

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

PIANO NORMA N. 10

FORNASE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO SULLA BASE DEL VIGENTE

PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI

A - IMPIANTO DI CANTIERE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
1 2/F	E.01.01 - IMPIANTO CANTIERE ADEGUATO ALLA PORTATA DEL CANTIERE <i>Impianto di cantiere adeguato alla portata del lavoro, compresi gli oneri per l'impianto e lo spianto delle attrezzature fisse e dei macchinari di normale uso, delle baracche per il personale e ricovero merci e delle attrezzature certificate e rispondenti alla vigente normativa. Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico e gli allacciamenti per acqua e telefono, gli oneri per l'occupazione di suolo pubblico per la durata necessaria all'esecuzione dei lavori e delle spese necessarie all'espletamento delle relative pratiche amministrative, nonché i costi per variazione del recinto e percorsi viari, per assicurare ai proprietari dei fondi agricoli ubicati ad est il passaggio con i mezzi e le attrezzature operative durante i lavori.</i>					
	1		1,000			
	a corpo		1,000	3 500,00	3 500,00	00
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	3 500,00	00

Spinea, 17/11/2016

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
1 3/B	F.03.02 - SCAVO DI SBANCAMENTO CON MEZZI MECCANICI Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, in materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, compresa la demolizione di massicciate stradali (escluse le sole sovrastrutture) e muri a secco o in malta di scarsa consistenza, le rocce tenere da piccone con esclusione dell'onere della eventuale preventiva sconnessione, escluso inoltre la roccia dura da mina ed i trovanti di dimensioni superiori ad 1,000 m3 e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativi cassonetti; - la bonifica del piano di posa dei rilevati se maggiore a 20 cm di profondità; - per apertura di gallerie artificiali nonché degli imbocchi delle gallerie naturali; - la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali di pertinenza al corpo stradale; - l'impianto di opere d'arte fino alla quota del piano orizzontale indicato nei disegni di progetto per l'inizio degli scavi in fondazione (a campioni, a pozzo, a sezione ristretta etc). Nel presente magistero sono pure compensati: - la preventiva ricerca ed individuazione di servizi sotterranei esistenti onde evitare infortuni e danni in genere rimanendo escluse le opere di rimozione e/o protezione che saranno compensate con apposito prezzo; - la rimozione preventiva della terra vegetale ed il suo accumulo, su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa, per il successivo reimpiego sulle rampe dei rilevati o nelle zone destinate a verde; - la regolarizzazione del piano di posa delle opere d'arte, delle scarpate in trincea, il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie ed il loro carico e trasporto a rifiuto come successivamente indicato esclusa la lavorazione del legname recuperabile; - compreso inoltre il carico, il trasporto, scarico e stesa, nella zona a verde pubblico e lotti privati, del materiale ritenuto idoneo dalla D.L. a rilevato o riempimento nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo compreso l'eventuale deposito provvisorio e successiva ripresa su aree da procurarsi a cura e spese dell'Impresa; - il carico ed allontanamento dal cantiere del materiale idoneo in eccedenza rimanendo quest'ultimo di proprietà dell'Appaltatore; - il carico, trasporto a rifiuto del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. fino ad una distanza stradale di 10 km dalla zona dei lavori su aree individuate nel progetto esclusi gli oneri di discarica che saranno compensati a parte; - l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fuggatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; compresa la rullatura con rullo da 120 q.l. del fondo sbancato per la costipazione del terreno ed ogni altro onere per completare l'opera.					
	strada di accesso: da ovest					
	6,00x36,00x0,20	43	200			
	10,90x65,00x0,20	141	700			
	piazzola V.V.F.					
	18,00x1,50x0,20	5	400			
	rotatoria					
	28,80x24,80x0,25	178	560			
	strada nord					
	10,90x82,00x0,20	178	760			
	zona parcheggio					
	31,00x0,25x0,20	1	550			
	rotatoria					
	0,50x8,40x8,40x3,14x0,35	38	773			
	8,00x16,80x0,35	47	040			
	raccordo verso ovest					
	8,30x26,00x0,25	53	950			
	parcheggio sud					
	18,40x32,00x0,20	117	760			
	piazzola giochi nel verde					
	11,00x3,80x0,20	8	360			
	0,50x11,80x11,80x3,14x0,20	43	721			
	mc.	858	774	5,57	4 783	37
				a riportare Euro	4 783	37

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

[illegible]

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				51 508	75
4 56	F.04.08.a del peso di 100 g/mq.					
	strada di ingresso					
	6,00x36,00	216	000			
	7,00x65,00	455	000			
	rotatoria					
	28,00x24,00	672	000			
	parcheggio					
	7,00x32,00	224	000			
	strada nord					
	7,00x82,00	574	000			
	rotatoria					
	0,50x8,40x8,40x3,14	110	779			
	8,00x16,00	128	000			
	raccordo verso ovest					
	7,50x28,00	210	000			
	mq.	2 589	779	2,27	5 878	80
5 A.P.2	Misto stabilizzato macinato: Fornitura e stesa in opera di misto macinato stabilizzato composto da più materiali riciclati provenienti da demolizioni di fabbricati e manufatti edili, vagliati secondo richiesta della D.L., per la carreggiata stradale e marciapiedi, pezzatura da mm. 0 a 15, spessore medio 10 cm, proveniente da impianti di riciclaggio autorizzati ed accompagnato da certificazione sull'assenza di materiali inquinanti. Compresa la cilindratura con vibrocompressore, sagomatura delle pendenze secondo indicazioni della D.L., la preparazione del piano di posa adeguatamente compattato, ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	strada di accesso: ovest					
	6,00x36,00x0,10	21	600			
	6,50x67,00x0,10	43	550			
	rotatoria					
	26,00x24,00x0,10	62	400			
	a dedurre cassoni isola ecologica					
	-4x2,00x2,00x0,10	-1	600			
	strada nord					
	6,50x82,00x0,10	53	300			
	zona parcheggio					
	31,00x2,50x0,10	7	750			
	rotatoria					
	0,50x8,00x8,00x3,14x0,10	10	048			
	8,00x16,00x0,10	12	800			
	raccordo verso ovest					
	7,50x26,00x0,10	19	500			
	parcheggio sud					
	16,00x32,00x0,10	51	200			
	2x5,00x2,50x0,10	2	500			
	marciapiedi					
	strada di accesso					
	(23,00+20,00+50,00+14,00)x1,65x0,14	24	717			
	piazzola VV.F.					
	18,00x3,00x0,10	5	400			
	marciapiedi parcheggio sud					
	a riportare Euro				57 387	55

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				57 387	55
	2x32,00x0,85x0,14 strada nord	7	616			
	85,00x1,65x0,14	19	635			
	78,00x1,65x0,14	18	018			
	zona parcheggio					
	2x2,50x1,65x0,14	1	155			
	piazzola giochi nel verde					
	11,00x2,84x0,14	4	374			
	0,5x11,35x11,35x3,14x0,14	28	315			
	mc.	392	278	31,00	12 160	62
6 71	F.13.10 - BINDER TIPO "B" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato di collegamento, binder aperto (tipo B) , avente granulometria di mm 0-20 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio al 4,50%, compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola eventuale pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio. L'Appaltatore potrà utilizzare materiale riciclato (fresato) nella misura massima del 30 % in peso riferito alla miscela degli inerti, previa presentazione di uno studio atto a definire la composizione della miscela e le modalità di confezionamento e con riferimento alle note di progettazione del pacchetto stradale riportate nel capitolato speciale d'appalto.					
7 73	F.13.10.b dello spessore compresso di 70 mm					
	strada di accesso: da ovest					
	6,50x71,00	461	500			
	rotatoria					
	26,00x24,00	624	000			
	a dedurre isola ecologica					
	-4x2,00x2,00	-16	000			
	strada nord					
	6,50x85,00	552	500			
	rotatoria					
	0,50x8,00x8,00x3,14	100	480			
	8,00x16,00	128	000			
	raccordo verso ovest					
	7,50x27,00	202	500			
	parcheggio sud					
	6,00x34,00	204	000			
	mq.	2 256	980	9,28	20 944	77
8 76	F.13.06 - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m2 , compreso guardiania, segnaletica ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte per la coesione tra i due manti. strada di accesso: da ovest					
a riportare Euro					90 492	94

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				90 492	94
	6,50x71,00	461	500			
	rotatoria					
	26,50x24,00	636	000			
	a dedurre isola ecologica					
	-4x2,00x2,00	-16	000			
	strada nord					
	6,50x85,00	552	500			
	rotatoria					
	0,50x8,00x8,00x3,14	100	480			
	8,00x16,00	128	000			
	raccordo verso ovest					
	7,50x27,00	202	500			
	parcheggio sud					
	6,00x34,00	204	000			
	mq.	2 268	980	0,81	1 837	87
9 81	F.13.11 - STRATO UNICO TIPO "E" Fornitura, stesa e costipamento di conglomerato bituminoso per la formazione dello strato d'usura, tappeto (tipo E) , avente granulometria di mm 0-12 confezionato a caldo e composto da aggregati durissimi ottenuti per frantumazione, opportunamente miscelati con bitume di idonea penetrazione e dosaggio al 5,50%, compreso sollevamento in quota finita delle campane delle serraginesche dell'acquedotto, la formazione di rialzi, limitatori di velocità ed asfalto stampato colorato in corrispondenza degli attraversamenti pedonali secondo indicazioni dei disegni, spruzzatura finale di emulsione bituminosa e spargimento di sabbia ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusa la sola pulizia e successiva spruzzatura del piano d'appoggio prevista alla voce precedente.					
10 82	F.13.11.a dello spessore compresso di mm. 40					
	strada di accesso: da ovest					
	6,50x71,00	461	500			
	rotatoria					
	26,50x24,00	636	000			
	a dedurre isola ecologica					
	-2,50x10,50	-26	250			
	strada nord					
	6,50x85,00	552	500			
	rotatoria					
	0,5x8,00x8,00x3,14	100	480			
	8,00x16,00	128	000			
	raccordo verso ovest					
	7,50x27,00	202	500			
	parcheggio sud					
	6,00x34,00	204	000			
	mq.	2 258	730	5,65	12 761	82
11 77	F.11.01 - CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e					
a riportare Euro					105 092	63

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				105 092	63
	simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$, in elementi della lunghezza di cm 100, allegati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione in calcestruzzo delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m ³ con adeguati rinforchi, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti e quanto altro prescritto nelle Norme Tecniche, esclusa l'eventuale armatura d'acciaio o in barre o con rete elettrosaldata che saranno remunerati a parte con relativo prezzo d'elenco.					
12 78	F.11.01.c sez. 12/15 con h = 25 cm					
	strada di accesso: da ovest					
	42,00+22,00+7,00+8,00+50,00+15,00+6,00	150	000			
	parcheggio sud					
	(2x5,00)+31,00+31,50	72	500			
	strada nord					
	87,00+(2x2,50)+79,00+21,00	192	000			
	zona ingresso (restringimento strada)					
	2x5,00	10	000			
	ml.	424	500	26,02	11 045	49
13 A.P.3	Cordonata prefabbricata: Fornitura e posa in opera di cordonate in calcestruzzo rette, curve e cordonate d'angolo, a testate quadre e spigoli arrotondati, secondo disegni e sagome prescritti dalla D.L. in elementi da cm. 100, cm. 50 o cm. 20 a seconda se elementi retti o elementi curvi, poste in opera su letto di calcestruzzo di cm. 15 di spessore e di cm. 30 di larghezza, adeguatamente rinforcate, compreso lo scavo, il rinterro, la stuccatura e fugatura dei giunti con malta di cemento ed ogni altro onere.-					
14 A.P.3B	Per dimensioni cm. 8 x 25 x 100					
	strada di accesso					
	3x6,00	18	000			
	parcheggio sud-nord					
	31,00+31,50+27,50	90	000			
	zona verde					
	41,00+13,00+8,00	62	000			
	piazzola giochi					
	33,50+11,50+30,00+28,00	103	000			
	ml.	273	000	18,00	4 914	00
15 75	F.13.17 - FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto per marciapiedi dello spessore minimo di cm. 10 eseguito in cls con $R_{ck} > 25 \text{ N/mm}^2$ con interposta una rete elettrosaldata $\phi 6/20 \times 20$, come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo.					
	strada di accesso: da ovest					
	(0,23x6,00)+(1,50x4,00)	7	380			
	(23,00+19,00+34,00+20,00)x1,65	158	400			
a riportare Euro					121 052	12

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				121 052	12
	parcheggio sud					
	2x5,00x2,50	25	000			
	(31,00+31,50)x0,85	53	125			
	strada nord					
	(63,00+11,00)x1,65	122	100			
	2x2,50x1,65	8	250			
	(33,00+28,00)x1,65	100	650			
	zona giochi nel verde					
	12,00x2,84	34	080			
	28,50x1,34	38	190			
	mq.	547	175	9,00	4 924	58
16 A.P.4	Massetto in calcestruzzo per passi carrai. Fornitura e getto di massetto in calcestruzzo spessore cm. 18, resistenza caratteristica Rbk300 kg/cmq con doppia rete elettrosaldata ø8 maglia 20x20 posizionate una nella zona inferiore ed una nella zona superiore del massetto; compreso ogni altro onere ed escluso il costo della rete remunerato a parte.					
	piazzola VV.F.					
	17,50x2,70	47	250			
	passi carrai					
	6x5,00x1,65	49	500			
	mq.	96	750	15,00	1 451	25
17 62	G.03.12.b - Rete elettrosaldata Fe B44k (acciaio per armature); fornitura e posa in opera, compreso sovrapposizioni, sfrido ed ogni onere.					
	rete elettrosaldata ø6/20x20					
	543,00x2,22	1 205	460			
	rete elettrosaldata ø8/20x20					
	passi carrai					
	96,75x3,95	382	163			
	kg	1 587	623	1,06	1 682	88
18 88	E.14.16 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nel colore e nell'aspetto a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni circa cm. 10 x 20, spessore cm. 6, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n.503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	strada di accesso: da ovest					
	(0,23x6,00)+(1,50x4,00)	7	380			
	(23,00+19,00+34,00+20,00)x1,65	158	400			
	parcheggio sud					
a riportare Euro					129 110	83

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				129 110	83
	2x5,00x2,50	25	000			
	(31,00+31,50)x0,85	53	125			
	strada nord					
	(63,00+11,00)x1,65	122	100			
	2x2,50x1,65	8	250			
	(33,00+28,00)x1,65	100	650			
	zona giochi nel verde					
	12,00x2,84	34	080			
	28,50x1,34	38	190			
	piazzola VV.F.					
	17,50x2,70	47	250			
	passi carrai					
	6x5,00x1,65	49	500			
	zona ingresso					
	6,00x31,50	189	000			
	mq.	832	925	28,25	23 530	13
19 A.P.46	Calcestruzzo magro Fornitura e messa in opera di calcestruzzo magro per la regolarizzazione dei piani di imposta delle opere d'arte, dosato a ql. 1,50 per metro cubo dicimento tipo 425, compreso ogni onere per l'esecuzione del lavoro. 1,10x0,05x(18,00+14,00)	1	760			
	mc.	1	760	90,00	158	40
20 50	F.05.11 - Conglomerato cementizio per opere in c.a. tipo 425 Conglomerato cementizio per opere in cemento armato normale o precompresso, sia di fondazione che di elevazione anche per gallerie artificiali e per gli imbocchi delle gallerie naturali, confezionato in conformità alle vigenti Norme di Legge, con cemento tipo 425 - classe 300, acqua ed inerti aventi le caratteristiche indicate nelle Norme Tecniche, sia per strutture eseguite in opera che prefabbricate, dato in opera vibrato, a qualsiasi altezza o profondità, escluso fornitura e posa in opera dell'acciaio nonché l'onere delle casseforme, quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme.					
21 51	F.05.11.b Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,50, contenuto minimo di aria 3% recinzione lato sud parcheggio 1,10x0,25x(18,00+14,00) 1,40x0,25x(18,00+14,00) recinzione lato ovest parcheggio (0,70+0,53)x0,20x33,00	8	800			
		11	200			
		8	118			
	mc.	28	118			
22 65	F.05.26 - Acciaio in barre ad aderenza migliorata controllata Acciaio in barre ad aderenza migliorata di qualsiasi diametro controllato in stabilimento, per cemento armato, dato in opera a qualsiasi altezza o profondità compreso l'onere delle piegature, il filo per le legature, le eventuali saldature per giunzioni, distanziatori, lo sfrido, ecc.:					
	a riportare Euro				152 799	36

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				152 799	36
23 66	F.05.26.b Tipo Feb44k					
	34,38x(18,00+14,00)	1 100	160			
	55x(0,70+0,53)x0,20x33,00	446	490			
	kg	1 546	650	1,30	2 010	65
24 110	F.05.18 - CASSERATURA METALLICA PER STRUTTURE IN C.A.					
25 111	F.05.18.a per altezza fino a ml. 2,00					
	recinzione sud parcheggio 2x1,65x(18,00+14,00)	105	600			
	recinzione ovest parcheggio 2x0,73x33,00	48	180			
	mq.	153	780	20,71	3 184	78
26 A.P.32	Rete metallica Fornitura e posa in opera di rete metallica plastificata per recinzioni, altezza cm. 125, compresi paletti a T adeguati in acciaio zincato, filo in acciaio plastificato alla base, in mezzeria e sommità dell'altezza, ed ogni altro onere per completare l'opera.					
	33,00	33	000			
	ml.	33	000	33,00	1 089	00
27 35	F.11.12 - PLINTI PREFABBRICATI PER PALI DI ILLUMINAZIONE Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati con massa sufficiente per la stabilità dei pali di illuminazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto incorporato delle dimensioni interne di circa cm. 30x30, per il passaggio delle tubazioni e dei cavi elettrici, posti in opera secondo le modalità ed i particolari costruttivi previsti nei disegni esecutivi di progetto e secondo le indicazioni fornite all'atto esecutivo della D.L.Nel prezzo sono compresi e compensati lo scavo, il successivo riinterro, collegamento delle tubazioni in PVC e loro sigillatura, compreso il chiusino in ghisa e quanto altro necessario per dare l'opera compiuta secondo gli allegati particolari di progetto.					
28 36	F.11.12.a con H = a cm 70					
	11	11	000			
	cad.	11	000	201,44	2 215	84
29 A.P.11	Tubo corrugato: Fornitura e posa in opera tubo corrugato per passacavi, a parete doppia interno liscio, percorso sotto i marciapiedi o sede stradale, compreso scavo, riinterro in sabbia e misto costipati, collegamento ai pozzetti, getto protettivo negli incroci fra ENEL e TELECOM ed ogni altro onere per completare l'opera.					
a riportare Euro					161 299	63

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN. Euro	IMPORTO Euro	
	riporto Euro				161 299,	63
30 A.P.11A	ø 110 mm per impianto di illuminazione pubblica					
	strade					
	123,00+115,00		238,	000		
	parcheggi					
	17,00+18,00		35,	000		
	ml.	273,	000	15,00	4 095,	00
31 A.P.8	Pozzetti d'ispezione in C.A. rinforzato: Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in calcestruzzo armato rinforzati, piastra di copertura atta a sopportare i carichi stradali, compreso scavo, rinterro in misto macinato, collegamento alle tubazioni, adattamento alla quota stradale con chiusini in ghisa D400 passo d'uomo 60x60, eventuali prolunghe, compreso ogni onere per dare i lavori finiti.					
32 A.P.8G	Dimensioni 40 x 40 x 40					
	1		1,	000		
	cad.	1,	000	120,00	120,	00
33 A.P.54	Prove sul pacchetto stradale Onere a compenso per esecuzione prove sul pacchetto stradale da eseguire con piastra per verificare la densità minima di 60 MPa (CNR-BU-146/92) alla sommità dello strato di inghiaamento, al primo ciclo di carico tra l'intervallo di pressioni 0,15-0,25 MPa. Lo stabilizzato dovrà essere costipato con lo stesso rullo all'umidità ottimale ottenuta dalla prova Proctor modificata (UNI EN 13286 - 2:2010) al fine di ottenere un valore alla prova di carico con piastra (CNR-BU 146/92) al primo ciclo di carico, tra l'intervallo di pressioni 0,15-0,25 MPa, di circa 80 MPa. compenso per le prove su due tratti di strada: una a sud ed una a nord					
	1		1,	000		
	a corpo	1,	000	1 500,00	1 500,	00
34 A.P.33	MATTONELLE AUTOBLOCCANTI PER PAVIMENTAZIONE PARCHEGGI Fornitura e posa in opera di pavimento autobloccante nella tipologia come da progetto, colore a scelta della D.L., eseguito in mattonelle prefabbricate di conglomerato cementizio vibrato delle dimensioni circa cm. 10 x 20, spessore cm. 9, corredate di foro drenante, posate secondo le geometrie correnti su sottofondo dello spessore di 5 cm eseguito in ghiaio lavato a granulometria idonea. Il pavimento inoltre dovrà essere in possesso di un coefficiente di attrito conforme a quanto previsto dal DPR 24 luglio 1996, n. 503 recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la fornitura e posa del sottofondo, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, lo spargimento di sabbia fine sufficiente a colmare gli interstizi, la bagnatura e la contemporanea battitura mediante adeguato vibratore meccanico, l'eventuale sostituzione di mattonelle rotte o deteriorate in corso d'opera, la posa in opera di mattonelle color bianco, per la divisione dei posti auto, il taglio, lo sfido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
				a riportare Euro	167 014,	63

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				167 014	63
	parcheggio sud					
	5,00x31,00	155	000			
	5,00x31,50	157	500			
	parcheggio nord					
	2,50x27,50	68	750			
	mq.	381	250	28,25	10 770	31
35 37	F.14.36 - FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di strisce longitudinali continue, discontinue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere					
36 38	F.14.36.a su impianto nuovo					
	(3x68,00)+(3x85,00)	459	000			
	ml.	459	000	0,34	156	06
37 39	F.14.40 - FORNITURA E POSA DI STOP DI m 1,60 x 2,09 Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'iscrizione "STOP" delle dimensioni di m 1,60 x 2,09 compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere					
38 40	F.14.40.a per ogni iscrizione su impianto nuovo					
	2	2	000			
	cad.	2	000	13,94	27	88
39 43	F.14.38 - FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCIE DI ARRESTO E ZEBRATURE Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione d'attraversamenti pedonali, strisce d'arresto e zebraure come previsto dagli artt. 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del tracciamento (su impianto nuovo), della pulizia e della segnaletica di cantiere					
40 44	F.14.38.a su impianto nuovo					
	2x6,50x6,50	84	500			
	6,00x2,00	12	000			
	mq.	96	500	4,13	398	55
41 A.P.17	Segnaletica verticale: Fornitura e posa in opera di segnali stradali verticali secondo normativa in vigore, completi di sostegno metallico idoneo in profilato a U zincato a					
a riportare Euro					178 367	43

B - STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				178 367	43
	caldo, staffatura in acciaio zincato, segnale con pannello di dimensioni e forma obbligati all'indicazione da segnalare con pellicola rifrangente, secondo indicazione del disegno, compresa verniciatura del sostegno con prodotto oleosintetico previo trattamento di sottofondo, esecuzione del blocco di fondazione in calcestruzzo ed ogni altro onere.-					
	12	12	000			
	cad.	12	000	150,00	1 800	00
42 A.P.27	Paletti dissuasori Fornitura e posa in opera di paletti dissuasori da posizionare all'inizio e termine della pista ciclopedonale e protezione marciapiedi, costituiti da cilindri metallici diametro cm. 8 ed altezza cm. 120, verniciati a fasce bianco-rosse, conforme alla normativa del codice della strada, compreso fissaggio ed ogni altro onere necessario.					
	2	2	000			
	cad.	2	000	130,00	260	00
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	180 427	43

Spinea, 17/11/2016

C - RETE FOGNARIA BIANCA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
1 16	H.01.07 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA <i>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estrazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondi stradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolostadali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezione del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottotondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti i gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, la sistemazione del terreno di risulta nell'ambito del cantiere per il suo riutilizzo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</i>					
2 17	H.01.07.a <i>per la fascia con profondità fino a m 1.50, da quota sbancamento</i>					
	<i>strada di accesso: da ovest</i>					
	0,70x0,80x30,00	16	800			
	1,00x0,80x90,00	72	000			
	0,70x0,80x15,00	8	400			
	2x0,90x0,80x8,00	11	520			
	<i>parcheggio sud</i>					
	0,95x14,50x29,00	399	475			
	<i>strada nord</i>					
	1,10x2,00x95,00	209	000			
	1,20x11,80x38,00	538	080			
	<i>perimetrale nord</i>					
	0,90x1,30x65,00	76	050			
	<i>perimetrale sud</i>					
	0,85x1,30x92,00	101	660			
	0,85x1,30x37,00	40	885			
	mc.	1 473	870	14,22	20 958	43
3 4	E.99.09 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo turbovibrocompresso ad alta resistenza conformi alle norme DIN 4032 e idonei a supportare i carichi a cui verranno assoggettati, a base piana d'appoggio, con giunto a bicchiere e guarnizioni in neoprene per la perfetta</i>					
				a riportare Euro	20 958	43

C - RETE FOGNARIA BIANCA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				20 958	43
	ta tenuta dei giunti i, confezionat i sia con cemento normale tipo 325 che con cemento ferrico pozzolanico ad alto forno; scavo e rinterro conteggiati a parte, compresa l'esecuzione di fori finestra dove previsto dal progetto per l'applicazione delle selle di ispezione ed ogni altro onere per completare l'opera.					
4 4/C	E.99.09.c di diametro mm 500 e spessore mm 60					
	strada di accesso					
	31,00+13,00+31,00+23,00+20,00+14,00+(2x8,00)	148	000			
	ml.	148	000	59,97	8 875	56
5 4/E	E.99.09.e di diametro mm 800 e spessore mm 84					
	perimetrale nord					
	27,00+38,00	65	000			
	perimetrale sud					
	31,00+46,00+46,00+21,00+16,00	160	000			
	ml.	225	000	97,00	21 825	00
6 A.P.48	Tubi scatolari: fornitura e posa in opera di tubazioni tipo scatolare a sezione rettangolare ad elementi prefabbricati con incastro a semispessore; confezionati con calcestruzzo armato avente classe di resistenza Rck45 MPa e cemento tipo CEM42,5R; conformi alle norme UNI-EN 14844, UNI 8520/2, UNI-EN 206-1 ed al D.M. 14 gennaio 2008. I giunti saranno a tenuta corredati di guarnizione con anello in gomma sintetica con profilo a cuspide (durezza 40 +/- 5° IRHD), conforme alla norma UNI-EN 681-1, posizionata sul giunto maschio ed apposito lubrificante. Sono compresi: trasporto, preparazione del piano di posa con letto di sabbia spessore cm. 15, chiusura delle testate con parete in calcestruzzo armato, aperture passo d'uomo per l'ispezione secondo indicazioni della D.L., fori sulle pareti per le tubazioni confluenti e per il collegamento tra tubi, posizionati a pettine, ed ogni altro onere per completare l'opera. Qualora il piano di posa richiedesse l'adozione di uno spessore di calcestruzzo, il materiale sarà conteggiato a parte.					
7 A.P.48A	per la sezione interna di cm. 160 x 100 di altezza					
	7x29,00	203	000			
	15,30+9,50+30,00+36,30	91	100			
	6x38,00	228	000			
	ml.	522	100	245,00	127 914	50
8 11	H.02.18 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO NON PLASTIFICATO Fornitura e posa in opera di tubi e raccordi in PVC rigido non plastificato, marchiati e conformi alle norme UNI -EN 1401-1 SN 4 SDR 41, da impiegarsi per acque di rifiuto, pluviali, per allacciamenti privati e comunque per piccoli t rat t i, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti tecnici di tenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo					
a riportare Euro					179 573	49

C - RETE FOGNARIA BIANCA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				179 573	49
	le livellette di progetto, i giunti tecnici, sia interrati che all'interno di pozzetti o camerette di ispezione, il taglio, lo sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, compreso scavo, rinterro, eventuale protezione in calcestruzzo ove necessario ed ogni altro onere per completare l'opera.					
9 11/A	H.02.18.b diametro 160 mm					
	strada di accesso: da ovest					
	4,50+(2x15,00)+4,50+5,00+(2x1,50)	47	000			
	10,00+10,00+5,00+(2x12,00)	49	000			
	strada nord					
	(2x3x15,00)+(2x3x3,00)	108	000			
	(2x15,00)+(2x4,00)	38	000			
	zona verde					
	18,00+3,00	21	000			
	ml.	263	000	38,94	10 241	22
10 A.P.8	Pozzetti d'ispezione in C.A. rinforzato: Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione in calcestruzzo armato rinforzati, piastra di copertura atta a sopportare i carichi stradali, compreso scavo, rinterro in misto macinato, collegamento alle tubazioni, adattamento alla quota stradale con chiusini in ghisa D400 passo d'uomo 60x60, eventuali prolunghe, compreso ogni onere per dare i lavori finiti.					
11 A.P.8D	Dimensioni 80 x 80 x 80					
	6	6	000			
	cad.	6	000	352,00	2 112	00
12 A.P.8A	Dimensioni 120 x 120 x 120					
	9	9	000			
	cad.	9	000	528,00	4 752	00
13 A.P.8I	Dimensioni 120 x 120 x 120 Cameretta di controllo e scarico, completa di paratia di sfioro in c.a. interna e foro di deflusso inferiore, griglia protettiva sul foro di deflusso, chiusura superiore con piastra e chiusino in ghisa D400 passo d'uomo 60x60.					
	2	2	000			
	cad.	2	000	650,00	1 300	00
14 A.P.35	Selle di ispezione Fornitura e posa in opera di selle d'ispezione in calcestruzzo armato rinforzato, adeguate alla tubazione dove vengono applicate, piastra di copertura atta a sopportare i carichi stradali, compreso rinterro in misto macinato, collegamento alle tubazioni, adattamento alla quota stradale con chiusini in ghisa D400 passo d'uomo 60x60, eventuali prolunghe, ed ogni altro onere per dare i lavori finiti.					
	17	17	000			
a riportare Euro					197 978	71

C - RETE FOGNARIA BIANCA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				197 978	71
	cad.	17	000	230,00	3 910	00
15 A.P.10	Pozzetti con sifone tipo "Padova": Fornitura e posa in opera di pozzetti con sifone incorporato vibrocompressi tipo "Padova" rinforzati di dimensioni 40 x 40 x 80, con caditoia in ghisa a nido d'ape D-250 compreso scavo, rinterro in sabbia e misto macinato, raccordo con la tubazione, adattamento alla quota stradale e ogni altro onere per completare il lavoro.- strade e parcheggio					
	18+16+5	39	000			
	zona verde					
	2	2	000			
	cad.	41	000	148,50	6 088	50
16 A.P.1	Misto macinato: Fornitura e stesa in opera di misto macinato composto da più materiali riciclati provenienti da demolizioni di fabbricati e manufatti edili, pezzatura da zero a 71 mm., proveniente da impianti di riciclaggio autorizzati e accompagnato da certificazione sulla assenza di materiali inquinanti, per la formazione del sottofondo stradale dello spessore minimo di cm. 35, parcheggi e marciapiedi. Il frantumato dovrà essere esente da materiali estranei e dovrà contenere la giusta percentuale di sabbia e materiale fine per ottenere una composizione di granulometria secondo la normativa vigente, atta a sopportare i carichi stradali. Compresa la cilindatura con vibrocompressore da 120 ql. per strati, eventuale inaffiatura secondo indicazioni della D.L., la preparazione del piano di posa, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	chiusura scavi fino a quota sbancamento					
	(120,00+15,00)x0,80x0,95	102	600			
	2x8,00x0,80x0,95	12	160			
	a dedurre tubo					
	-(120,00+15,00)x0,25x0,25x3,14	-26	494			
	-2x8,00x0,25x0,25x3,14	-3	140			
	perimetrali					
	(20,00+40,00)x1,30x0,80	62	400			
	a dedurre tubo					
	-(20,00+40,00)x0,40x0,40x3,14	-30	144			
	mc.	117	382	20,00	2 347	64
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	210 324	85

Spinea, 17/11/2016

D - RETE FOGNATURA NERA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1 16	H.01.07 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA <i>Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con tirante inferiore a cm 20, eseguibile con mezzi meccanici, esclusa la roccia, compresa l'estrazione di massi trovanti di volume fino a m3 0,400, gli oneri per la rimozione di manufatti di qualsiasi genere di volume fino a m3 0,400, per il taglio ed estirpazione di piante e ceppaie, gli oneri per gli eventuali aggotamenti, armature di sostegno previste dalle norme antinfortunistiche in situazioni singolari e localizzate, la demolizione di pavimentazioni e sottofondistradali di qualsiasi tipo non riutilizzabili, escluso l'onere del taglio preventivo delle pavimentazioni in conglomerato bituminoso; compresa la livellazione dei piani di scavo, il deposito a fianco dello scavo del materiale, il rinterro con materiale proveniente dagli scavi; sono compresi inoltre l'onere della protezione delle zone di lavoro e la regolamentare segnaletica diurna e notturna, nonché l'onere relativo alla preventiva individuazione e segnalazione di cavi elettrici, telefonici, tubazioni di acquedotti, gasdotti, fognature, canali irrigui, canali di scolo stradali, ecc.. E' compreso pure l'onere della demolizione e del perfetto ripristino dei fossi di guardia in terra battuta interessati dai lavori, l'onere della selezionatura del materiale fino e privo di sassi per il 1° ritombamento delle tubazioni, e della terra vegetale eventualmente presente in superficie, il perfetto ripristino del piano di campagna con mezzi meccanici, il costipamento del materiale, le eventuali ricariche. Escluso l'onere del trasporto del materiale di risulta o non ritenuto idoneo dalla D.L. e la relativa indennità di scarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, la sistemazione del terreno di risulta nell'ambito del cantiere per il suo riutilizzo, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.</i>					
2 17	H.01.07.a <i>per la fascia con profondità fino a m 1.50, da quota sbancamento</i>					
	47,00x0,40x0,15	2	820			
	40,00x0,40x0,55	8	800			
	mc.	11	620	14,22	165	24
3 30	H.02.01 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA <i>I tubi dovranno avere un'estremità a bicchiere per giunzione a mezzo di anello di gomma. Il giunto, che dovrà permettere deviazioni angolari e spostamenti longitudinali del tubo senza compromettere la tenuta, sarà elastico di tipo automatico, conforme alla norma UNI 9163/ 87. Le giunzioni dovranno essere attestate certificate conformi alle prove di prestazione della norma EN 598 paragrafo 7, complete delle effettive pressioni di prova, con certificazione originale o copia emessa da un Organismo Terzo di certificazione che abbia firmato l'accordo di Cooperazione Europea per l'Accreditamento secondo la norma EN 45000 e che abbia sottoscritto l'accordo "European Cooperation for accreditation (EAC)". La guarnizione, realizzata in elastomero (NBR), dovrà presentare all'esterno un apposito rilievo per permettere il suo alloggiamento all'interno del bicchiere con profilo divergente a "coda di rondine" all'estremità opposta secondo quanto indicato nella norma UNI 9163/ 87. La tenuta sarà assicurata dalla reazione elastica della gomma e dalla compressione esercitata dal fluido nel divergente della gomma. Le tubazioni dovranno essere rivestite internamente con malta di cemento alluminoso applicata per cent rifugazione secondo le norme UNI ISO 4179/ 87 ed EN 598 classe k=7 applicata per cent rifugazione secondo quanto previsto da quest'ultima norma e certificato secondo quanto prescritto al paragrafo 7 sempre della suddetta norma in originale o copia conforme rilasciato da organismo accreditato secondo la EN 45000 e che abbia sottoscritto</i>					
a riportare Euro					165	24

D - RETE FOGNATURA NERA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				165	24
	toscrit to l'accordo "European Cooperat ion for accreditat ion (EAC) . Lo spessore del cemento alluminoso sarà conforme a quanto indicato nella Norma EN 598. Esternamente le tubazioni dovranno essere rivest ite con uno st rato di zinco puro di 200 g/m2 applicato per metallizzazione conforme alle norme UNI ISO 8179/ 86 ed EN 598, e successivamente verniciate con vernice epossidica rossa. L'interno del bicchiere e l'esterno dell'est remità liscia, part i metalliche a contat to con l'effluente, saranno rivest it i con vernice epossidica rossa. I l collaudo in fabbrica sarà effe tuo mediante prova idraulica di tenuta sot to una pressione di 32 bar per tut t i i diamet ri. Le condot te dovranno essere sempre accompagnate da cert ificato di prodot to, rilasciato al fabbricante da Organismo terzo europeo di Certificazione conforme alle norme UNI CEI EN 45000 (in possesso di regolare accreditamento riconosciuto a livello nazionale/ internazionale) , inteso ad assicurare la conformità della fornitura alla norma EN 598/ 1994 o sua traduzione italiana UNI EN 598/ 1995 inolt re qualora particolari situazioni di carat tere tecnico lo richiedano, ad insindacabile richiesta della Stazione Appaltante potrà essere richiesto, con onere a carico dell'Appaltatore, che il generico elemento tubolare o pezzo speciale venga sot toposto a collaudo alla presenza di proprio personale presso la fabbrica di produzione del fornitore. Le forniture dovranno comunque essere accompagnate da cert ificat i di collaudo t ipo 2.2 secondo la norma EN 10204. La pressione di funzionamento ammissibile minima del giunto (sistema giunto- tubazione/ raccordo) non deve risultare inferiore a 600 kPa, Poste in opera a perfet ta regola d'arte, secondo le livellet te di proget to, mediante l'ausilio di st rument i t ipo " laser" nostro segnalatore e le prescrizioni della Direzione Lavori; con allettamento in sabbia della condotta, il cui materiale viene conteggiato con il prezzo del misto macinato. Nel prezzo sono comprese la prova di tenuta idraulica per le camerette con metodo W-UNI-EN1610, ed ad aria per tutte le condotte con metodo L.D.-UNI-EN1610 del 10/11/1997, e relativi verbali di prova, nonché l'ispezione con telecamera richiesta dall'ente VERITAS S.p.a. sede di Dolo (Ve), eseguita secondo loro disposizioni, per il collaudo della condotta; i diritti dovuti a VERITAS S.p.a. per la stesura del collaudo è a carico del committente. Scavo e rinterro conteggiati a parte. Compreso ogni altro onere per completare l'opera.					
4 32	H.02.01.e DN 200 mm					
	115,46+14,80+73,54	203	800			
	a dedurre camerette					
	-6x0,80	-4	800			
	ml.	199	000	58,00	11 542	00
5 A.P.7	Cameretta d'ispezione prefabbricata: Fornitura e posa in opera di camerette monolitiche circolari per ispezione in c.a. prefabbricato, per fognatura nera, complete di prolunghe, del diametro interno cm. 80, confluenza, vertice, aventi le caratteristiche indicate dai disegni di progetto, compreso scavo e il blindaggio, l'allontanamento delle materie eccedenti, i manicotti di giunzione annegati nei getti, chiusino in ghisa sferoidale classe 400, l'acciaio per le armature, lo scolatoio, la protezione delle superfici interne complete con resina epossidica pura dello spessore minimo di 600 micron, compreso il passo d'uomo. Il tutto dimensionato per resistere alla pressione delle terre ed ai carichi stradali di 1° categoria. Misure di altezza ricavate dalla quota di scorrimento dei liquami e fino al piano finito della carreggiata, compreso scavo, rinterro in misto macinato fino alla quota sbancamento, l'onere di allacciamento alla rete pubblica esistente, il tutto nel rispetto della normativa vigente e secondo le indicazioni di VERITAS S.p.a., compreso ogni altro onere per completamento l'opera.					
	7	7	000			
	cad.	7	000	750,00	5 250	00
	a riportare Euro				16 957	24

D - RETE FOGNATURA NERA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				16 957	24
6 A.P.1	<i>Misto macinato:</i> Fornitura e stesa in opera di misto macinato composto da più materiali riciclati provenienti da demolizioni di fabbricati e manufatti edili, pezzatura da zero a 71 mm., proveniente da impianti di riciclaggio autorizzati e accompagnato da certificazione sulla assenza di materiali inquinanti, per la formazione del sottofondo stradale dello spessore minimo di cm. 35, parcheggi e marciapiedi. Il frantumato dovrà essere esente da materiali estranei e dovrà contenere la giusta percentuale di sabbia e materiale fine per ottenere una composizione di granulometria secondo la normativa vigente, atta a sopportare i carichi stradali. Compresa la cilindratura con vibrocompressore da 120 ql. per strati, eventuale inaffiatura secondo indicazioni della D.L., la preparazione del piano di posa, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	40,00x0,40x0,55	8	800			
	a dedurre tubo					
	-40,00x0,10x0,10x3,14	-1	256			
	mc.	7	544	20,00	150	88
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	17 108	12

Spinea, 17/11/2016

E - RETE DISTRIBUZIONE ENEL - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
1 A.P.11	<i>Tubo corrugato: Fornitura e posa in opera tubo corrugato per passacavi, a parete doppia interno liscio, percorso sotto i marciapiedi o sede stradale, compreso scavo, rinterro in sabbia e misto costipati, collegamento ai pozzetti, getto protettivo negli incroci fra ENEL e TELECOM ed ogni altro onere per completare l'opera.</i>					
2 A.P.11M	<i>ø 160 mm per tre tubi nello stesso scavo</i>					
	80,00+80,00	160	000			
	ml.	160	000	30,00	4 800	00
3 A.P.11F	<i>ø 125 mm per tre tubi entro lo stesso scavo per impianto</i>					
	3x2,00	6	000			
	ml.	6	000	25,00	150	00
4 A.P.11B	<i>ø 125 mm per un solo tubo nello stesso scavo</i>					
	18,00+33,00	51	000			
	6x8,00	48	000			
	ml.	99	000	17,00	1 683	00
5 A.P.13	<i>Pozzetti in calcestruzzo per ENEL: Fornitura e posa in opera pozzetti in calcestruzzo rinforzati per condotti ENEL, piastra di copertura atta a sopportare i carichi stradali, compreso scavo, rinterro in misto macinato, collegamento alle tubazioni, chiusino in ghisa tipo D400 - 60x60 con scritta, adattamento alla sede stradale, esecuzione basamenti per colonnine sui marciapiedi ed ogni altro onere per completare l'opera</i>					
6 A.P.8D	<i>Dimensioni 80 x 80 x 80</i>					
	7	7	000			
	cad.	7	000	352,00	2 464	00
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	9 097	00

Spinea, 17/11/2016

F - RETE DISTRIBUZIONE TELEFONICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
1 A.P.11	<i>Tubo corrugato: Fornitura e posa in opera tubo corrugato per passacavi, a parete doppia interno liscio, percorso sotto i marciapiedi o sede stradale, compreso scavo, rinterro in sabbia e misto costipati, collegamento ai pozzetti, getto protettivo negli incroci fra ENEL e TELECOM ed ogni altro onere per completare l'opera.</i>					
2 A.P.11E	<i>ø 125 mm per due tubi entro lo stesso scavo per impianto TELECOM</i>					
	90,00+8,00+68,00+8,00+(6x1,50)	183	000			
	ml.	183	000	21,00	3 843	00
3 A.P.12	<i>Pozzetti per linea telefonica: Fornitura e posa in opera di pozzetti rinforzati per linea TELECOM, compreso scavo, rinterro in misto macinato, collegamento alle tubazioni, chiusino in ghisa tipo D400 con scritta, adattamento alla sede stradale, esecuzione basamenti per colonnine lungo i marciapiedi ed ogni altro onere necessario.</i>					
4 A.P.12A	<i>Dimensioni 90 x 70 x 95</i>					
	3	3	000			
	cad.	3	000	400,00	1 200	00
5 A.P.12B	<i>Dimensioni 80 x 125 x 95</i>					
	5	5	000			
	cad.	5	000	630,00	3 150	00
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	8 193	00

Spinea, 17/11/2016

G - ISOLA ECOLOGICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
1 A.P.20	Isola ecologica Fornitura dei materiali ed esecuzione struttura per isola ecologica, soluzione con cassoni interrati: vasche prefabbricate in calcestruzzo armato di contenimento, della capacità di mc. 5 ciascuna, posa dei tubi in pvc ø 50 mm di raccordo dei fondi delle vasche con un pozzetto 40x40 e relativo bocchettone per l'aspirazione degli eventuali ristagni d'acqua, inserimento delle piattaforme mobili di sicurezza con relativi meccanismi, contenitori metallici estraibili dei rifiuti completi dei torrini di conferimento, il tutto posizionato con riferimento alla quota della pavimentazione finita, compreso ogni altro onere per consegnare l'opera finita e funzionante, esclusi accessori di elettronica. I torrini dovranno essere compatibili con gli automatismi elettronici che il Comune andrà, eventualmente, ad installare. Tutta l'operazione sarà eseguita sotto la sorveglianza di un incaricato della ditta KGN di Montecchio (VI), fornitrice dei materiali od altra ditta prescelta. Gli oneri di scavo, impianto di prosciugamento, getto della soletta di base, riempimento con misto macinato, scarico dei prefabbricati e loro posa in opera, sono conteggiati a parte. Il montaggio di tutte le opere metalliche è compreso con la fornitura. Il prezzo si riferisce ad un cassone completo.					
	4		4,000			
	cad.		4,000	7 800,00	31 200,00	00
2 A.P.21	Impianto di prosciugamento per isola ecologica. Noleggio dell'impianto di prosciugamento tipo Wellpoint con pompa elettrica per abbassamento della falda freatica, sufficiente per la profondità di scavo necessaria, estensione planimetrica secondo le necessità operative per la realizzazione delle opere in progetto. Compreso montaggio e rimozione finale dell'impianto, tutti gli accessori necessari, la guardiania, i consumi energetici e la richiesta del contatore ENEL per la potenza della pompa, compreso l'allontanamento delle acque di risulta ed ogni altro onere necessario.					
	1		1,000			
	a corpo		1,000	3 000,00	3 000,00	00
3 26	F.03.09 - SCAVO DI FONDAZIONE A SEZIONE OBBLIGATA ESEGUITO A MACCHINA					
4 27	F.03.09.b - fino alla profondità di m 2,00					
	10,50x4,50x1,75		82,688			
	mc.		82,688	13,41	1 108,85	
5 A.P.22	Posizionamento cassoni prefabbricati. Compenso per le seguenti operazioni eseguite con autogru: - scarico dal mezzo di trasporto di n. 4 contenitori in calcestruzzo delle dimensioni di ml. 1,80 x 1,80 x 2,60 di altezza, peso 65 ql. cadauno; - scarico di n. 4 contenitori in acciaio del peso di 6 ql. cadauno; - scarico di n. 4 piattaforme in acciaio del peso di 5 ql. cadauna; - posa in opera dei quattro contenitori in calcestruzzo.					
	1		1,000			
	a corpo		1,000	600,00	600,00	00
6 A.P.1	Misto macinato: Fornitura e stesa in opera di misto macinato composto da più materiali riciclati provenienti da demolizioni di fabbricati e manufatti edili, pezzatura da zero a 71 mm., proveniente da impianti di riciclaggio autorizzati e accompagnato da certificazione sulla assenza di materiali inquinanti, per la formazione del sottofondo stradale dello spessore minimo di cm. 35,					
a riportare Euro					35 908,85	

G - ISOLA ECOLOGICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				35 908	85
	<i>parcheggi e marciapiedi.</i> <i>Il frantumato dovrà contenere la giusta percentuale di sabbia e materiale fine per ottenere una composizione di granulometria secondo la normativa vigente, atta a sopportare i carichi stradali.</i> <i>Compresa la cilindratura con vibrocompressore, eventuale innaffiatura secondo indicazioni della D.L., la preparazione del piano di posa, compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (misura in opera dello spessore del materiale compattato).</i> <i>riempimento scavo</i> <i>10,50x4,50x1,75</i> <i>a dedurre cassoni prefabbricati</i> <i>-4x2,00x2,00x1,75</i>					
		82	688			
		-28	000			
	mc.	54	688	20,00	1 093	76
7 A.P. 19	<i>Conglomerato cementizio armato.</i> <i>Fornitura e getto di calcestruzzo armato per fondazioni, comprese casseforme, armature FeB44k consistenti in una rete elettrosaldata ø8 maglia 20x20, resistenza caratteristica Rbk280 kg/cmq, ogni onere compreso.</i> <i>massetto per base di appoggio cassoni</i> <i>10,20x2,20x0,20</i>					
		4	488			
	mc.	4	488	180,00	807	84
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	37 810	45

Spinea, 17/11/2016

H - PIAZZOLA GIOCHI E ZONA VERDE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
1 A.P. 19	Conglomerato cementizio armato. Fornitura e getto di calcestruzzo armato per fondazioni, comprese casseforme, armature FeB44k consistenti in una rete elettrosaldata ø8 maglia 20x20, resistenza caratteristica Rbk280 kg/cmq, ogni onere compreso.					
	plinti per ancoraggio strutture giochi					
	8x0,40x0,40x0,60		0,768			
	mc.		0,768	180,00	138	24
2 A.P. 41	Strutture ludiche Fornitura e posa in opera strutture per giochi vari da installare nelle relative piazzole, in conformità alla legislazione vigente UNI EN 1176-1177 e garanzia per anni 2 (come da normativa di legge), compreso fissaggio ai plinti interrati, conteggiati a parte, accompagnati dei relativi certificati di omologazione e corretta posa in opera ed ogni altro onere per completare l'opera.					
3 A.P. 18B	Altalena singola con accorpato scaletta, torretta coperta e scivolo, il tutto in acciaio o alluminio e pvc conforme alle norme UNI vigenti, altezza pianale ml. 1,45 circa.					
	1		1,000			
	cad.		1,000	3 500,00	3 500	00
4 A.P. 18E	Gioco cavallino a molla conforme alla normativa UNI vigente.					
	1		1,000			
	cad.		1,000	850,00	850	00
5 A.P. 18C	Gioco bilico per due posti in metallo, lunghezza cm. 400, conforme alle norme UNI vigenti.					
	1		1,000			
	cad.		1,000	1 200,00	1 200	00
6 A.P. 18D	Portabiciclette cm. 250 sufficiente per 6 persone fissato a pavimento.					
	1		1,000			
	cad.		1,000	350,00	350	00
7 A.P. 18F	Cestino a palo in metallo color verde					
	1		1,000			
	cad.		1,000	150,00	150	00
8 A.P. 18A	Panchina in metallo da quattro posti con schienale fissata a pavimento.					
	2		2,000			
	cad.		2,000	700,00	1 400	00
9 A.P. 41O	Distributori sacchetti per deiezioni canine					
				a riportare Euro	7 588	24

H - PIAZZOLA GIOCHI E ZONA VERDE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				7 588	24
1		1	000			
	cad.	1	000	220,00	220	00
10 A.P.49	Fontana: fornitura e posa in opera di fontana costituita da un elemento in acciaio di forma quadra, zincato e verniciato a polveri ed acciaio inox, dotata di due rubinetti: uno per le persone ed uno per i cani; altezza ml. 1,21. Compreso trasporto, blocco in calcestruzzo sottostante di adeguate dimensioni, collegamento al tronco della tubazione dell'acquedotto già predisposto ed ogni altro onere per l'opera funzionante.					
	1	1	000			
	cad.	1	000	2 515,00	2 515	00
11 A.P.42	Pavimentazione antitrauma Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma per esterno, costituita da pannelli drenanti in granuli di gomma riciclata deferrizzata e miscelata con resina isocianatica, conforme alla norma UNI EN 1177. Pannelli posati su sottofondo in misto stabilizzato, conteggiato a parte, collegati tra loro mediante bordatura, uniforme, a coda di rondine e dentatura non superiore a 10 cm. Colorazione pannelli a scelta della D.L. tra i colori standard: rosso mattone - verde - grigio; spessori come da progetto. Materiale accompagnato dalle certificazioni di "atossicità" e di garanzia di durabilità per anni 2 (come da normativa di legge). Compreso taglio dei pannelli, adattamento alla pavimentazione e conformazione delle piazzole, sfrido ed ogni altro onere per completare l'opera.					
12 A.P.42B	per lo spessore di cm. 4,50					
	36,00	36	000			
	mq.	36	000	82,20	2 959	20
13 A.P.42C	per lo spessore di cm. 2,00					
	248,00	248	000			
	mq.	248	000	46,72	11 586	56
14 A.P.25	Taglio vegetazione Taglio ed asportazione di tutta la vegetazione all'interno dell'ambito della lottizzazione, secondo indicazioni della D.L., costituita da cespugli e piante minori; fascia corrispondente alla strada sud di accesso; terreni ubicati in zona ovest, compresa macinazione sul posto di tutto il materiale di risulta, pulizia di tutto il terreno da rovi e sterpaglie, procedura preliminare di verifica malattia delle piante di platano, qualora esistenti, secondo le indicazioni dell'Ufficio Tutela Ambiente del Comune ed ogni altro onere per completare il lavoro.					
	1	1	000			
	a corpo	1	000	4 000,00	4 000	00
15 A.P.16	Piante ornamentali: Fornitura e messa a dimora di piante ornamentali ad alberello, di 1° scelta, impalcato a ml. 2,40, circonferenza 16 - 18 cm. misurata a ml. 1,00, compreso scavo, rinterro, concimazione, palo di sostegno, garanzia di attecchimento ed ogni altro onere.					
a riportare Euro					28 869	00

H - PIAZZOLA GIOCHI E ZONA VERDE - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 10

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				28 869	00
16 A.P. 16A	Piante					
	alberi ornamentali					
	3		3,000			
	cad.		3,000	198,00	594	00
17 A.P. 45	Sistemazione aree a verde Sistemazione della zona a verde per realizzare le pendenze di scolo delle acque meteoriche verso i pozzetti di raccolta; intervento da eseguire con mezzi meccanici, livello massimo del terreno a 5 cm. inferiore della quota dei marciapiedi, riporto del terreno compensato con il prezzo dello sbancamento, fresatura ed ogni altro onere necessario per completare l'opera secondo indicazioni della D.L. e pronto per la semina dell'erba.					
	27,00x40,00		1 080,000			
	a dedurre zona giochi					
	-11,00x3,00		-33,000			
	-0,50x11,35x11,35x3,14		-202,251			
	mq.		844,749	0,80	675	80
18 103	I.08.01 - SEMINAGIONE DI SCARPATE E SPONDE INTERNE CON ERBE PRATIVE Seminazione di sommità e scarpate con erbe prative. Sono compresi: il pretrattamento delle aree con diserbante selezionato, la provvista di semi; la semina; la sarchiatura e l'innaffiamento fino all'attecchimento, compresa garanzia di attecchimento ed ogni altro onere necessario.					
	850,00		850,000			
	mq.		850,000	0,60	510	00
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	30 648	80

Spinea, 17/11/2016

RIEPILOGO		
		IMPORTO €
A -	IMPIANTO DI CANTIERE	3.500,00
B -	STRADE, MARCIAPIEDI E PARCHEGGI	180.427,43
C -	RETE FOGNATURA BIANCA	210.324,85
D -	RETE FOGNATURA NERA	17.108,12
E -	RETE DISTRIBUZIONE ENEL	9.097,00
F -	RETE DISTRIBUZIONE TELEFONICA	8.193,00
G -	ISOLA ECOLOGICA	37.810,45
H -	PIAZZOLA GIOCHI E ZONA VERDE	30.648,80
I -	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	38.500,00
L -	IMPIANTO DISTRIBUZIONE ACQUA	21.070,74
M -	IMPIANTO DISTRIBUZIONE GAS	35.199,76
N -	ONERI PER ENEL ELETTRICITÀ	19.352,81
TOTALE		611.232,96