi a corpo.			
		1	1,00		
		Totale A CORPO	1,00	3.795,00	3.795
129	E.03.61	Esecuzione di perforazione diametro 200 mm per la formazione di micropalo della lunghezza indicata nei disegni di progetto, compresa la fornitura e la posa in opera di armatura tubolare metallica spessore 8 mm, compresa l'iniezione di miscela cementizia dosaggio 6-10 q.li/mc. A metro lineare; diametro reso 330 mm ca.			
		Impalcato A 40 * 12	480,000		
		Impalcato B 30 * 12	360,000		
		Totale MT	840,000	73,37	61.63
130	E.03.70	Fornitura e posa in opera di apparecchi di appoggio in neoprene semplice od armato con lastre di acciaio da eseguirsi secondo le prescrizioni del C.A.S. Nel prezzo sono compresi il trasporto, il fissaggio e quanto altro occorra alla perfetta regola d'arte.			
		A RIPORTARE Euro			1.626.42

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.626.423,50
		40+54	94,00		
		Totale cad	94,00	17,10	1.607,40
131	E.11.01	Fornitura e posa in opera di carpenteria strutturale in acciaio Fe430 zincato a caldo, opportunamente sagomata e forata come da progetto, compreso: - il varo della struttura; - le flange; - le squadrette; - rinforzi, bulloni e/o saldature come da particolari riportati in progetto. Per ogni chilogrammo.			
		impalcato A trave e piatti 5052+400	5.452,000		
		impalcato B trave e piatti 4080+282	4.362,000		
		opere varie e collegamenti 1000	1.000,000		
		Totale KG	10.814,000	3,00	32.442,00
		TOTALE realizzazione ponti Euro			412.339,22
		oneri sicurezza			
		Oneri Speciali			
	S.01	ONERI PER LA SICUREZZA Dlgs 494/96. Oneri relativi al Piano Generale per la sicurezza di cui al DLGS 494/96, comprensivi di DPI, macchinari, impianti, allestimenti di cantiere sia specificatamente previsti, sia ulteriormente richiesti da altri enti e/o uffici di vigilanza. Comprensivi di segnaletica, eventuale impianto semaforico, maggiori costi per ricerca, messa in sicurezza di sottoservizi o lavoro in condizioni disagiate per il traffico. Voce da valutarsi a corpo.			
132	b	Oneri sicurezza relativi alla realizzazione della rotonda			
		0,70	0,70		
		Totale A CORPO	0,70	10.000,00	7.000,00
		TOTALE oneri sicurezza Euro			7.000,00
		Rotatoria SR307 "Del Santo" - Opere ricadenti su SR 307 (ex SS Del Santo) fognatura - acque bianche			
	E.13.03	Fornitura e posa in opera di tubazioni per fognature e acquedotto in P.V.C. PN16, con una resistenza A RIPORTARE Euro			1.667.472,90

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.667.472,90
133	E.13.03.d	circonferenziale (MRS) di almeno 25 Mpa, conformi alle norme UNI EN 1452-2, marchiate IP e prodotte da aziende certificate ISO 9001 e superiori, con giunto a bicchiere di tipo scorrevole con tenuta mediante idonea guarnizione elastomerica. Il tubo dovrà essere fornito in barre di lunghezza pari a 3 m. Compreso: - il trasporto dai luoghi di produzione al cantiere, lo scarico dagli automezzi, l'accatastamento in aree da procurare a cura e spesa dell' Impresa, la ripresa e lo sfilamento lungo la linea di posa; - la fornitura e posa in opera di pezzi speciali quali curve, tronchetti, manicotti, ecc.; - l'onere per l'immissione nel pozzetto di linea (foratura, fornitura e posa in opera del giunto, stuccatura, ecc.); - lo scavo a sezione obbligata, letto di posa in sabbia ed il reinterro con uno strato di sabbia ricoprente il tubo per uno spessore di 15 cm., oppure se in zona di traffico pesante, opportunamente ricoperto con calcestruzzo di cemento, secondo le disposizioni della D.L., completato con materiale sabbioso e ghiaioso adeguatamente compattato, compresa l'eventuale armatura delle pareti di scavo. - gni altro onere ed accessorio per dare il tutto in opera funzionante e a perfetta tenuta idraulica. Per ogni metro di tubazione dei diametri sottoelencati: d- diametro mm. 200 condotte acque meteoriche 0,6 * (8*11,5) opere varie 5	55,200 5,000		
		Totale MT	60,200	37,00	2.227,40
134	E.13.07	Fornitura e posa in opera di pozzetti sifonati stradali in calcestruzzo prefabbricato armato, delle dimensioni di cm. 40x40x60, adatti a sopportare i normali carichi stradali, con scarico a bocca di lupo o tipo Padova. Completi di chiusino o caditoia in ghisa, escluso il pezzo speciale della cordonata valutato a parte, ispezionabile in opera con i necessari movimenti terra, e allaccio per 4 mt di tubo diam. 160 mm in pvc rinfiato in cls. Per ogni pozzetto: 5	5,00		
		Totale CAD.	5,00	155,00	775,00
		TOTALE fognatura - acque bianche Euro			3.002,40
135	E.15.01	pubblica illuminazione Formazione e posa in opera di plinto di fondazione armato per il sostegno di pali d'acciaio, realizzato con A RIPORTARE Euro			1.670.475,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

RTO	Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
	N.	Codice				
37.472,90			RIPORTO Euro l'impiego di calcestruzzo dosato a 350 Kg di cemento tipo 325 per mc d'impasto. Nell'opera si intendono comprese e compensate anche le seguenti prestazioni: - Lo scavo, la formazione dell'incastro per il palo con tubo di calcestruzzo del diametro di cm 20 lunghezza cm 100, ovvero impiego di sagoma cilindrica d'acciaio; - Due spezzoni di tubo in PVC flessibile pesante del diametro di mm 50 per il raccordo del pozzetto; - Le casseformi di qualsiasi tipo; - La costipazione del materiale di risulta e la sistemazione del cordolo di pietra eventualmente rimosso; - L'armatura con ferri ad alta aderenza del diametro di mm 8; - Pozzetto 40x40 con coperchio in lamiera striata e passacavi; - Le provviste necessarie ed ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completamente ultimato ed eseguito a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni di progetto e della DD.LL.. La prestazione comprende e compensa anche l'eventuale maggiore profondità di scavo per l'alloggiamento del plinto al di sotto di 10 cm dalla quota di calpestio locale (eventualmente richiesta). Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata completa del quanto necessita per una sua perfetta esecuzione a regola d'arte. Delle seguenti dimensioni: 120x60x80 h. Per ogni plinto:			1.670.475,30
2.227,40			2	2,00		
			Totale CAD.	2,00	198,50	397,00
775,00		E.15.03	Formazione di cavidotto interrato costituito da un tubo di polietilene corrugato pesante liscio internamente, posato su letto di sabbia in trincea profonda cm 80, comprendente:			
.002,40			- Il taglio con sega circolare del tappeto bitumato in sede stradale o su marciapiedi; - Il taglio, a mano o con mezzo meccanico, del suolo pubblico o privato e degli eventuali sottofondi in calcestruzzo; - Rimozione di eventuali lastre in pietra; - Esecuzione dello scavo, a mano o con escavatore, di trincea a sezione ridotta ed alla profondità indicata; - Formazione di un letto di sabbia di cm 10 di spessore; - Fornitura e posa in opera di tubazione corrugata di forte spessore, ad anelli rigidi, molto resistenti alla compressione, liscia all'interno, con doppia parete, realizzata con polimeri ad alta resistenza HDPE "POLIETILENE" del tipo omologato ENEL, TELECOM (in barre da 6 m o in bobine certificate IMQ secondo le norme CEI 23-25 del tipo 1250 N) compresi di accessori e pezzi speciali; A RIPORTARE Euro			1.670.872,30
3.475,30						

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.670.872,30
136	E.15.03.d	- Fornitura e posa in opera di nastro segnaletico colorato alla profondità di cm 30; - Reinterro co materiali stabilizzati, tout-venant e similari aridi nel rispetto delle prescrizioni di legge e delle raccomandazioni della DD.LL.; - Trasporto in discarica autorizzata delle eventuali eccedenze; - Ripristino del suolo pubblico e privato esclusa solamente la bitumazione; Il prezzo indicato comprende e compensa anche tutte le indicazioni desumibili dalle tavole di progetto ed ogni altro accessorio e provvista necessari per dare la voce più sopra evidenziata completa di quanto necessita per dare una sua completa esecuzione a regola d'arte. Cavidotto con estradosso superiore a 70 cm di profondità completo come sopra descritto. Per ogni metro lineare di cavidotto:			
		d- del diametro interno di 125 mm.			
		0,6 * 170 opere varie 10	102,000 10,000		
		Totale MT	112,000	12,50	1.400,00
137	E.15.04	Fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio rastremato per posa corpo illuminante a testa-palo entro plinto di fondazione già predisposto comprendente: sostegno tubolare in acciaio rastremato trafilato diritto saldato longitudinalmente secondo UNI 10011/73 tipo 1, bitumato internamente ed esternamente nella parte interrata, zincato a caldo in bagno di zinco puro secondo norme CEI 7-6 N 239 (completo di certificazione) compreso trasporto, erezione e fissaggio mediante sabbia fine bagnata e costipata, malta cementizia e calcestruzzo conformi alle disposizioni della DD.LL. in modo da dare il sostegno in opera idoneo a ricevere il corpo illuminante, con le seguenti caratteristiche. Per ogni palo:			
		c- per altezza fino a ml 10.00 fuori terra.			
		2	2,00		
		Totale CAD.	2,00	260,00	520,00
	E.15.20	Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati di raccordo in cemento vibrato di tipo prefabbricato, tipo ENEL, compreso gli oneri relativi all'apertura dei fori e la sigillatura degli stessi con malta di cemento e la formazione del piano d'appoggio in calcestruzzo, lo scavo, il reinterro, la sigillatura, il collegamento alle tubazioni, posa coperchi in ghisa di adeguate dimensioni forniti dall'ente, compreso altresì prelievo e trasporto dai magazzini ENEL al luogo d'impiego ed ogni altro onere per dare l'opera finita. Per ogni pozzetto: A RIPORTARE Euro			1.672.792,3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.672.792,30
138	E.15.20.a	a- dimensioni cm. 60x60.			
		2	2,00		
		Totale CAD.	2,00	217,00	434,00
139	E.15.65	APPARECCHIO ORION AL - S.A.P. 2x250W classe II. Fornitura e posa in opera di apparecchio ORION AL, corpo in pressofusione di alluminio colore a scelta della DD.LL., calotta superiore in alluminio purissimo, sistema ottico ad alto rendimento in alluminio purissimo, fotometria quadrata al suolo, coppa trasparente in policarbonato con profilo decorativo perimetrale prismatizzato. Alimentazione classe II - 230V - 50Hz, fissaggio su palo diam. 90 mm., grado di protezione IP65. Completo di lampade al sodio alta pressione 250 Watt, unità elettriche rifasate, collegamenti elettrici. Compresa la fornitura e posa in opera di sostegno in acciaio di-ritto a stelo unico diritto tronco saldato con sezione circolare. Il sostegno sarà in acciaio, bitumato internamente e zincato a caldo in bagno di zinco fuso secondo Norme CEI 7 C n.239. Diametro esterno alla base 148 mm; spessore 3 mm; lunghezza totale 10.800 mm; lunghezza fuori terra 10.000 mm; diametro di testa 114 mm con attacco di riduzione da 90 mm. Il sostegno sarà aperto e predisposto tale per poter infilare il cavo di alimentazione della lampada. Sarà munito, nella parte inferiore, di un foro circolare del diam. di 35 mm posto a 900 mm dal piede e di un dado 12MA esagonale posto a 1000 mm dal piede (immediatamente sopra il foro precedente) in modo da permettere l'introduzione di un bullone 12MA x 30 per il collegamento della rete di terra. Il sostegno sarà infisso e sigillato in apposita fondazione in calcestruzzo. L'intercapedine tra sostegno e fondazione verrà riempita con sabbia finissima bagnata e superiormente sigillata con una corona di 5 cm di spessore di cemento lisciato nella parte in vista. Nella sezione di incastro sarà effettuata una nastratura sul sostegno, a scopo anticorrosivo, in modo che sporga fuori dalla fondazione di 5 cm e scenda al di sotto per 10 cm. Sarà utilizzato nastro adesivo di produzione 3M tipo Scotchrap n°50. Il sostegno sarà fornito zincato e verniciato con colore a scelta della DD.LL., tutte le caratteristiche e gli accessori della serie.			
		2	2,00		
		Totale CAD.	2,00	2.000,00	4.000,00
140	EL.D.001	Cavi elettrici tipo FG7OR, conforme alle norme CEI, posti in opera entro tubazioni e/o canalizzazioni. Per ogni metro lineare di cavo: 0,6 * 170 opere varie 10 A RIPORTARE Euro	102,000 10,000		1.677.226,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.677.226,3
		Totale MT	112,000	4,50	504,0
		TOTALE pubblica illuminazione Euro			7.255,0
		segnaletica stradale e verde			
	E.05.06	Cordonate prefabbricate per marciapiedi, aiuole, contorni, rette o curve compresi eventuali pezzi speciali per passi carrai in calcestruzzo Rbk 400 vibrato, posate in opera compreso lo scavo, la fondazione di cm 30x20 ed il rinfilanco in calcestruzzo Rck 200, la stuccatura dei giunti, fori per bocche di lupo in corrispondenza dei pozzetti, il reinterro ecc. per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni metro lineare di cordonate:			
141	h	h- elemento spartitraffico tipo Anas.			
		aiole spartitraffico 27+29,50+34+39	129,500		
		anello centrale 65	65,000		
		Totale MT	194,500	40,50	7.877,2
142	I	I- cunetta raccogli acqua stradale, dim. cm 50x40x10, del peso di Kg. 40.			
		anello centrale 65	65,000		
		Totale MT	65,000	7,75	503,7
143	E.16.14	Semina di prati o aiuole con sementi resistenti al forte calpestio del tipo campo da calcio, compreso concime organico e minerale, torba, fresatura, semina, interrimento semi, rullatura ed ogni altra opera inclusa per dare il lavoro finito a regola d'arte. Per ogni metro quadro eseguito:			
		aiuole spartitraffico 0,6 * 135	81,000		
		Totale MQ	81,000	3,00	243,0
144	E.16.24	Taglio di piante ad alto fusto con rimozione della ceppaia, compreso lo scavo a mano, il taglio delle radici, il sollevamento ed il carico della ceppaglia e dei materiali di risulta dello scavo, il riempimento della buca con terriccio vegetale. Per ogni pianta asportata			
		0,6*4	2,40		
		Totale CAD.	2,40	155,00	372,0
		A RIPORTARE Euro			1.686.726,3

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.686.726,30
145	E.18.01	Fornitura e messa in opera di segnali scatolari stradali in alluminio 25/10 verniciati con polveri epossidiche, garantiti 7 anni tipo EG e 10 anni tipo HIG, rinforzati lungo il perimetro con una bordatura a scatola d'irrigidimento e muniti di attacchi speciali elettrosaldati sul retro ad evitare forature, rivestiti di pellicola rifrangente, del tipo a normale intensità luminosa in modo da essere visti e letti sia di giorno che di notte, applicata a caldo sfruttando l'azione combinata del fuoco e del calore, tale da poter resistere agli agenti atmosferici, con riportato sul retro il nome della ditta e l'anno di omologazione, compreso sostegno in acciaio zincato diametro 60 mm., plinto in calcestruzzo di adeguata resistenza e dimensione, compreso scavo. Per ogni segnale:			
	E.18.01.a	a- Triangoli/dischi lato/diametro cm 60.			
		30	30,00		
		Totale CAD.	30,00	142,50	4.275,00
146	E.18.05	Esecuzione di strisce e fasce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi ed isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari; per ogni metro quadro vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta o riga bianca continua e discontinua. Per ogni metro lineare.			
	a	a- Al metro lineare			
		0,6 * 750	450,000		
		opere varie	70,000		
		70			
		Totale MT	520,000	0,70	364,00
147	b	b- Al metro quadro			
		dare precedenza			
		4*5	20,000		
		2 * (5/2) * 3	15,000		
		opere varie	5,000		
		5			
		Totale MQ	40,000	4,50	180,00
148	E.18.15	Fornitura e posa di barriera classe H2 bordo laterale, da posizionare su rilevato, nella parte laterale della carreggiata, costituita da fascia orizzontale a doppia onda ad elementi complementari, corredata da documento certificante l'effettuazione delle prove previste dalle normative vigenti.			
		anello centrale 65	65,000		
		A RIPORTARE Euro			1.691.545,30

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.691.545,30
		banchina laterale 26+26+54+23	129,000		
		Totale MT	194,000	53,00	10.282,00
149	E.18.16	Fornitura e posa di gruppo terminale per barriera stradale "guard-rails" in ferro zincato a caldo, completa di n. 2 voltatesta, n. 1 palo fine tratta e gruppo bulloni.			
		8	8,00		
		Totale CAD.	8,00	188,00	1.504,00
150	E.18.17	Pannelli bombati in alluminio 25/10 con traverse di irrigidimento a tergo in piatto di alluminio 30/10 (per il fissaggio), sviluppo minimo di 40 cm di semicirconferenza per 50 cm di altezza, rivestiti interamente con pellicola rifrangente ad elevata efficienza classe 2, pezzo unico, giallo, simbolo "ostacolo"			
		8	8,00		
		Totale CAD.	8,00	45,40	363,20
151	E.18.19	Coloritura di cordoli per aiuole spartitraffico con vernice rifrangente nei colori bianco e giallo e con vernice opaca coprente per il colore nero. Pitturazione a strisce biaci-nere o giallo nere.			
		aiuole spartitraffico 27+29,50+34+39	129,500		
		anello centrale 65	65,000		
		Totale MT	194,500	2,00	389,00
		TOTALE segnaletica stradale e verde Euro			26.353,20
152	E.02.26	opere stradali Scavo di sbancamento eseguito, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, compresi muri, anche in presenza d'acqua, per apertura di sede stradale e relativo cassonetto, per formazione del piano di posa dei rilevati (qualora lo scavo superi la profondità di cm. 20), per apertura di gallerie in artificiale, per la formazione o l'approfondimento di alvei di corsi d'acqua in magra, ecc, comprese le rocce tenere da piccone, esclusi solo la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,00 mc; esclusa altresì la demolizione di massicciate stradali esistenti; compresi il carico, trasporto a qualsiasi distanza e con qualsiasi mezzo in A RIPORTARE Euro			1.704.083,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.704.083,50
		rilevato, od a rifiuto su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa compreso lo scarico; compresi pure la regolarizzazione delle scarpate in trincea, il taglio degli alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie e la rimozione preventiva dello strato di humus; compreso l'esaurimento di acqua con canali fugatori o cunette o opere simili, di qualunque lunghezza ed importanza, ed ogni altro onere e magistero. Per ogni metro cubo di terreno scavato:			
		scavo area rotatoria 0,6 * 1500	900,000		
		Totale MC	900,000	24,00	21.600,00
153	E.02.27	Scavo in sezione ampia (larghezza scavo maggiore della profondità) eseguito con mezzo meccanico o a mano per sbancamenti o splateamenti, scarifiche e bonifiche stradali in genere, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, anche se misto a ceppaie, esclusa la roccia dura da mina e la rimozione di murature di qualsiasi specie e spessore incontrate nello scavo. Compresi: * il taglio o la fresatura della eventuale pavimentazione stradale, la rimozione della fondazione stradale e del manto bituminoso; * lo spianamento del fondo e la sagomatura delle eventuali scarpate secondo indicazione della DD.LL., * le sbadacchiature le puntellazioni ed il sostegno delle terre in genere; * qualsiasi onere per aggettamenti, deviazione di acque superficiali, taglio di alberature ed estirpazione di radici e piante, anche di alto fusto; * salvaguardia di sottoservizi e di altre opere sotterranee, qualora non sia necessario il loro spostamento, ai fini della realizzazione delle opere previste in progetto; * il reinterro a tergo delle murature; * carico, scarico, trasporto e smaltimento secondo le norme di legge su discariche da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, del materiale di risulta oppure solo di quello che a giudizio della Direzione dei Lavori non verrà reimpiegato perché eccedente o non idoneo. Per ogni metro cubo di materiale scavato e misurato ragguagliando le sezioni di consegna. demolizione tratto SR307 esistente 0,6 * 110 * ((11+13)/2) * 1	792,000		
		Totale MC	792,000	2,58	2.043,36
154	E.02.37	Formazione di rilevato stradale con materiali provenienti da scavi, da demolizioni o frantumazioni di materiali di recupero, riciclati secchi, sabbia di fiume o materie prime secondarie di recupero purchè scevre di materie organiche, argille o inquinanti certificati, compresa la preparazione del fondo, la compattazione, la profilatura ed ogni altro onere occorrente. Valutazione al metro cubo. A RIPORTARE Euro			1.727.726,86

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.727.726,86
		formazione e sistemazione rilevato su rotonda 1784 * 0,55	981,200		
		opere varie 150 * 0,55	82,500		
		Totale MC	1.063,700	15,50	16.487,35
155	E.02.43	Fornitura, stesa e costipamento di materiale granulometricamente stabilizzato per la formazione di sottofondi per lavori stradali e non compreso ogni onere. Per ogni metro quadro di materiale steso e costipato per gli spessori di seguito indicati: a a- spessore 10 cm 5 * 1784	8.920,000		
		Totale MQ	8.920,000	3,00	26.760,00
156	E.02.53	Sovraprezzo agli articoli precedenti per l'impiego 70/80 kg di calce idraulica miscelata con mezzi meccanici. Per ogni metro cubo di materiale misto ghiaioso, sabbioso miscelato. formazione e sistemazione rilevato su rotonda 1784 * 0,55 opere varie 150 * 00,55	981,200 82,500		
		Totale MC	1.063,700	11,00	11.700,70
157	E.02.65	Asportazione del terreno per sistemazione fluviale, per la ricalibratura dell'alveo, la profilatura di sponde, eseguito con qualsiasi mezzo, sia sotto che sopra il pelo dell'acqua. Nel prezzo sono compresi: - il carico delle materie su automezzo ed il trasporto a rifiuto a qualsiasi distanza e in cave autorizzate; - messa in opera di pali di contenimento al piede dell'argine; - rivestimento della scarpata dell'argine in roccia. 0,6	0,60		
		Totale A CORPO	0,60	20.000,00	12.000,00
158	E.02.66	Riempimento per drenaggio a monte di pareti di sostegno, con o ciottolame e sabbia, a secco, collocato a mano, sia in sede stradale che fuori di essa, a qualsiasi altezza e profondità, con l'onere di porre in opera materiali di dimensioni man mano decrecenti; compresa la fornitura del materiale. 0,6*300	180,000		
		A RIPORTARE Euro			1.794.674,91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			1.794.674,91
		Totale MC	180,000	25,00	4.500,00
159	E.04.01	Fornitura, stesa e cilindratura con macchina vibrofinitrice e rullo da 10t, di conglomerato bituminoso, binder per la formazione di piazzali, piste, strade dello spessore di cm 7 a costipazione avvenuta e della pezz. mm 0/25. Compresa sistemazione del fondo consistente nella sagomatura del materiale ghiaioso esistente con eventuale scarifica del materiale eccedente e trasporto in discarica o in luogo indicato dalla DI. Per ogni metro quadro di conglomerato:			
		1784	1.784,000		
		opere varie	50,000		
		50			
		Totale MQ	1.834,000	8,50	15.589,00
160	E.04.16	Fornitura e posa in opera di tappeto di usura in conglomerato bituminoso da stendere previa esecuzione della perfetta pulizia del supporto, di spessore minimo finito di cm 4,0 (su Strada Statale) ottenuto con l'impiego di pietrischi e granaglie della Categoria 1^ (Norme C.N.R.), nei dosaggi e nei limiti stabiliti dal Capitolato Speciale d'Appalto, compresa la spruzzatura preliminare dell'emulsione bituminosa per l'attacco in ragione di 1,5 l/m ² , steso in opera con mezzi meccanici o a mano e cilindrato con mezzi adeguati in base allo spazio disponibile e quindi eventualmente anche con rulli vibranti a mano, compreso l'onere per la sistemazione in quota di eventuali chiusini esistenti e il riempimento di eventuali avvallamenti nello strato di base. Per ogni metro quadrato.			
		1784	1.784,00		
		opere varie	50,00		
		50			
		Totale m ²	1.834,00	4,15	7.611,10
161	E.04.25	Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roccia calcarea, impastato a caldo con bitume solido in idonei impianti, con l'aggiunta di additivo attivante l'adesione ("dopes" di adesività) e con eventuali additivi richiesti dal progetto, con dosaggi e modalità indicati nelle Norme Tecniche, compresa la stesa in opera eseguita mediante spanditrice o finitrice meccanica e la costipazione a mezzo a mezzo rulli di idoneo peso, previa stesa sulla superficie di applocazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di Kg 0,700 per mq, compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.			
		A RIPORTARE Euro			1.822.375,01

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
162		RIPORTO Euro			1.822.375,01
		Per spessore reso di cm 15.			
		1784	1.784,000		
		opere varie	50,000		
		50			
		Totale MQ	1.834,000	13,40	24.575,60
		E.18.18 Rimozione accurata o demolizione di barriera stradale compreso pali di sostegno e dado di fondazione ed ogni altro onere connesso al lavoro, recupero e trasporto nei locali di deposito dei materiali riutilizzabili e lo sgombero di quelli eccedenti. Su banchine stradali in terreno vegetale o ghiaioso.			
		b per lunghezze superiori a 100 mt			
		rimozione guard-rails lungo la SR307	60,000		
		0,6 * 100			
163		Totale MT	60,000	5,70	342,00
		TOTALE opere stradali Euro			143.209,11
		oneri sicurezza			
		Oneri Speciali			
		S.01 ONERI PER LA SICUREZZA Dlgs 494/96.			
		Oneri relativi al Piano Generale per la sicurezza di cui al DLGS 494/96, comprensivi di DPI, macchinari, impianti, allestimenti di cantiere sia specificatamente previsti, sia ulteriormente richiesti da altri enti e/o uffici di vigilanza.			
		Comprensivi di segnaletica, eventuale impianto semaforico, maggiori costi per ricerca, messa in sicurezza di sottoservizi o lavoro in condizioni disagiate per il traffico.			
		Voce da valutarsi a corpo.			
		b Oneri sicurezza relativi alla realizzazione della rotatoria			
		0,30	0,30		
		Totale A CORPO	0,30	10.000,00	3.000,00
		TOTALE oneri sicurezza Euro			3.000,00
		Importo lavori Euro			1.850.292,61

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
01- Lavori PDL	Euro	802.213,87	
02- Spostamento e tombinamento canaletta Tentori	Euro	373.625,32	
03 - Opere relative alla Rotatoria su SR307 "del Santo"	Euro	674.453,42	
		1.850.292,61	
 IMPORTO LAVORI	Euro		1.850.292,61
Oneri relativi alla sicurezza	Euro		30.000,00
Importo lavori soggetto a ribasso d'asta	Euro		1.820.292,61
 B) SOMME A DISPOSIZIONE			
B01 - Spese tecniche (direzione lavori, 494, collaudo)		85.000,00	
B02 - CNPAG 4% su Spese Tecniche		3.400,00	
B03 - Spese per spostamento sottoservizi ed eliminazione interferenze		50.000,00	
B04 - I.V.A. al 10% su lavori e B03		190.029,26	
A07 - I.V.A. al 20% su B01 e B02		17.680,00	
 TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	Euro		346.109,26
 IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA	Euro		2.196.401,87