

STUDIO ASSOCIATO

Architetto Massimo Chinellato - Geometra Daniele Favaretto

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. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				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. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO
				Euro	Euro
1 3/B	<p>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 nonche' 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 sez. 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 ql. del fondo sbancato per la costipazione del terreno ed ogni altro onere per completare l'opera.</p>				
	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

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				4 783,37	
2 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 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.					
	<i>strada di accesso: da ovest</i>					
	6,00x36,00x0,46	99	360			
	10,90x65,00x0,76	538	460			
	<i>piazzola V.V.F.</i>					
	18,00x1,50x0,76	20	520			
	<i>rotatoria</i>					
	28,80x24,80x0,76	542	822			
	<i>a dedurre cassoni isola ecologica</i>					
	-4x2,00x2,00x0,76	-12	160			
	<i>strada nord</i>					
	10,90x82,00x0,66	589	908			
	<i>a dedurre tubo scatolare</i>					
	-91,10x0,20x1,90	-34	618			
	<i>zona parcheggio</i>					
	31,00x2,50x0,66	51	150			
	<i>rotatoria</i>					
	0,50x8,40x8,40x3,14x0,46	50	958			
	8,00x16,80x0,46	61	824			
	<i>raccordo verso ovest</i>					
	8,30x26,00x0,36	77	688			
	<i>parcheggio sud</i>					
	18,40x32,00x0,76	447	488			
	<i>a dedurre tubi</i>					
	-18,40x0,35x29,00	-186	760			
	<i>piazzola giochi nel verde</i>					
	11,00x3,80x0,56	23	408			
	0,50x11,80x11,80x3,14x0,56	122	420			
	<i>a dedurre tubi</i>					
	-11,00x3,80x0,56	-23	408			
	-0,50x11,80x11,80x3,14x0,15	-32	791			
	mc.	2 336	269	20,00	46 725,38	
3 55	F.04.08 - GEOTESSUTO Fornitura e stesa in opera strato di poliestere in telo geotessile, avente le caratteristiche indicate nell'apposito articolo delle norme tecniche, da posare sul fondo dello sbancamento, compreso ogni onere per completare il lavoro.					
	<i>a riportare Euro</i>				51 508,75	

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	
	<i>riporto Euro</i>			51 508	75
4 56	<i>F.04.08.a del peso di 100 g/mq.</i>				
	<i>strada di ingresso</i>				
	<i>6,00x36,00</i>	216			
	<i>7,00x65,00</i>	455			
	<i>rotatoria</i>				
	<i>28,00x24,00</i>	672			
	<i>parcheggio</i>				
	<i>7,00x32,00</i>	224			
	<i>strada nord</i>				
	<i>7,00x82,00</i>	574			
	<i>rotatoria</i>				
	<i>0,50x8,40x8,40x3,14</i>	110			
	<i>8,00x16,00</i>	128			
	<i>raccordo verso ovest</i>				
	<i>7,50x28,00</i>	210			
	mq.	2 589,779	2,27	5 878	80
5 A.P.2	<i>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.</i>				
	<i>strada di accesso: ovest</i>				
	<i>6,00x36,00x0,10</i>	21			
	<i>6,50x67,00x0,10</i>	43			
	<i>rotatoria</i>				
	<i>26,00x24,00x0,10</i>	62			
	<i>a dedurre cassoni isola ecologica</i>				
	<i>-4x2,00x2,00x0,10</i>	-1			
	<i>strada nord</i>				
	<i>6,50x82,00x0,10</i>	53			
	<i>zona parcheggio</i>				
	<i>31,00x2,50x0,10</i>	7			
	<i>rotatoria</i>				
	<i>0,50x8,00x8,00x3,14x0,10</i>	10			
	<i>8,00x16,00x0,10</i>	12			
	<i>raccordo verso ovest</i>				
	<i>7,50x26,00x0,10</i>	19			
	<i>parcheggio sud</i>				
	<i>16,00x32,00x0,10</i>	51			
	<i>2x5,00x2,50x0,10</i>	2			
	<i>marciapiedi</i>				
	<i>strada di accesso</i>				
	<i>(23,00+20,00+50,00+14,00)x1,65x0,14</i>	24			
	<i>piazzola VV.F.</i>				
	<i>18,00x3,00x0,10</i>	5			
	<i>marciapiedi parcheggio sud</i>				
	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	
	<i>riporto Euro</i>			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 alt ro 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 gurdiana, segnaletica ed ogni alt ro 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	
	<i>riporto Euro</i>			90 492	94
	6,50x71,00 <i>rotatoria</i>	461 500			
	26,50x24,00 <i>a dedurre isola ecologica</i>	636 000			
	-4x2,00x2,00 <i>strada nord</i>	-16 000			
	6,50x85,00 <i>rotatoria</i>	552 500			
	0,50x8,00x8,00x3,14 <i>raccordo verso ovest</i>	100 480			
	8,00x16,00 <i>parcheggio sud</i>	128 000			
	7,50x27,00 <i>parcheggio sud</i>	202 500			
	6,00x34,00	204 000			
	mq.	2 268 980	0,81	1 837	87
9 81	<i>F.13.11 - STRATO UNICO TIPO "E"</i> <i>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.</i>				
10 82	<i>F.13.11.a</i> <i>dello spessore compresso di mm. 40</i> <i>strada di accesso: da ovest</i>				
	6,50x71,00 <i>rotatoria</i>	461 500			
	26,50x24,00 <i>a dedurre isola ecologica</i>	636 000			
	-2,50x10,50 <i>strada nord</i>	-26 250			
	6,50x85,00 <i>rotatoria</i>	552 500			
	0,5x8,00x8,00x3,14 <i>raccordo verso ovest</i>	100 480			
	8,00x16,00 <i>parcheggio sud</i>	128 000			
	7,50x27,00 <i>parcheggio sud</i>	202 500			
	6,00x34,00	204 000			
	mq.	2 258 730	5,65	12 761	82
11 77	<i>F.11.01 - CORDONATE</i> <i>Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e</i>				
<i>a riportare Euro</i>				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, allestiti 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 rinfianchi, 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 rinfiancate, 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	
	<i>riporto Euro</i>				121 052	12
	<i>parcheggio sud</i>					
	2x5,00x2,50	25 000				
	(31,00+31,50)x0,85	53 125				
	<i>strada nord</i>					
	(63,00+11,00)x1,65	122 100				
	2x2,50x1,65	8 250				
	(33,00+28,00)x1,65	100 650				
	<i>zona giochi nel verde</i>					
	12,00x2,84	34 080				
	28,50x1,34	38 190				
	mq.	547 175		9,00	4 924	58
16 A.P.4	<i>Massetto in calcestruzzo per passi carrai.</i> <i>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.</i>					
	<i>piazzola V.V.F.</i>					
	17,50x2,70	47 250				
	<i>passi carrai</i>					
	6x5,00x1,65	49 500				
	mq.	96 750		15,00	1 451	25
17 62	<i>G.03.12.b - Rete elettrosaldata Fe B44k (acciaio per armature); fornitura e posa in opera, compreso sovrapposizioni, sfrido ed ogni onere.</i>					
	<i>rete elettrosaldata ø6/20x20</i>					
	543,00x2,22	1 205 460				
	<i>rete elettrosaldata ø8/20x20</i>					
	<i>passi carrai</i>					
	96,75x3,95	382 163				
	kg	1 587 623		1,06	1 682	88
18 88	<i>E.14.16 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELLE AUTOBLOCCANTI</i> <i>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.</i> <i>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.</i>					
	<i>strada di accesso: da ovest</i>					
	(0,23x6,00)+(1,50x4,00)	7 380				
	(23,00+19,00+34,00+20,00)x1,65	158 400				
	<i>parcheggio sud</i>					
	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	
	<i>riporto Euro</i>			129 110	83
	2x5,00x2,50	25 000			
	(31,00+31,50)x0,85	53 125			
	<i>strada nord</i>				
	(63,00+11,00)x1,65	122 100			
	2x2,50x1,65	8 250			
	(33,00+28,00)x1,65	100 650			
	<i>zona giochi nel verde</i>				
	12,00x2,84	34 080			
	28,50x1,34	38 190			
	<i>piazzola V.V.F.</i>				
	17,50x2,70	47 250			
	<i>passi carrai</i>				
	6x5,00x1,65	49 500			
	<i>zona ingresso</i>				
	6,00x31,50	189 000			
	mq.	832 925	28,25	23 530	13
19 A.P.46	<i>Calcestruzzo magro</i> 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	<i>F.05.11 - Conglomerato cementizio per opere in c.a. tipo 425</i> 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 - classe300, 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	<i>F.05.11.b</i> Classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,50, contenuto minimo di aria 3%				
	<i>recinzione lato sud parcheggio</i>				
	1,10x0,25x(18,00+14,00)	8 800			
	1,40x0,25x(18,00+14,00)	11 200			
	<i>recinzione lato ovest parcheggio</i>				
	(0,70+0,53)x0,20x33,00	8 118			
	mc.	28 118			
22 65	<i>F.05.26 - Acciaio in barre ad aderenza migliorata controllata</i> 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	
	<i>riporto Euro</i>				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 mezzzeria 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 riporto, 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, riporto 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.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
	riporto Euro				161 299	63
30 A.P.11A	∅ 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 prolunghes, 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 sbrido 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	
	<i>riporto Euro</i>				167 014	63
	<i>parcheggio sud</i>					
	5,00x31,00	155 000				
	5,00x31,50	157 500				
	<i>parcheggio nord</i>					
	2,50x27,50	68 750				
	mq.	381 250		28,25	10 770	31
35 37	<i>F.14.36 - FORNITURA E POSA DI STRISCIE L=12 cm Fornitura e posa in opera di vernice, su superfici stradali, per formazione di st risce longitudinali cont inue, discont inue e doppie, della larghezza di cm 12, compreso l'onere del t racciamento (su impianto nuovo) , della pulizia e della segnaletica di cantiere</i>					
36 38	<i>F.14.36.a su impianto nuovo (3x68,00)+(3x85,00)</i>	459 000				
	ml.	459 000		0,34	156	06
37 39	<i>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 t racciamento (su impianto nuovo) , della pulizia e della segnaletica di cantiere</i>					
38 40	<i>F.14.40.a per ogni iscrizione su impianto nuovo 2</i>	2 000				
	cad.	2 000		13,94	27	88
39 43	<i>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'at t raversament i pedonali, st risce d'arresto e zebature come previsto dagli art icoli 144, 145 e 150 del D.P.R. 16.12.1992 n. 495, compreso l'onere del t racciamento (su impianto nuovo) , della pulizia e della segnaletica di cantiere</i>					
40 44	<i>F.14.38.a su impianto nuovo 2x6,50x6,50 6,00x2,00</i>	84 500 12 000				
	mq.	96 500		4,13	398	55
41 A.P.17	<i>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</i>					
a riportare Euro					178 367	43

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	
	<i>riporto Euro</i>			178 367,	43
	<i>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.-</i>				
	12	12,000			
	cad.	12,000	150,00	1 800,	00
42 A.P.27	<i>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.</i>				
	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. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.		IMPORTO	
			Euro		Euro	
1 16	<p>H.01.07 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA 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 antinfortistiche 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 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 discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, 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.</p>					
2 17	<p>H.01.07.a per la fascia con profondità fino a m 1.50, da quota sbancamento</p> <p><i>strada di accesso: da ovest</i></p> <p>0,70x0,80x30,00 16,800</p> <p>1,00x0,80x90,00 72,000</p> <p>0,70x0,80x15,00 8,400</p> <p>2x0,90x0,80x8,00 11,520</p> <p><i>parcheggio sud</i></p> <p>0,95x14,50x29,00 399,475</p> <p><i>strada nord</i></p> <p>1,10x2,00x95,00 209,000</p> <p>1,20x11,80x38,00 538,080</p> <p><i>perimetrale nord</i></p> <p>0,90x1,30x65,00 76,050</p> <p><i>perimetrale sud</i></p> <p>0,85x1,30x92,00 101,660</p> <p>0,85x1,30x37,00 40,885</p> <p style="text-align: right;">mc. 1 473,870</p>					
3 4	<p>E.99.09 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN CALCESTRUZZO TURBOVIBROCOMPRESSO 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</p>					
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. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			179 573	49
	<i>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.</i>				
9 11/A	H.02.18.b diametro 160 mm				
	<i>strada di accesso: da ovest</i>				
	4,50+(2x15,00)+4,50+5,00+(2x1,50)	47,000			
	10,00+10,00+5,00+(2x12,00)	49,000			
	<i>strada nord</i>				
	(2x3x15,00)+(2x3x3,00)	108,000			
	(2x15,00)+(2x4,00)	38,000			
	<i>zona verde</i>				
	18,00+3,00	21,000			
	ml.	263,000	38,94	10 241	22
10 A.P.8	<i>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.</i>				
11 A.P.8D	<i>Dimensioni 80 x 80 x 80</i>				
	6	6,000			
	cad.	6,000	352,00	2 112	00
12 A.P.8A	<i>Dimensioni 120 x 120 x 120</i>				
	9	9,000			
	cad.	9,000	528,00	4 752	00
13 A.P.8I	<i>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.</i>				
	2	2,000			
	cad.	2,000	650,00	1 300	00
14 A.P.35	<i>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.</i>				
	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	00
15 A.P.10	<p>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</p>				
	18+16+5	39,000			
	zona verde				
	2	2,000			
	cad.	41,000	148,50	6 088,50	50
16 A.P.1	<p>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.</p>				
	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	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	<p>H.01.07 - SCAVO A SEZIONE RISTRETTA Scavo a sezione ristretta, in terreno ordinario di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua con falda 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 sottofondistadali 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 discarica. Il volume di scavo sarà computato sulla base della larghezza convenzionale stabilita dalle sezioni tipo allegate e della profondità di progetto del fondo tubo maggiorata dello spessore del sottofondo stabilito anch'esso dalle sezioni tipo allegate. Si comprendono nel prezzo tutti gli oneri derivanti da qualsiasi maggiorazione di sezione, oltre le sezioni tipo allegate, conseguente alla natura del terreno, presenza d'acqua, roccia, di manufatti, ecc. o derivante da eventi meteorologici di qualsiasi tipo, 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.</p>					
2 17	<p>H.01.07.a per la fascia con profondità fino a m 1.50, da quota sbancamento</p> <p>47,00x0,40x0,15</p> <p>40,00x0,40x0,55</p> <p style="text-align: right;">mc.</p>					
				2,820		
				8,800		
				11,620	14,22	165,24
3 30	<p>H.02.01 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI IN GHISA SFEROIDALE PER FOGNATURA 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 attese 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</p>					
				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	
	<i>riporto Euro</i>			16 957,	24
6 A.P.1	<p><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 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.</p>				
	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. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1 A.P.11	<i>Tube 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	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	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	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	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. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1 A.P.11	<i>Tube 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	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	00
5 A.P.12B	<i>Dimensioni 80 x 125 x 95</i>					
	5		5,000			
		cad.	5,000	630,00	3 150,00	00
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	8 193,00	00

Spinea, 17/11/2016

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

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1 A.P.20	<p><i>Isola ecologica</i> 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.</p>					
	4	4	000			
	cad.	4,000		7 800,00	31 200,00	00
2 A.P.21	<p><i>Impianto di prosciugamento per isola ecologica.</i> 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.</p>					
	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	85
5 A.P.22	<p><i>Posizionamento cassoni prefabbricati.</i> 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.</p>					
	1	1	000			
	a corpo	1,000		600,00	600,00	00
6 A.P.1	<p><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,</p>					
a riportare Euro					35 908,85	85

G - ISOLA ECOLOGICA - 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>			35 908	85
	<i>parcheggi e marciapiedi. 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. Compresa la cilindatura con vibrocompressore, 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 (misura in opera dello spessore del materiale compattato).</i>				
	<i>riempimento scavo</i>				
	<i>10,50x4,50x1,75</i>	82,688			
	<i>a dedurre cassoni prefabbricati</i>				
	<i>-4x2,00x2,00x1,75</i>	-28,000			
	mc.	54,688	20,00	1 093	76
7 A.P.19	<i>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.</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. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1 A.P.19	<i>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.</i>					
	<i>plinti per ancoraggio strutture giochi 8x0,40x0,40x0,60</i>		0,768			
	mc.		0,768	180,00	138,24	
2 A.P.41	<i>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.</i>					
3 A.P.18B	<i>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.</i>					
	1		1,000			
	cad.		1,000	3 500,00	3 500,00	00
4 A.P.18E	<i>Gioco cavallino a molla conforme alla normativa UNI vigente.</i>					
	1		1,000			
	cad.		1,000	850,00	850,00	00
5 A.P.18C	<i>Gioco bilico per due posti in metallo, lunghezza cm. 400, conforme alle norme UNI vigenti.</i>					
	1		1,000			
	cad.		1,000	1 200,00	1 200,00	00
6 A.P.18D	<i>Portabiciclette cm. 250 sufficiente per 6 persone fissato a pavimento.</i>					
	1		1,000			
	cad.		1,000	350,00	350,00	00
7 A.P.18F	<i>Cestino a palo in metallo color verde</i>					
	1		1,000			
	cad.		1,000	150,00	150,00	00
8 A.P.18A	<i>Panchina in metallo da quattro posti con schienale fissata a pavimento.</i>					
	2		2,000			
	cad.		2,000	700,00	1 400,00	00
9 A.P.41O	<i>Distributori sacchetti per deiezioni canine</i>					
a riportare Euro					7 588,24	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. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO	
			Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>			28 869,00	
16 A.P.16A	<i>Piante</i>				
	<i>alberi ornamentali</i>				
	3	3,000			
	cad.	3,000	198,00	594,00	
17 A.P.45	<i>Sistemazione aree a verde</i> <i>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.</i>				
	27,00x40,00	1 080,000			
	<i>a dedurre zona giochi</i>				
	-11,00x3,00	-33,000			
	-0,50x11,35x11,35x3,14	-202,251			
	mq.	844,749	0,80	675,80	
18 103	<i>I.08.01 - SEMINAGIONE DI SCARPATE E SPONDE INTERNE CON ERBE PRATIVE</i> <i>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.</i>				
	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