

PIANO URBANISTICO ATTUATIVO

PIANO NORMA N. 35

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REDATTO SULLA BASE DEL VIGENTE

PREZZARIO REGIONALE DEI LAVORI PUBBLICI



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO A - IMPIANTO DI CANTIERE

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
1	F.01.01 - IMPIANTO 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.</i> <i>Compresi, inoltre, il carico, il trasporto, lo scarico delle attrezzature 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.</i>					
2/F						
		1	000			
	a corpo	1,000		2 000,00	2 000,00	00
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	2 000,00	00

Spinea (Ve), 04/08/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO B - NUOVA STRADA SUD CON MARCIAPIEDE

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				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 mc. e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - 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 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; - il carico, trasporto e scarico 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 scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fucatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; compresa l'asportazione dei due tombotti che attraversano l'attuale pista ciclabile, la pulizia del tratto di fosso interessato dalla sede stradale, la compattazione del piano di posa per ottenere i valori di prova sul pacchetto stradale ed ogni altro onere per completare il lavoro.					
	39,00x8,20x0,60	191	880			
	mc.	191	880	6,97	1 337	40
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 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, 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).					
	39,00x8,20x0,40	127	920			
	mc.	127	920	20,00	2 558	40
3 77	F.11.01 - CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente Rck> = 30 N/mm2 , in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione in calcestruzzo delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3 con adeguati rinfianchi, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti, il taglio e la collocazione dei tronchetti di tubo ø6 cm. nella fascia spartitraffico con la					
a riportare Euro					3 895	80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO B - NUOVA STRADA SUD CON MARCIAPIEDE

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				3 895	80
	pista ciclabile, per lo scolo delle acque nelle caditoie stradali, secondo dettaglio di progetto, riempimento della scanalatura con calcestruzzo, 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, compreso ogni altro onere per completare il lavoro.					
4 78	F.11.01.c sez. 12/15 con h = 25 cm					
	40,00+1,65	41	650			
	zona fuori ambito					
	7,00+1,80	8	800			
	ml.	50	450	27,01	1 362	65
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, per la pista ciclabile 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 (misura in opera dello spessore del materiale compattato).					
	39,00x6,00x0,10	23	400			
	marciapiede					
	39,00x1,65x0,13	8	366			
	zona fuori ambito					
	7,00x1,65x0,13	1	502			
	mc.	33	268	28,00	931	50
6 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, accompagnati dalla relativa certificazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto incorporato delle dimensioni interne minimo cm. 30x30, per il passaggio 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 reinterro, 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.					
7 36/A	F.11.12.a per illuminazione parcheggi e viali					
	2	2	000			
	cad.	2	000	188,66	377	32
8 A.P.11	Tubo corrugato: Fornitura e posa in opera tubo corrugato per passacavi, a parete doppia					
a riportare Euro					6 567	27

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO B - NUOVA STRADA SUD CON MARCIAPIEDE

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				6 567	27
	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, esecuzione basamenti sui marciapiedi per le colonnine degli enti stessi, ed ogni altro onere per completare l'opera.					
9 A.P.11A	Ø 110 mm per un solo tubo nello stesso scavo di illuminazione pubblica					
	38,00+6,00+7,00	51	000			
	ml.	51	000	10,50	535	50
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.8G	Dimensioni cm. 40 x 40 x 40					
	per impianto illuminazione					
	2	2	000			
	cad.	2	000	100,00	200	00
12 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 guardiana, 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.					
13 73	F.13.10.b dello spessore compreso di 80 mm					
	39,00x6,00	234	000			
	zona fuori ambito					
	0,50x(8,00+4,00)x6,00	36	000			
	mq.	270	000	12,48	3 369	60
14 74	F.13.10.c dello spessore compreso di cm. 10					
	piazzola sopraelevata					
a riportare Euro					10 672	37

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO B - NUOVA STRADA SUD CON MARCIAPIEDE

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
COD. E.P.			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			10 672, 37
	6,00x6,00	36, 000		
	mq.	36, 000	15,19	546, 84
15 76	F.13.06 - PULIZIA E SPRUZZATURA DEL PIANO D'APPOGGIO <i>Pulizia del piano d'appoggio e spruzzatura di emulsione bituminosa al 55 % in ragione di 0,7 kg/m2, compreso guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per manti.</i>			
	39,00x6,00	234, 000		
	zona fuori ambito			
	0,50x(8,00+4,00)x6,00	36, 000		
	mq.	270, 000	1,51	407, 70
16 81	F.13.11 - STRATO UNICO TIPO "E" <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>			
17 82	F.13.11.a <i>dello spessore compresso di mm. 40</i>			
	compresa colorazione per mq. 72,00			
	39,00x6,00	234, 000		
	zona fuori ambito			
	0,50x(8,00+4,00)x6,00	36, 000		
	mq.	270, 000	7,00	1 890, 00
18 75	F.13.17 - FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS <i>Formazione di massetto per marciapiedi dello spessore minimo di cm. 10 eseguito in cls con Rck > = 25 N/mm2 con interposta una rete elettrosaldata ø6/20x20, come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, formazione dei giunti di dilatazione, esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo.</i>			
	39,00x1,65	64, 350		
	zona fuori ambito			
	7,00x1,65	11, 550		
	mq.	75, 900	14,00	1 062, 60
19 88	E.14.16 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELE AUTOBLOCCANTI <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</i>			
			a riportare Euro	14 579, 51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO B - NUOVA STRADA SUD CON MARCIAPIEDE

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				14 579	51
	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.					
	39,00x1,65	64	350			
	zona fuori ambito					
	7,00x1,65	11	550			
	mq.	75	900	32,25	2 447	78
20 62	G.03.12.b Rete elettrosaldata FeB44k (acciaio per armature); fornitura e posa in opera, compreso sovrapposizioni, sfrido ed ogni onere.					
	per marciapiedi ø6/20x20					
	(39,00+7,00)x1,65x2,22	168	498			
	kg.	168	498	1,25	210	62
21 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 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.					
	6	6	000			
	cad.	6	000	126,00	756	00
22 A.P.73	Fornitura e posa in opera di faro segnalatore cilindrico in gomma colore giallo con due fasce rifrangenti, ogni onere necessario compreso.					
23 A.P.73B	per le dimensioni: diametro cm. 12 - altezza cm. 60 circa					
	2	2	000			
	cad.	2	000	160,00	320	00
24 37	F.14.36 - FORNITURA E POSA DI STRISCE 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.					
25 38	F.14.36.a su impianto nuovo					
	3x30,00	90	000			
	ml.	90	000	0,40	36	00
	a riportare Euro				18 349	91

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO B - NUOVA STRADA SUD CON MARCIAPIEDE

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				18 349	91
26 43	F.14.38 - FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE 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 articoli 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.					
27 44	F.14.38.a su impianto nuovo					
	(6,00x2,50)+(3,00x1,30)	18	900			
	mq.	18	900	4,75	89	78
28 50	F.05.11 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 - dosata a ql. 3,00 per mc., 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, compreso quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, la formazione dei giunti di dilatazione ed ogni altro onere per completare l'opera.					
29 52	F.05.11.b Conglomerato cementizio per opere in c.a. tipo 425 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5. fondazione di recinzione sud del lotto edificabile					
	((0,40x0,20)+(0,20x0,20))x37,50	4	500			
	mc.	4	500	149,63	673	34
30 60	G.03.12 Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle voci relative a opere in conglomerato cementizio, di acciaio per armatura ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato, con maglia e diametro come da calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere della piegatura, la legatura, il taglio e lo sfrido, posto in opera in qualsiasi condizione e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
31 61	G.03.12.a acciaio per armatura - tondini b450c					
	5,21x37,50	195	375			
	kg.	195	375	1,34	261	80
32 110	F.05.18 Formazione di casseratura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici					
	a riportare Euro				19 374	83

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO B - NUOVA STRADA SUD CON MARCIAPIEDE

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				19 374	83
	verticali o inclinate, rette o curve con $R > 10$ m, nonchè quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonchè la formazione e demolizione di eventuali opere provvisorie e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata, compreso ogni altro onere per completare l'opera.					
33 111	F.05.18.a - per altezza fino a m. 2,00					
	2x0,40x37,50	30	000			
	mq.	30	000	20,71	621	30
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	19 996	13

Spinea (Ve), 04/08/2021

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				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 mc. e la sovrastruttura stradale, per: - apertura di sede stradale, piazzole, opere accessorie e relativo cassonetto; - 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 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; - il carico, trasporto e scarico 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 scarica che saranno compensati a parte;- l'esaurimento a gravità dell'acqua con canali fucatori o cunette o altre opere simili; - la eventuale segnalazione diurna e notturna degli scavi; compresa l'asportazione dei due tombotti che attraversano l'attuale pista ciclabile, la pulizia del tratto di fosso interessato dalla sede stradale, la compattazione del piano di posa per ottenere i valori di prova sul pacchetto stradale ed ogni altro onere per completare il lavoro.					
	37,10x18,80x0,70	488	236			
	36,30x19,00x0,84	579	348			
	0,50x15,00x1,10x0,84	6	930			
	fondazione recinzione nord zona verde					
	38,00x0,60x0,55	12	540			
	marciapiede fronte lotto edificabile					
	29,30x2,10x0,40	24	612			
	zona verde					
	0,50x(8,80+4,00)x39,30x0,25	62	880			
	pedonale sul verde					
	(3,50+36,00)x1,90x0,30	22	515			
	mc.	1 197	061	6,97	8 343	52
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 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, eventuale innaffiatura secondo indicazioni della D.L., la preparazione del piano di posa,					
a riportare Euro					8 343	52

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				8 343	52
	compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte (misura in opera dello spessore del materiale compattato).					
	37,10x18,80x0,40	278	992			
	36,30x19,00x0,40	275	880			
	0,50x15,00x1,10x0,40	3	300			
	a dedurre scatolari					
	-3x2,46x0,30x30,00	-66	420			
	marciapiede fronte lotto edificabile					
	29,30x2,10x0,20	12	306			
	mc.	504	058	20,00	10 081	16
3 77	F.11.01 - CORDONATE Fornitura e posa in opera di cordonatura per fascia spartitraffico, aiuole e simili, rettilinee od in curva, in calcestruzzo avente $R_{ck} > 30 \text{ N/mm}^2$, in elementi della lunghezza di cm 100, allettati con malta cementizia compresa l'apposita fondazione in calcestruzzo delle dimensioni minime di cm 35 x 15 eseguita in calcestruzzo dosato a 200 kg/m3 con adeguati rinfianchi, lo scavo necessario, la stuccatura dei giunti, il taglio e la collocazione dei tronchetti di tubo $\varnothing 6 \text{ cm}$. nella fascia spartitraffico con la pista ciclabile, per lo scolo delle acque nelle caditoie stradali, secondo dettaglio di progetto, riempimento della scanalatura con calcestruzzo, 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, compreso ogni altro onere per completare il lavoro.					
4 78	F.11.01.c sez. 12/15 con $h = 25 \text{ cm}$					
	Via Cici					
	29,30+37,80+(2x1,65)	70	400			
	nel viale					
	7,50+11,50+6,80+(4x1,80)	33	000			
	ml.	103	400	27,01	2 792	83
5 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.					
6 A.P.3B	Per dimensioni cm. 8 x 25 x 100					
	marciapiede lungo Via Cici					
	29,30+37,80+(2x2,00)	71	100			
	perimetrale sud zona verde					
	34,60	34	600			
	park fronte Via Cici					
	28,30+5,50	33	800			
a riportare Euro					21 217	51

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				21 217	51
	<i>marciapiede nei parcheggi</i>					
	27,00+(2x21,80)	70	600			
	<i>aiuola perimetro isola ecologica</i>					
	12,80+2,50	15	300			
	<i>park intermedio</i>					
	21,60+22,00+(2x11,50)	66	600			
	<i>park est</i>					
	27,40+6,80	34	200			
	<i>pedonale nel verde</i>					
	37,50+35,00+(2x3,50)	79	500			
	ml.	405	700	19,00	7 708	30
7 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, per la pista ciclabile 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 (misura in opera dello spessore del materiale compattato).</i>					
	35,80x37,80x0,10	135	324			
	<i>marciapiede dei parcheggi</i>					
	((21,80x1,30)+(27,00x1,70)+(0,50x15,00x1,00))x0,10	8	174			
	<i>a dedurre cordone</i>					
	-((38,00x0,15)+(28,40x0,08)+(5,50x0,08))x0,10	0	841			
	-(22,00+21,60+11,50+11,50)x0,08x0,10	0	533			
	-(27,40+6,80)x0,08x0,10	0	274			
	<i>pedonale sul verde</i>					
	(36,00+3,50)x1,50x0,20	11	850			
	<i>tratto marciapiede rialzato sul viale</i>					
	11,50x1,65x0,13	2	467			
	mc.	156	167	28,00	4 372	68
8 35	<i>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, accompagnati dalla relativa certificazione, completi di alloggiamento del palo e di un pozzetto incorporato delle dimensioni interne minimo cm. 30x30, per il passaggio 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 reinterro, 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.</i>					
9 36/A	<i>F.11.12.a per illuminazione parcheggi e viali</i>					
	6	6	000			
	a riportare Euro				33 298	49

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				33 298	49
	cad.	6,000		188,66	1 131	96
10 36/B	F.11.12.b per illuminazione stradale					
	2	2 000				
	cad.	2,000		219,04	438	08
11 A.P.11	<i>Tube corrugato:</i> 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, esecuzione basamenti sui marciapiedi per le colonnine degli enti stessi, ed ogni altro onere per completare l'opera.					
12 A.P.11A	ø 110 mm per un solo tubo nello stesso scavo di illuminazione pubblica					
	18,50+33,00+6,00+33,00+22,00	112 500				
	ml.	112,500		10,50	1 181	25
13 A.P.8	<i>Pozzetti d'ispezione in C.A. rinforzato:</i> 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.					
14 A.P.8G	Dimensioni cm. 40 x 40 x 40					
	3	3 000				
	cad.	3,000		100,00	300	00
15 71	<i>F.13.10 - BINDER TIPO "B"</i> 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 guardiana, 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.					
16 73	<i>F.13.10.b</i> dello spessore compreso di 80 mm					
a riportare Euro					36 349	78

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				36 349	78
	(38,00x8,00)+(23,60x6,00)	445	600			
	(21,50+22,20)x6,00	262	200			
	a dedurre tratti marciapiede					
	-(7,50+11,50+6,80)x1,80	-46	440			
	mq.	661	360	12,48	8 253	77
17 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 guardiana, segnaletica ed ogni altro onere per manti.					
	(38,00x8,00)+(23,60x6,00)	445	600			
	(21,50+22,20)x6,00	262	200			
	a dedurre tratti marciapiede					
	-(7,50+11,50+6,80)x1,80	-46	440			
	mq.	661	360	1,51	998	65
18 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.					
19 82	F.13.11.a dello spessore compreso di mm. 40					
	(38,00x8,00)+(23,60x6,00)	445	600			
	(21,50+22,20)x6,00	262	200			
	a dedurre tratti marciapiede					
	-(7,50+11,50+6,80)x1,80	-46	440			
	mq.	661	360	7,00	4 629	52
20 75	F.13.17 - FORMAZIONE DI MASSETTO IN CLS Formazione di massetto per marciapiedi dello spessore minimo di cm. 10 eseguito in cls con Rck > = 25 N/mm2 con interposta una rete elettrosaldata ø6/20x20, come da particolari o secondo le indicazioni della D.L., compresi tutti gli oneri per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, formazione dei giunti di dilatazione, esclusa la sola rete metallica che sarà remunerata con il relativo prezzo.					
	marciapiede fronte lotto edificabile					
	29,30x1,65	48	345			
	piazzola isola ecologica					
	13,00x2,00	26	000			
	marciapiede nei parcheggi					
	(21,80x1,30)+(27,00x1,70)+(0,50x15,00x1,00)	81	740			
	tratto marciapiede rialzato sul viale					
	a riportare Euro				50 231	72

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				50 231	72
	11,50x1,65	18	975			
	mq.	175	060	14,00	2 450	84
21 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, formazione dei giunti di dilatazione, ed escluso il costo della rete remunerato a parte. marciapiede fronte parcheggio					
	37,80x1,65	62	370			
	tratti sul viale					
	(7,50+6,80)x1,65	23	595			
	mq.	85	965	17,50	1 504	39
22 62	G.03.12.b Rete elettrosaldata FeB44k (acciaio per armature); fornitura e posa in opera, compreso sovrapposizioni, sfrido ed ogni onere. rete elettrosaldata ø6/20x20 marciapiede mq. 175,06					
	175,06x2,22	388	633			
	rete elettrosaldata ø8/20x20 marciapiede mq. 85,37					
	85,37x2x3,95	674	423			
	kg.	1 063	056	1,25	1 328	82
23 88	E.14.16 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI PAVIMENTO IN MATTONELE 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. marciapiede lungo Via Cici					
	(29,30+37,80)x1,65	110	715			
	piazzola isola ecologica					
	13,00x2,00	26	000			
	parcheeggio intermedio					
	21,80x1,30	28	340			
	parcheeggio est					
	27,00x1,70	45	900			
	0,50x15,00x1,00	7	500			
	marciapiede sul viale					
	(7,50+11,50+6,80)x1,65	42	570			
	a dedurre superficie per percorsi tattili (vedi voce 25)					
	-13,95	-13	950			
	a riportare Euro				55 515	77

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				55 515	77
	mq.	247	075	32,25	7 968	17
24 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 sfrido e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
	(15,60x5,52)+(12,70x3,00)	124	212			
	(21,84+21,60)x4,92	213	725			
	27,10x4,92	133	332			
	mq.	471	269	25,50	12 017	36
25 A.P.85	Percorsi tattili Fornitura e posa in opera di mattonelle per i percorsi degli ipovedenti, dello spessore variabile da mm. 35 a 50; elementi costituiti da un impasto di cemento portland, sabbia, scaglie di pietra naturali ed ossidi coloranti nello strato superiore a vista, conformi alla normativa vigente UNI EN 1339. Posati su sottofondo in ghiaio spezzato, con inserimento nelle pavimentazioni dei marciapiedi secondo il tracciato dei percorsi rappresentato nel disegno esplicativo ed indicazioni della Direzione Lavori; compreso il livellamento alla pavimentazione, taglio delle mattonelle secondo le esigenze dei tracciati, sfrido ed ogni altro onere per il completamento dell'opera; colore a scelta della Direzione Lavori.					
	collegamento con Via Fermi					
	(0,60x1,20)+(0,60x0,45)+(1,50x0,40)	1	590			
	marciapiede lungo Via Cici					
	(1,50x0,40)+(0,60x0,60)	0	960			
	(1,50x0,40)+(0,60x0,60)	0	960			
	(1,50x0,40)+(1,65x0,60)+(0,90x0,60)	2	130			
	13,85x0,60	8	310			
	mq.	13	950	57,00	795	15
26 50	F.05.11 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 - dosata a ql. 3,00 per mc., 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, compreso quello delle centinature e delle armature di sostegno delle casseforme, la formazione dei giunti di dilatazione ed ogni altro onere per completare l'opera.					
a riportare Euro					76 296	45

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				76 296	45
27 52	F.05.11.b Conglomerato cementizio per opere in c.a. tipo 425 classe di lavorabilità S3 (semifluida), classe di esposizione XF2, C 25/30, rapporto max e/c 0,5. fondazione recinzione nord del lotto edificabile ((0,40x0,20)+(0,20x0,20))x36,50 fondazione recinzione nord zona verde ((0,40x0,20)+(0,20x0,10))x38,00 muretto per recinzione nord zona verde 0,20x0,50x38,00					
		4	380			
		3	800			
		3	800			
	mc.	11	980	149,63	1 792	57
28 60	G.03.12 Fornitura e posa in opera, ove non previsto nelle voci relative a opere in conglomerato cementizio, di acciaio per armatura ad aderenza migliorata, controllato in stabilimento e sagomato, con maglia e diametro come da calcoli statici. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere della piegatura, la legatura, il taglio e lo sfrido, posto in opera in qualsiasi condizione e secondo le indicazioni della Direzione Lavori, per dare il lavoro finito a regola d'arte.					
29 61	G.03.12.a acciaio per armatura - tondini b450c fondazioni 5,21x(36,50+38,00) muretto per recinzioni 3,02x38,00					
		388	145			
		114	760			
	kg.	502	905	1,34	673	89
30 110	F.05.18 Formazione di casseraura per le strutture in conglomerato cementizio, di cui alle voci "Conglomerato cementizio per opere in C.A.", ad esclusione delle gallerie artificiali o per gli imbocchi delle gallerie naturali, per superfici verticali o inclinate, rette o curve con R > 10 m, nonché quello delle centinature e delle armature di sostegno, eseguite con elementi modulari in acciaio, con superficie non perfettamente piana e liscia; i giunti tra i singoli elementi potranno essere non a perfetta tenuta e quindi saranno accettate delle leggere fuoriuscite di boiaccia e sbavature; nel prezzo sono pure compresi la formazione ed il disfacimento dei necessari ponteggi, il disarmo e l'asportazione di tutti i materiali nonché la formazione e demolizione di eventuali opere provvisoriale e di sostegno, il tutto misurato per la sola superficie bagnata, compreso ogni altro onere per completare l'opera.					
31 111	F.05.18.a - per altezza fino a m. 2,00 2x0,40x36,50 2x0,80x38,00					
		29	200			
		60	800			
	mq.	90	000	20,71	1 863	90
a riportare Euro					80 626	81

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				80 626	81
32 43	F.14.38 - FORNITURA E POSA DI ATTRAVERSAMENTI PEDONALI, STRISCE 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 articoli 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.					
33 44	F.14.38.a su impianto nuovo					
	viale					
	(8,00x2,50)+(3,10x1,50)	24	650			
	parcheggi					
	(6,00x2,50)+(2x6,00x1,80)	36	600			
	mq.	61	250	4,75	290	94
34 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 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	126,00	1 512	00
35 A.P.27A	Dissuasori ad arco in acciaio Posizionamento sulle testate dei parcheggi fronte Via Cici, per la protezione del marciapiede adiacente; colorazione bianco-rosso; fornitura, messa in opera ed ogni altro onere compreso.					
	5	5	000			
	cad.	5	000	100,00	500	00
36 A.P.16	Piante ornamentali: Fornitura e messa a dimora di piante ornamentali ad alberello, di 1° scelta, impalcato a ml. 2,40, circonferenza minimo 18 cm. misurata a ml. 1,00 dal colletto, compreso scavo, rinterro, concimazione, palo di sostegno, garanzia di attecchimento, innaffiamento e manutenzione fino alla cessione delle aree al Comune, ed ogni altro onere necessario. Limitatamente alle piante del parcheggio, nel prezzo si intende compresa anche la sistemazione superficiale dell'aiuola con tessuto di carta naturale e strato di ghiaia sottostante la griglia di protezione, secondo le indicazioni della D.L.					
37 A.P.16A	Piante					
	alberi ornamentali					
	9+2	11	000			
	cad.	11	000	242,00	2 662	00
38	Siepe di ligustro "aureomarginatum" altezza ml. 1,50 (interasse piantine					
a riportare Euro					85 591	75

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				85 591	75
A.P.16C	cm. 30)					
	13,00+(2x2,00)	17	000			
	cad.	17	000	38,00	646	00
39 A.P.16D	piante altezza ml. 2,00 - cespugli da fiore					
	5	5	000			
	cad.	5	000	90,00	450	00
40 A.P.55	Griglie di protezione per alberi: fornitura e posa in opera di griglie, a forma circolare del diametro esterno di cm. 150 e di diametro interno di cm. 100, per la protezione del perimetro degli alberi, in ghisa lamellare a norma UNI, compresi cavallotti di assemblaggio dei singoli elementi, preparazione del piano di posa ed ogni altro onere per completare l'opera.					
	9	9	000			
	cad.	9	000	310,00	2 790	00
41 A.P.45	Sistemazione aree a verde Sistemazione delle zone verdi fuori dei bacini, per realizzare le pendenze di scolo delle acque meteoriche verso i bacini di laminazione ed i fossi; intervento da eseguire con mezzi meccanici, compreso riempimento del fosso intercettato dai lotti 1-5, del fosso adiacente l'attuale pista ciclabile e delle depressioni esistenti nell'ambito della lottizzazione, con il terreno proveniente dagli scavi e secondo indicazioni della D.L., raccordo con le piste ciclabili, pedonali e zone giochi, fresatura del terreno ed ogni altro onere necessario per completare l'opera secondo indicazioni della D.L. e pronto per la semina dell'erba.					
	0,50x(8,80+4,00)x37,30	238	720			
	a dedurre percorso pedonale					
	-(36,00+3,50)x1,66	-65	570			
	mq.	173	150	1,20	207	78
42 103	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, l'innaffiamento e la manutenzione fino alla consegna delle aree al Comune, compresa garanzia di attecchimento ed ogni altro onere necessario.					
	0,50x(8,80+4,00)x37,30	238	720			
	a dedurre percorso pedonale					
	-(36,00+3,50)x1,66	-65	570			
	mq.	173	150	0,54	93	50
43 A.P.38	Rocchetta di Asiago Fornitura e stesa di betoncino costituito da roccetta di Asiago, calce dosata a 75 kg/mc ed acqua in quantità idonea; formazione del piano di calpestio compattato ed omogeneo, compresa formazione della pendenza di scolo ed ogni altro onere per completare il lavoro.					
	percorso pedonale sul verde					
	(36,00+3,50)x1,50x0,10	5	925			
	mc.	5	925	55,00	325	88
44 NV1	Esecuzione taglio alberature e cespugli esistenti, come indicato negli elaborati grafici, e pulizia dell'area.					
a riportare Euro					90 104	91

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				90 104	91
	1	1	000			
	a corpo	1	000	3 000,00	3 000	00
45 A.P.410	Distributore sacchetti per deiezioni canine, compreso montaggio ed ogni altro onere.					
	1	1	000			
	cad.	1	000	165,00	165	00
46 NV2	Portabici per 5 posti della ditta METALCO, mod. SPIRAL-CL su base di cemento, acciaio CORTEN, compreso fissaggio al suolo.					
	1	1	000			
	cad.	1	000	470,00	470	00
47 NV3	Cestino portarifiuti della ditta METALCO, mod. ECOMIX capacità 200 litri, colorazione CORTEN, base in cemento, ogni onere compreso.					
	1	1	000			
	cad.	1	000	650,00	650	00
48 NV4	Panchina della ditta METALCO, mod. OPLA' cod. 0016034 in acciaio colorazione CORTEN.					
	2	2	000			
	cad.	2	000	445,00	890	00
	TOTALE COMPUTO METRICO			Euro	95 279	91

Spinea (Ve), 04/08/2021

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO D - FOGNATURA BIANCA

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
1 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 cuspidi (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. 10, chiusura delle testate fine condotta con parete in calcestruzzo armato, aperture passo d'uomo per l'ispezione secondo indicazioni della D.L., fori sulle pareti per le tubazioni confluenti ed ogni altro onere per completare l'opera. I chiusini per i passi d'uomo sono conteggiati a parte.					
2 A.P.48C	per la sezione interna di cm. 210 x 110 di altezza					
	3x30,00	90	000			
	ml.	90	000	372,00	33 480	00
3 4	F.10.13 TUBAZIONI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA Fornitura e posa di tubi di cls (vibrocompressi o vibrocentrifugati) non armati con giunti a bicchiere e base di appoggio piana, conformi alle norme UNI EN 1916. Nel prezzo si intende inoltre compreso e compensato la fornitura e posa di anello di ritenuta in gomma conforme alla norma UNI EN 681-1 per assicurare la perfetta tenuta idraulica e la regolarizzazione del fondo secondo le livellette di progetto e le indicazioni della DL. Restano esclusi dal seguente prezzo gli oneri per lo scavo, il sostegno degli scavi, la realizzazione di eventuali selle ed il rinterro che saranno computati a parte con i relativi prezzi.					
4 4/A	F.10.13.a TUBAZIONI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA - diametro 30 cm					
	3,00+9,50	12	500			
	ml.	12	500	29,65	370	63
5 4/B	F.10.13.b TUBAZIONI IN CLS CON GIUNTO A BICCHIERE A BASE PIANA - diametro 40 cm					
	32,00+40,00+8,00+7,00+9,50	96	500			
	ml.	96	500	38,27	3 693	06
6 16	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 aggettamenti, 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					
a riportare Euro					37 543	69

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO D - FOGNATURA BIANCA

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	riporto Euro				37 543	69
	materiale; 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, 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 o allontanamento in caso di eccedenza, il tutto eseguito a regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori.					
7 18	H.01.07.b per la fascia con profondità fino a m 1.50, da quota sbancamento					
	tubi scatolari					
	2x3x0,30x1,20x30,00	64	800			
	tubi ø30 cm. da quota sbancamento					
	1,10x0,50x(3,00+9,50)	6	875			
	mc.	71	675	8,71	624	29
8 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 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, 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).					
	chiusura scavi per scatolari					
	2x3x0,30x1,20x30,00	64	800			
	chiusura scavo per tubi ø30 cm.					
	1,10x0,50x(3,00+9,50)	6	875			
	a dedurre tubazioni					
	-0,20x0,20x3,14x(3,00+9,50)	-1	570			
	mc.	70	105	20,00	1 402	10
9 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 tratti, giuntati a bicchiere mediante l'ausilio di giunti					
a riportare Euro					39 570	08

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO D - FOGNATURA BIANCA

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.	PREZZO UN.	IMPORTO
COD. E.P.			Euro	Euro
	<i>riporto Euro</i>			39 570, 08
	<i>tecnici di tenuta. Nel prezzo si intende compreso e compensato l'onere per il posizionamento con il corretto allineamento e con la pendenza secondo 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>			
10 11/C	H.02.18.c diametro 160 mm			
	nuova strada sud			
	(2x2,30)+(2x2x4,50)	22, 600		
	viale parcheggio			
	27,00+(2x2,50)+7,00	39, 000		
	collegamento caditoie agli scatolari			
	(2x2x3x1,50)+(2x1,30)	20, 600		
	attraversamenti pedonali nel verde			
	3x1,60	4, 800		
	ml.	87, 000	14,89	1 295, 43
11 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-400 compreso scavo, rinterro in sabbia e misto macinato, raccordo con la tubazione, adattamento alla quota stradale e ogni altro onere per completare il lavoro.			
	6+5+(2x7)	25, 000		
	cad.	25, 000	132,00	3 300, 00
12 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.			
13 A.P.8D	Dimensioni cm. 80 x 80 x 80			
	7	7, 000		
	cad.	7, 000	352,00	2 464, 00
14 A.P.8H	Dimensioni cm. 60 x 60 x 60			
	passi d'uomo per ispezione scatolari			
	2x3	6, 000		
	cad.	6, 000	198,00	1 188, 00
	a riportare Euro			47 817, 51

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO - PIANO NORMA N. 35 - COMPUTO D - FOGNATURA BIANCA

COD. C.M.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
COD. E.P.				Euro	Euro	
	riporto Euro				47 817,	51
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	47 817,	51

Spinea (Ve), 04/08/2021

pos.	descrizione	um	quantità	unitario	importo
A1	Preventivo di massima - previa autorizzazione ente preposto del comune di Spinea				
	Palo conico in acciaio zincato saldato longitudinalmente, acciaio S235JRH completo di fascia termorestringente, morsettiera, portello. Dimensioni 8800x148x60mm spessore 3mm (non verniciato)	n	8	309,38	2.475,04
A2	Differenza palo 8800 spessore 4mm (non verniciato)	n	2	48,13	96,26
A4	Armatura stradale Philips Luma con sistema di dimmerazione automatica DA del 30% dalle 24 alle 6. (non compatibile con impianti a presenza di regolatore di flusso)	n	11	481,25	5.293,75
B1	Palo conico in acciaio zincato saldato longitudinalmente, acciaio S235JRH completo di fascia termorestringente, morsettiera, portello. Dimensioni 4500x105x60mm spessore 3mm (non verniciato)	n	2	233,75	467,50
B2	Armatura arredo urbano Philips MiniLuma con sistema di dimmerazione automatica DA del 30% dalle 24 alle 6. (non compatibile con impianti a presenza di regolatore di flusso)	n	2	495,00	990,00
C1	Cavo FG16OR16 4x6mmq	m	150	3,85	577,50
C2	Cavo FG16OR16 4x10mmq	m	450	5,23	2.353,50
D1	Armadio stradale a contenimento apparecchiature di protezione e comando	n	1	2.145,00	2.145,00
E1	Colonnina ricarica auto elettriche	n	1	5.775,00	5.775,00
E2	Armadio stradale a contenimento apparecchiature di protezione e comando stazione di ricarica	n	1	1.650,00	1.650,00
E3	Cavo FG16OR16 5x35mmq	m	20	24,75	495,00

Totale Impianto elettrico **22.318,55**

RIEPILOGO COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		
		IMPORTO €
A -	IMPIANTO DI CANTIERE	2.000,00
B -	NUOVA STRADA SUD CON MARCIAPIEDE	19.996,13
C -	PARCHEGGIO CON VIALE - AREA VERDE MARCIAPIEDE LUNGO VIA CICI	95.279,91
D -	FOGNATURA BIANCA	47.817,51
E -	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA	22.318,55
TOTALE		187.412,10