

# AMPLIAMENTO

## Stabilimento SPAL posto in Correggio (RE)


### Via Per Carpi, 26/b

## PROGETTO OPERE EDILI

### OPERE DI URBANIZZAZIONE


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

REV.	DATA	DESCRIZIONE	DATA	FIRMA	DATA	FIRMA
0	28.05.2018	EMISSIONE	28.05.18	Gp	28.05.18	CF
			VERIFICA		APPROVAZIONE	

<p>RICHIEDENTI</p>  <p><b>SPAL Srl</b> Via per Carpi, 26/b 41015 Correggio (RE)</p>	<p>ELABORATO</p> <p><b>CME</b></p>
--	------------------------------------

<p>FIRMA</p>	<p>ing. Corrado Faglioni Direttore Tecnico</p>	
--------------	--	--

<p>SOSTITUISCE</p>	<p>FILE CME-E2062-AE01-0</p>	<p>PROGETTISTA Gp</p>	<p>DATA 28.05.2018</p>
--------------------	----------------------------------	---------------------------	----------------------------

 <p>enerplan società di ingegneria S.r.l.</p>	<p>enerplan S.r.l. - Società di ingegneria</p> <p>Via Giuseppe Donati, 41 - 41012 CARPI (MO) - Italia</p> <p>Tel (+39)059.63.21.011 - Fax (+39)059.63.21.000</p> <p>E-mail: enerplan@enerplan.it - PEC: amministrazione@pec.enerplan.it</p> <p>Web: www.enerplan.it - P.IVA 02656960362</p> <p>Capitale Sociale 100.000 € i.v. - C.C.I.A.A. n° 29082/2000</p>
--	---

## INDICE

### AREA ESTERNA

<b>Demolizioni</b>	<b>3</b>
<b>Scavi e Riempimenti</b>	<b>5</b>
<b>Calcestruzzi e armature</b>	<b>8</b>
<b>Pavimentazione</b>	<b>10</b>
<b>Canalizzazioni e reti interrate</b>	<b>12</b>
<b>Sistemazioni esterne</b>	<b>14</b>

### OPERE OPZIONALI – AREA ESTERNA

<b>Scavi e Riempimenti</b>	<b>17</b>
----------------------------	-----------

Il presente documento si compone di n. 18 pagine complessive numerate progressivamente.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione****Area Esterna****Demolizioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
25	50	<b>rimozione recinzione esistente</b> Rimozione dell'attuale recinzione formata da paletti in metallo e rete plastificata di altezza 2,00ml. L'opera dovrà intendersi comprensiva di: attrezzature necessarie al compimento dell'opera; utensili ed attrezzature meccaniche; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo, l'accatastamento in sito del materiale rimosso e il successivo carico e trasporto alle pubbliche discariche poste a qualsiasi distanza, compreso gli oneri di discarica.			
	50.a	<b>rimozione recinzione esistente</b> recinzione 55,00 diconsi Euro ventitre/84	55,00		
		Totale ml	55,00	23,84	1.311,20
30	60	<b>Demolizione fondazione di recinzione</b> Demolizione con mezzo meccanico di fondazione in calcestruzzo armato dell'attuale recinzione compresa l'apertura della fondazione e la successiva chiusura della trincea con materiale idoneo. Sono compresi: l'onere per la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da considerare compresi eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.			
	60.a	<b>Demolizione fondazione di recinzione in cls</b> recinzione 55,00 diconsi Euro quattordici/45	55,00		
		Totale ml	55,00	14,45	794,75
35	70	<b>Scavo di scortico/splateamento</b> Scavo di splateamento e/o di scotico del lotto eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza per ottenere un piano livellato ed uniforme, ripulito dallo strato superficiale costituito da materiale vegetale (terra da coltivo, verde a prato, ecc), terreno misto non cementato a granulometria medio-fine e/o altra tipologia. Sono da intendersi compresi: eventuale taglio di piante sparse; estirpazione di ceppaie, cespugli e radici con successivo carico su mezzi e deposito in zone interne e/o esterne al cantiere per un successivo riutilizzo (su richiesta della Direzione Lavori); formazione dei cumuli di deposito di terreno liberato di ceppaie, cespugli, alberi o radici e loro protezione per evitare contaminazione; smaltimento di ceppaie, cespugli alberi o radici; movimentazione dei materiali di risulta, trasporto e loro eventuale accumulo all'interno dell'area di cantiere o in luogo prossimo indicato dalla Committenza; eventuale demolizione, parziale o totale, di trovanti, manufatti in calcestruzzo occasionali o relitti di murature di dimensione fino a 1 mc che interessino il volume degli scavi; il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte prima del trasporto alle discariche autorizzate; il conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate pubbliche o private poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta, da ritenere compreso le spese per la pratica relativa al piano di movimento terra comprensivo dei relativi formulari e pratica ambientale completa. (scotico, asfalto, e materiale di rinterro), analisi preliminare del terreno e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
	70.a	<b>Scavo di scortico/splateamento</b> area verde 4110 * 0,20 diconsi Euro tre/45	822,000		
		Totale mc	822,000	3,45	2.835,90
	100	<b>smontaggio e rimontaggio pavimentazione in autobloccante</b> Smontaggio e rimontaggio di pavimentazione esistente carrabile drenante eseguita con masselli prefabbricati in calcestruzzo autobloccanti sp. 8 cm compreso il recupero del materiale, il deposito in area di cantiere o altra area in attesa del riutilizzo. Tutto il materiale dovrà essere rimosso prestando attenzione a non danneggiare il materiale, depositato in area di cantiere e successivamente riposato. Sono da intendersi compresi: smontaggio e rimontaggio pavimentazione, carico e scarico, riporto di posa costituito da fornitura e posa di graniglia di circa 4 cm adeguatamente livellata; riempimento delle cavità della pavimentazione con 50% di sabbia, 30% di torba, 20% di terriccio per successiva semina o in alternativa secondo indicazioni della D.L. riempimento con graniglia o ghiaietto; taglio a spacco dei masselli dove necessario e onere delle interruzioni attorno ad ostacoli (piante, chiusini, ecc.) e/o rivestimenti esterni; battitura a più riprese e finale con			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione****Area Esterna****Demolizioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
55	100.a	<p>compattazione dei masselli a mezzo piastra gommata o rulli vibranti; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; opere provvisorie di qualsiasi estensione ad altezza; utensili ed attrezzature meccaniche; l'assistenza; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; gli sfridi; la cernita; il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, l'avvicinamento, la movimentazione nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte; il conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>smontaggio e rimontaggio pavimentazione in autobloccante</b></p> <p>area parcheggi esistente zona ingresso 680,00 diconsi Euro ventisei/52</p>	680,00		
		Totale mq	680,00	26,52	18.033,60
		<b>Totale Demolizioni Euro</b>			<b>22.975,45</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione****Area Esterna****Scavi e riempimenti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
85	190	<b>Riempimento e rullatura di stabilizzato</b> Fornitura e posa in opera di ghiaietto di tipo "stabilizzato" opportunamente costipato e rullato, composto da granulometria 0-25/30 mm e polvere di frantoio da allettare sullo strato di ghiaia necessario all'intasamento superficiale e la messa in sagoma. Il lavoro potrà essere eseguito a macchina e rifinito a mano e dovranno intendersi comprese: compensazione per eventuale esecuzione a fasi successive e non contemporanee, opere provvisorie di sostegno, segnalazione e protezione; attrezzature necessarie; lo spandimento; la compattazione; la battitura; la regolarizzazione del piano di posa; la rullatura; il costipamento; l'esecuzione anche per piccole porzioni alla volta all'interno di fabbricato esistente in zone prospicienti le murature; il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Al termine dei lavori dovrà essere verificato il grado di compattazione e la capacità portante dello strato di ghiaietto con la Direzione Lavori.			
	190.a	<b>stabilizzato da eseguirsi all'esterno</b> strada parcheggi interni in autobloccante 275,55 * 0,10 area parcheggi esistente zona ingresso 215,00 * 0,10 area nuovi parcheggi esterni strada+parcheggi autobloccanti 1580,00 * 0,10 diconsi Euro quarantacinque/96	27,555 21,500 158,000		
		Totale mc	207,055	45,96	9.516,25
	180	<b>Tappeto "non tessuto"</b> Fornitura e posa in opera di tappeto "non tessuto" in polipropilene per rivestimento di drenaggio con funzione anticontaminante, legato termicamente e avente le seguenti caratteristiche tecniche: composizione in fibre di polipropilene a filo continuo, agglomerate senza impiego di collanti; coefficiente di permeabilità per filtrazione trasversale non inferiore a 30 l/m2/sec.; resistenza e trazione misurata su striscia di cm 20 di larghezza, non inferiore a 1600N con allungamento a rottura compreso tra il 70 e 80%; peso non inferiore a Kg 0,280/mq. I vari elementi di "non tessuto" dovranno essere posti in opera su terreno già precedentemente livellato secondo le pendenze del drenaggio da realizzare, e dovranno essere cuciti tra loro per formare il rivestimento del drenaggio stesso oppure gli elementi dovranno avere una sovrapposizione di almeno 50 cm. Le misurazioni fanno riferimento alla superficie netta del vano o dell'area. L'intervento, da eseguirsi a qualsiasi altezza e posizione, dovrà prevedere accorgimenti tali da proteggere le superfici limitrofe e la completa pulizia delle zone di intervento a lavoro finito. L'opera dovrà intendersi comprensiva di: fornitura e posa in opera di tutti i materiali; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; regolarizzazione del piano di posa; ponteggi, impalcature, cavalletti, piani di lavoro o trabatelli ed opere provvisorie di qualsiasi estensione ad altezza; utensili ed attrezzature meccaniche; il disimballo dei materiali; l'assistenza; gli sfridi; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; la cernita, il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte prima del trasporto alle discariche autorizzate; il conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate pubbliche o private poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
90	180.a	<b>in polipropilene</b> strada parcheggi interni in autobloccante 275,55 area nuovi parcheggi esterni strada+parcheggi autobloccanti 1580,00 diconsi Euro uno/64	275,55 1.580,00		
		Totale mq	1.855,55	1,64	3.043,10
140	200	<b>Rilevato</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. L'opera dovrà intendersi comprensiva di: fornitura e posa in opera di tutti i materiali; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; regolarizzazione del piano di posa; utensili ed attrezzature meccaniche; l'assistenza; gli sfridi; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; la cernita, il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento, conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il lavoro potrà essere eseguito a macchina e rifinito a mano.			
	200.a	<b>rilevato</b> strada parcheggi interni in autobloccante 275,55 * (0,28+0,18) area nuovi parcheggi esterni strada+parcheggi autobloccanti 1580,00 *	126,753 726,800		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione****Area Esterna****Scavi e riempimenti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		(0,28+0,18) diconsì Euro undici/64			
	140	<b>Scavo per la posa di reti interrato</b> Scavo a sezione obbligata per la posa di tubazioni idriche (idrico-sanitario, fognature, antincendio, acquedotto, gas metano), canalizzazioni elettriche (bassa tensione, media tensione, illuminazione pubblica), rete dati e telecomunicazioni eseguito con mezzi meccanici su terreno e/o ghiaia di qualsiasi natura e consistenza: asciutti, bagnati, melmosi, ecc. Sono da intendersi compresi: opere provvisoriale di sostegno, segnalazione e protezione; sbadacchiature; puntellature; eventuale contenimento delle pareti mediante armature; eventuale utilizzo di sistemi per il prosciugamento degli scavi dall'acqua piovana o di infiltrazione; profilatura di pareti e scarpate; carico su mezzi e deposito in zone interne e/o esterne al cantiere per un successivo reimpiego; formazione di cumuli di deposito; reinterro degli scavi; eventuale demolizione, parziale o totale, di trovanti, manufatti in calcestruzzo occasionali o relitti di murature di dimensione fino a 1 mc che interessino il volume degli scavi; il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte prima del trasporto alle discariche autorizzate; il conferimento del materiale di risulta eccedente il reinterro agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate pubbliche o private poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Totale mc 853,553	11,64	9.935,36
260	140.a	<b>profondità variabile</b> scavo imp. elettrico -60 cm (120+105) * 0,45 scavo rete meteorica secondaria media -70 cm 140 * 0,56 diconsì Euro sedici/21	101,250 78,400		
		Totale mc	179,650	16,21	2.912,13
285	80.a	<b>Scavo di sbancamento generale</b> Scavo generale di sbancamento eseguito con mezzi meccanici su terreno di qualsiasi natura e consistenza: asciutti, bagnati, melmosi, ecc. Sono da intendersi compresi: opere provvisoriale di sostegno, segnalazione e protezione; sbadacchiature; eventuale utilizzo di sistemi per il prosciugamento degli scavi dall'acqua piovana o di infiltrazione; profilatura di pareti e scarpate; carico su mezzi e deposito in zone interne e/o esterne al cantiere per un successivo reimpiego (su richiesta della Direzione Lavori); formazione di cumuli di deposito; eventuale demolizione, parziale o totale, di trovanti, manufatti in calcestruzzo occasionali o relitti di murature di dimensione fino a 1 mc che interessino il volume degli scavi; il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte prima del trasporto alle discariche autorizzate; il conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate pubbliche o private poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		<b>Scavo di sbancamento generale</b> autobloccanti area parcheggi 121,50 * 0,18 strada parcheggi interni in autobloccante 275,55 * 0,18 area nuovi parcheggi esterni strada+parcheggi autobloccanti 1580,00 * 0,18 diconsì Euro cinque/28	21,870 49,599 284,400		
		Totale mc	355,869	5,28	1.878,99
	130	<b>Scavo esterno a sezione obbligata</b> Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, eseguito con mezzi meccanici, in terreno di qualsiasi natura e consistenza: asciutti, bagnati, melmosi, ghiaia, sabbia, inerti ecc. Sono da intendersi compresi: opere provvisoriale di sostegno, segnalazione e protezione; sbadacchiature; puntellature; eventuale contenimento delle pareti mediante armature; eventuale utilizzo di sistemi per il prosciugamento degli scavi dall'acqua piovana o di infiltrazione da falda acquifera; profilatura di pareti e scarpate; carico su mezzi e deposito in zone interne e/o esterne al cantiere per un successivo reimpiego (su richiesta della Direzione Lavori); formazione di cumuli di deposito; eventuale demolizione, parziale o totale, di trovanti, manufatti in calcestruzzo occasionali o relitti di murature di dimensione fino a 1 mc che interessino il volume degli scavi, nonché la rimozione di arbusti, ceppaie; il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte prima del trasporto alle discariche autorizzate; il conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate pubbliche o private poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta, da ritenere compreso le spese per la pratica relativa al piano di			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione  
Area Esterna  
Scavi e riempimenti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
335	130.a	<p>movimento terra comprensivo dei relativi formulari e pratica ambientale completa. (scotico, asfalto, e materiale di rinterro), analisi preliminare del terreno e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>Scavo a sezione obbligata profondità variabile</b></p> <p>recinzione tra parcheggi 110,00 * 0,28</p> <p>recinzione di confine prospetto principale 108,00 * 0,54</p> <p>diconsi Euro sedici/21</p> <p style="text-align: right;">Totale m<sup>3</sup></p>	<p>30,80</p> <p>58,32</p> <hr/> <p>89,12</p>	16,21	1.444,64
	170	<p><b>Rinterro</b></p> <p>Rinterro degli scavi, eseguito con terreno proveniente da scavi e successiva compattazione richiesta. Il lavoro potrà essere eseguito a macchina e rifinito a mano.</p> <p>L'opera dovrà intendersi comprensiva di: fornitura e posa in opera di tutti i materiali; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; regolarizzazione del piano di posa; utensili ed attrezzature meccaniche; il disimballo dei materiali; l'assistenza; gli sfridi; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; la cernita, il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento, conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate pubbliche o private poste a qualsiasi distanza, e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
345	170.a	<p><b>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo</b></p> <p>recinzione tra parcheggi 110,00 * 0,08</p> <p>recinzione di confine prospetto principale 108,00 * 0,22</p> <p>diconsi Euro tre/97</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>8,800</p> <p>23,760</p> <hr/> <p>32,560</p>	3,97	129,26
		<b>Totale Scavi e riempimenti Euro</b>			<b>28.859,73</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione  
Area Esterna  
Calcestruzzi e armature**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	370	<b>Magrone</b> Fornitura e posa in opera di calcestruzzo dosato a quintali 2 di cemento tipo 325 per mc di inerte da usare nella formazione di sottofondi, sottofondazioni (spessore minimo 10 cm), letti di posa e rinfianchi di tubazioni, di tipologia non armata e senza l'ausilio di casseri, ma adeguatamente livellato. Sono da intendersi compresi: ausilio di gru, argano o qualsiasi altro mezzo di movimentazione; spargimento; vibratura; eventuali getti a campione in alternanza con fasi di scavo o di altre lavorazioni; allontanamento e trasporto in discarica degli sfridi di lavorazione; lavorazioni conseguenti alle riprese di getto e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali ed i prodotti usati dovranno avere requisiti di resistenza ed uniformità adeguati alle prescrizioni ed al tipo di impiego, dovranno essere esenti da imperfezioni o difetti di sorta.			
320	370.a	<b>Magrone Rck 200 kg/cmq</b> recinzione tra parcheggi 110,00 * 0,70 * 0,10 recinzione di confine prospetto principale 108,00 * 0,70 * 0,10 diconsi Euro settantatre/30	7,700 7,560		
		Totale mc	15,260	73,30	1.118,56
	400	<b>Conglomerato cementizio</b> Fornitura e posa in opera di conglomerato cementizio vibrato avente resistenza di seguito indicata, conforme a D.M. 14/01/2018, ottenuto con l'eventuale aggiunta di fluidificanti, composto da cemento ed inerte di adeguata granulometria con diametro massimo 40 mm e ben pulito; rapporto acqua e cemento A/C =0,5, da utilizzarsi nel getto di: fondazioni, plinti, travi rovesce, platee, basamenti, pareti, solette, travi, pilastri, pali, cordoli, rampe di scale, rampe esterne, massetti, cunicoli, rivestimento di pareti, ecc.. senza aggiunta di acqua. Il copriferro dovrà essere maggiore o uguale a 35 mm. Sono da intendersi compresi: ausilio di gru, argano o qualsiasi altro mezzo di movimentazione; spargimento; vibratura; prelievo, trasporto e prove di laboratorio dei campioni; eventuali getti a campione in alternanza con fasi di scavo o di altre lavorazioni; esecuzione giunti di dilatazione nei massetti secondo gli elaborati grafici e le indicazioni impartite dalla Direzione Lavori; allontanamento e trasporto in discarica degli sfridi di lavorazione; lavorazioni conseguenti alle riprese di getto; opere di adattamento per la realizzazione di fori per il passaggio di canalizzazioni d'impianti o scarichi e aperture e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misurato secondo le quantità di progetto escluso casseri ed armatura metallica computati a parte. Tutti i materiali ed i prodotti usati dovranno avere requisiti di resistenza ed uniformità adeguati alle prescrizioni ed al tipo di impiego, dovranno essere esenti da imperfezioni o difetti di sorta; gli stessi dovranno essere accompagnati da certificazione di conformità del fabbricante in linea con le attuali normative di riferimento.			
325	400.a	<b>cls per opere in elevazione esterne e fondazioni C25/30 Classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4</b> recinzione tra parcheggi 110,00 * ((0,6*0,4)+(0,20*0,60)) recinzione di confine prospetto principale 108,00 * ((0,60*0,40)+(0,20*0,70)) diconsi Euro centodie/88	39,600 41,040		
		Totale mc	80,640	102,88	8.296,24
	410	<b>Casseri in legno</b> Fornitura e posa in opera di casseri comuni in legno di qualsiasi forma e dimensione ed eseguiti a qualsiasi quota rispetto al terreno da utilizzarsi per getti di calcestruzzo di qualsiasi spessore, tipologia, resistenza e conformazione. Misurati per la superficie a contatto della struttura. Sono da intendersi compresi: armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo; sfridi, chioderia; inserimento di listelli o di scanalature; posa in opera in presenza di eventuali profilati, centine, tubazioni, valvole, ancoraggi ed inserti vari, anche sporgenti dal getto; formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature; ponteggi necessari alla realizzazione delle opere e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
330	410.a	<b>Casseri in legno</b> recinzione tra parcheggi 2 * (0,6+0,4) * 110,00 recinzione di confine prospetto principale 2 * (0,70*0,40) * 108,00 diconsi Euro venti/70	220,00 60,48		
		Totale mq	280,48	20,70	5.805,94
	380	<b>Acciaio per c.a.</b> Fornitura, lavorazione e posa in opera di ferro tondo per cemento armato ad aderenza migliorata tipo B450C - B450A conforme a D.M. 14/01/2018 controllato			



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione****Area Esterna****Calcestruzzi e armature**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
340	380.a	<p>in stabilimento di qualsiasi forma e dimensione, eseguito e collocato a qualsiasi quota e posizione. Sono da intendersi compresi: distanziatori, lo sfrido, il taglio, le legature, le saldature per la messa a terra della struttura, la lavorazione, l'esecuzione di uncini (anche nelle staffe), posa in opera in presenza di eventuali profilati, centine, tubazioni, valvole, ancoraggi ed inserti vari; prove di laboratorio dei campioni e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali usati dovranno avere requisiti di resistenza ed uniformità adeguati alle prescrizioni ed al tipo di impiego, dovranno essere esenti da imperfezioni o difetti di sorta; gli stessi dovranno essere accompagnati da certificazione di conformità del fabbricante in linea con le attuali normative di riferimento, prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal servizio tecnico centrale della presidenza del consiglio superiore dei LL.PP.</p> <p><b>Acciaio per c.a. diametro variabile</b></p> <p>recinzione tra parcheggi 3186,00</p> <p>recinzione di confine prospetto principale 3194,00</p> <p>sfridi 638</p> <p>diconsi Euro uno/27</p> <p style="text-align: right;">Totale kg</p> <p style="text-align: right;"><b>Totale Calcestruzzi e armature Euro</b></p>	<p>3.186,00</p> <p>3.194,00</p> <p>638,00</p> <hr/> <p>7.018,00</p>	<p>1,27</p>	<p>8.912,86</p> <hr/> <p><b>24.133,60</b></p>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione  
Area Esterna  
pavimentazioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	240	<b>pavimentazione carrabile in autobloccante</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile eseguita con masselli prefabbricati in calcestruzzo autobloccanti a norma UNI EN 1338:2004 provvisti di marcatura CE, di qualsiasi dimensione, geometrie, configurazioni di posa e colorazioni. I masselli utilizzati devono essere in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, autobloccanti tra loro e posati in modo da ottenere una superficie destinata a restare a vista. Sono da intendersi compresi: riporto di posa costituito da fornitura e posa di sabbia di circa 3-5 cm di sabbia; taglio a spacco dei masselli dove necessario e onere delle interruzioni attorno ad ostacoli (piante, chiusini, ecc.) e/o rivestimenti esterni; battitura a più riprese e finale con compattazione dei masselli a mezzo piastra gommata o rulli vibranti; sigillatura a finire delle connessioni fra masselli contigui con sabbia ed abbondante bagnatura; fornitura e posa in opera di tutti i materiali; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; opere provvisorie di qualsiasi estensione ad altezza; utensili ed attrezzature meccaniche; l'assistenza; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; gli sfridi; la cernita; il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte prima del trasporto alle discariche autorizzate; il conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
95	240.a	<b>colore misto grigio sp. 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm</b> area nuovi parcheggi esterni strada autobloccanti 683,00+52,00 strada parcheggi interni in autobloccante 275,55 diconsi Euro ventitre/24	735,00 275,55		
		Totale mq	1.010,55	23,24	23.485,18
100	240.b	<b>colore rosso sp. 8 cm, base 25 cm, altezza 14 cm</b> angolo parcheggio interno in autobloccante 25,00 delimitazione parcheggi interni ingresso 15 * 1,875 delimitazione parcheggi esterni 34 * 1,875 delimitazione parcheggi esterni 27 * 2,25 parcheggi H esterni 2 * 20,60 diconsi Euro ventiquattro/12	25,00 28,20 63,92 60,75 41,20		
		Totale mq	219,07	24,12	5.283,97
	300	<b>Pavimentazione drenante in autobloccanti</b> Fornitura e posa in opera di pavimentazione carrabile drenante eseguita con masselli prefabbricati in calcestruzzo autobloccanti sp. 8 cm, a norma UNI EN 1338:2004 provvisti di marcatura CE, di qualsiasi dimensione, geometrie, configurazioni di posa e colorazioni con percentuale di foratura non inferiore al 30%. I masselli utilizzati devono essere in calcestruzzo vibrocompresso, prodotti con inerti ad alta resistenza a granulometria controllata e ottimizzata, autobloccanti tra loro e posati in modo da ottenere una superficie destinata a restare a vista. Sono da intendersi compresi: riporto di posa costituito da fornitura e posa di graniglia di circa 4 cm adeguatamente livellata; riempimento delle cavità della pavimentazione con 50% di sabbia, 30% di torba, 20% di terriccio per successiva semina o in alternativa secondo indicazioni della D.L. riempimento con graniglia o ghiaietto; taglio a spacco dei masselli dove necessario e onere delle interruzioni attorno ad ostacoli (piante, chiusini, ecc.) e/o rivestimenti esterni; battitura a più riprese e finale con compattazione dei masselli a mezzo piastra gommata o rulli vibranti; fornitura e posa in opera di tutti i materiali; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; opere provvisorie di qualsiasi estensione ad altezza; utensili ed attrezzature meccaniche; l'assistenza; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; gli sfridi; la cernita; il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte prima del trasporto alle discariche autorizzate; il conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
105	300.a	<b>Pavimentazione drenante in autobloccanti colore grigio</b> parcheggi interni ingresso 87,50+100,00 detrazione sup. autobloccanti rossi delimit. parcheggi interni ingresso -15 * 1,875 parcheggi esterni 442,05+435,41	187,50 <del>-28,20</del> 877,46		

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione  
Area Esterna  
pavimentazioni**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		detrazione sup. autobloccanti rossi delimit. parcheggi esterni -34 * 1,875 detrazione sup. autobloccanti rossi delimit. parcheggi esterni -27 * 2,25 diconsi Euro ventuno/36	-63,92 -60,75		
		Totale mq	912,09	21,36	19.482,24
	230	<b>Cordoli di delimitazione per marciapiedi e/o aiuole</b> Fornitura e posa in opera di cordoli per la delimitazione di marciapiedi, aiuole e superfici asfaltate in conglomerato cementizio posati su strato di conglomerato cementizio di spessore minimo 10 cm e larghezza minima 30 cm, rinfiancati con lo stesso prodotto sino a metà altezza sui due lati del cordolo e sigillati nei giunti con malta di cemento. Sono da intendersi compresi: lo scavo, realizzazione del piano di posa, il rinfianco, curve a 90° o a 45°, maggiori oneri per l'esecuzione dei tratti curvilinei. Tutti gli elementi delle filette dovranno avere i bordi arrotondati (smussati) e particolare attenzione dovrà essere posta all'allineamento ed al piano. L'opera dovrà intendersi comprensiva di: fornitura e posa in opera di tutti i materiali; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; opere provvisorie di qualsiasi estensione ad altezza; utensili ed attrezzature meccaniche; l'assistenza; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; gli sfridi; la cernita; il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte prima del trasporto alle discariche autorizzate; il conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Tutti i materiali ed i prodotti usati dovranno avere requisiti di resistenza ed uniformità adeguati alle prescrizioni ed al tipo di impiego, dovranno essere esenti da imperfezioni o difetti di sorta; gli stessi dovranno essere accompagnati da certificazione di conformità o dichiarazione di conformità del fabbricante in linea con le attuali normative di riferimento.			
110	230.a	<b>dimensioni 12/15x25hx100 cm</b> zona parcheggi esterni 93,00 diconsi Euro ventiquattro/50	93,00		
		Totale ml	93,00	24,50	2.278,50
390	230.b	<b>dimensioni 8/10x100 cm</b> delimitazione parcheggi esterni 98,00+75,00 delimitazione parcheggi interni 31,80+27,50 diconsi Euro venti/73	173,00 59,30		
		Totale ml	232,30	20,73	4.815,58
		<b>Totale pavimentazioni Euro</b>			<b>55.345,47</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione****Area Esterna****canalizzazioni e reti interraste**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	420	<p><b>pozzetto prefabbricato in cls</b>  Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in calcestruzzo con o senza fondo come di seguito esplicitato, munito di idoneo chiusino in ghisa lamellare o sferoidale atto al carraggio pesante recante il marchio di certificazione da posare per il collegamento di fognature, impianti elettrici e speciali, linee bassa tensione, linee media tensione, illuminazione pubblica, rete antincendio, impianto idrico, rete dati e telecomunicazioni, ecc. I pozzetti dovranno essere disposti secondo le quote e le pendenze di progetto. L'intervento dovrà intendersi comprensivo di: scavo, esecuzione del sottofondo di posa, del rinfiando, del rinterro con materiale di risulta degli scavi (terreno vegetale, ghiaia, ecc), costipamento del terreno, della messa in quota del chiusino, giunzioni e sigillature alle tubazioni confluenti, griglie, lastre di copertura, tutte le opere murarie occorrenti alla posa del telaio; eventuale finitura con cemento del telaio; fornitura e posa del nuovo chiusino; eventuale ripristino della pavimentazione adiacente. I chiusini possono essere di sezione a pianta quadrata, rettangolare o circolare, con o senza sistemi di chiusura, del tipo cieco, con o senza nicchie da asfaltare, o con feritoie. Devono essere del tipo unificato differenziati per classi di utilizzo e conformi alle normative vigenti. Il coperchio deve essere antisdrucchiolo, con nervature portanti e piani di chiusura rettificati, munito di asola laterale chiusa per facilitare l'apertura con un comune utensile.</p> <p>Sono da intendersi compresi nei prezzi la fornitura e la posa in opera dei telai, zanche, cerniere e/o profili di supporto per l'ancoraggio alle strutture esistenti. Nell'effettuare la posa in opera dei telai metallici per le coperture dei pozzetti, si deve aver cura di mantenere le quote del piano finito riportate nei disegni di progetto. Dopo la posa del nuovo telaio e degli eventuali profili di supporto, verrà eseguita una finitura del bordo superiore del pozzetto con spolvero di cemento puro misto a sabbietta, tirato a fratazzino.</p> <p>L'intervento, da eseguirsi a qualsiasi altezza e posizione, dovrà prevedere accorgimenti tali da proteggere le superfici limitrofe e la completa pulizia delle zone di intervento a lavoro finito. Qualora per mancanza di precauzioni, trascuratezza o negligenza venissero danneggiati elementi adiacenti non oggetto d'intervento, questi dovranno essere completamente ripristinati a cura e spese dell'Appaltatore. L'opera dovrà intendersi comprensiva di: fornitura e posa in opera di tutti i materiali; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; opere provvisorie di qualsiasi estensione ad altezza; utensili ed attrezzature meccaniche; il disimballo dei materiali; l'assistenza; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; gli sfridi; la cernita; il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte prima del trasporto alle discariche autorizzate; il conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
155	420.a	<p><b>dim. interne cm. 50*50*50h senza fondo, chiusino cieco carrabile in ghisa</b>  impianto elettrico 6  impianto speciale 6  diconsi Euro duecentotot/21</p>	6,0 6,0		
		Totale n.	12,0	203,21	2.438,52
160	420.d	<p><b>dim. interne cm. 50*50*50h con fondo, chiusino carrabile in ghisa con caditoia sferoidale 50x50 cm</b>  caditoie 11+2  diconsi Euro duecentosedici/32</p>	13,0		
		Totale n.	13,0	216,32	2.812,16
180	420.h	<p><b>prolunga - collare in cls 50x50x10 cm</b>  caditoie 11+2  diconsi Euro quarantuno/30</p>	13,0		
		Totale n.	13,0	41,30	536,90
	460	<p><b>Canalizzazioni per impianti</b>  Fornitura e posa in opera di canalizzazioni per impianti di qualsiasi tipologia (corrugato pesante, PVC, PEAD, polietilene strutturato, ceramica gres, ecc.), come di seguito esplicitato. Le canalizzazioni dovranno essere disposte secondo le quote e le pendenze di progetto, posate su letto di calcestruzzo con classe di resistenza minima Rck 20 N/mm<sup>2</sup> dello spessore di 10 cm, ricoperte con sabbia e successivamente rinfiandate completamente in calcestruzzo per uno spessore minimo di 10 cm ed aventi adeguata resistenza allo schiacciamento. Sono da intendersi compresi: il rinterro con sabbia e riempimento con materiale di risulta</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione****Area Esterna****canalizzazioni e reti interrate**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		degli scavi (terreno vegetale, ghiaia, ecc); costipamento del terreno; eventuale ripristino della pavimentazione soprastante; fornitura e posa in opera di pezzi speciali (curve, braghe, riduzioni, giunti saldati a mastice, manicotti per la giunzione di più tratti di tubo in caso di lunghezze eccedenti la lunghezza commerciale della tubazione, tappi di estremità, sellette di fissaggio in numero adeguato ad evitare inutili curvature nel tracciato,ecc), manicotti a bicchiere, pulizia delle parti da congiungere mediante solventi; inserimento nella tubazione di filo di materiale plastico da utilizzare per il successivo infilaggio di cavi elettrici; bandella di segnalazione; posa in opera delle condotte comprese le giunzioni; fornitura e posa in opera di lamiere; manufatti e accessori: flange, guarnizioni, bulloni di accoppiamento, giunti di dilatazione, supporti ed ancoraggi completi di bulloni di fondazione, ecc. I tubi dovranno essere posati facendo attenzione a non causare strozzature ed evitando, nel caso di tubi flessibili, raggi di curva stretti. I tubi dovranno essere forniti privi di difetti quali bolle, bruciature, cavità, lacerazioni, deformazioni, ammanchi di materiale, inclusioni d'aria, grinze, screpolature, lesioni e di quanto altro possa compromettere l'efficienza del materiale e le curve dovranno essere eseguite a largo raggio e l'ingresso nel pozzetto dovrà avvenire ortogonalmente alla parete del pozzetto medesimo. L'intervento, da eseguirsi a qualsiasi altezza e posizione, dovrà prevedere accorgimenti tali da proteggere le superfici limitrofe e la completa pulizia delle zone di intervento a lavoro finito. L'opera dovrà intendersi comprensiva di: fornitura e posa in opera di tutti i materiali; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; opere provvisorie di qualsiasi estensione ad altezza; utensili ed attrezzature meccaniche; il disimballo dei materiali; l'assistenza; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; gli sfridi; la cernita; il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento, il conferimento a discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
200	460.a	<b>tubazione in PVC rigido diametro 160</b> rete meteorica 10+10 dicons Euro trentatre/29	20,00		
		Totale ml	20,00	33,29	665,80
205	460.b	<b>tubazione in PVC rigido diametro 200</b> rete meteorica 30+10 dicons Euro trentasette/06	40,00		
		Totale ml	40,00	37,06	1.482,40
210	460.c	<b>tubazione in PVC rigido diametro 250</b> rete meteorica 20 dicons Euro quarantacinque/23	20,00		
		Totale ml	20,00	45,23	904,60
215	460.d	<b>tubazione in PVC rigido diametro 315</b> rete meteorica 60 dicons Euro cinquantasette/79	60,00		
		Totale ml	60,00	57,79	3.467,40
240	460.i	<b>corrugato a doppia camera flessibile diam.125</b> impianto elettrico 2 * 175 impianto speciale 2 * 172 dicons Euro sedici/96	350,00 344,00		
		Totale ml	694,00	16,96	11.770,24
		<b>Totale canalizzazioni e reti interrate Euro</b>			<b>24.078,02</b>

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione  
Area Esterna  
sistemazioni esterne**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	270	<p><b>segnaletica verticale</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di cartello in alluminio serigrafato di diametro 60 cm e/o di tipo quadrato, completo di palo tubolare zincato, altezza fuori terra 2,30 m. L'intervento dovrà intendersi comprensivo di: scavo, esecuzione di idoneo plinto in cemento armato, del rinfianco, del rinterro con materiale di risulta degli scavi (terreno vegetale, ghiaia, ecc), costipamento del terreno, della messa in quota, tutte le opere murarie occorrenti alla posa; eventuale ripristino della pavimentazione adiacente. L'intervento, da eseguirsi a qualsiasi altezza e posizione, dovrà prevedere accorgimenti tali da proteggere le superfici limitrofe e la completa pulizia delle zone di intervento a lavoro finito.</p> <p>Qualora per mancanza di precauzioni, trascuratezza o negligenza venissero danneggiati elementi adiacenti non oggetto d'intervento, questi dovranno essere completamente ripristinati a cura e spese dell'Appaltatore. L'opera dovrà intendersi comprensiva di: fornitura e posa in opera di tutti i materiali; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; opere provvisorie di qualsiasi estensione ad altezza; utensili ed attrezzature meccaniche; il disimballo dei materiali; l'assistenza; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; gli sfridi; la cernita; il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento, la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
125	270.a	<p><b>segnaletica verticale</b></p> <p>3 diconsi Euro centoottantotto/46</p>	3,0		
		Totale n.	3,0	188,46	565,38
	480	<p><b>Plinti impiantistica esterna</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di plinti prefabbricati monolitici di sostegno per pali dell'illuminazione e/o telecamere esterne, realizzati in calcestruzzo armato vibrato con finitura industriale, muniti di pozzetto di ispezione incorporato, di foro superiore per l'alloggiamento di un palo per illuminazione, di fori passanti per il passaggio di cavi e di un foro centrale sul fondo del pozzetto per la messa a terra. Compreso la chiusura superiore del vano pozzetto realizzata a scelta della D.L. da tappo ad incastro in calcestruzzo armato pedonabile, oppure da un chiusino in ghisa o calcestruzzo da porre al di sopra della superficie del plinto.</p> <p>Misure esterne 1100x650xh950 cm con pozzetto 41x41 cm, foro per palo dia. 24 cm, per una profondità di 81 cm.</p> <p>Da ritenere compreso nell'opera lo scavo, di idonee dimensioni per consentire una buona posa, con fondo ben costipato, con trasporto a rifiuto dei materiali di risulta, realizzazione di cls magro di spessore 10 cm per la ripartizione omogenea dei carichi su tutta la superficie d'appoggio.</p> <p>Comprese tutte le attrezzature necessarie al compimento dell'opera; utensili ed attrezzature meccaniche; l'assistenza; la movimentazione nell'ambito del cantiere anche ripetuta più volte; il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, l'avvicinamento e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p>			
145	480.a	<p><b>Misure esterne 1100x650xh950 cm con pozzetto</b></p> <p>pali luce doppi a 180° 6 diconsi Euro quattrocentouno/65</p>	6,0		
		Totale n.	6,0	401,65	2.409,90
	340	<p><b>Tappeto erboso</b></p> <p>Formazione di tappeto erboso su terreno vegetale precedentemente predisposto tramite seminazione (fornitura e stesura in opera) di graminacee e leguminose miscelate, secondo formule ordinate dalla Direzione Lavori e a seconda della natura e dell'esposizione del terreno. Sono da intendersi comprese: fornitura della semente, semina, rastrellatura per copertura del seme, rullatura, concimazione con concimi adeguati alle caratteristiche del terreno e delle specie seminate, innaffiamento, reiterazione della semina e delle operazioni di inerbimento ove la densità di attecchimento non fosse soddisfacente e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. La semente dovrà essere un misto di graminacee (Lolium perenne) e di leguminose (Trifolium repens, Trifoglio nano olandese) in ragione di 30 kg ogni 1000 mq. La semina deve essere eseguita a spaglio da personale specializzato, con l'ausilio di mezzi meccanici, avendo cura di distribuire uniformemente il seme sulla superficie nella quantità di 25 gr/mq. Dopo la semina deve essere eseguita una rullatura con un rullo di peso non superiore a kg 150. Infine verrà eseguita una omogenea e leggera irrigazione, avendo cura di non creare buche o discontinuità nella superficie. La semenza deve essere chiaramente identificata, qualificata e</p>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione  
Area Esterna  
sistemazioni esterne**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
275	340.a	certificata dal vivaio di provenienza; deve essere sana, pulita, priva di muffe e deve essere conservata secondo le indicazioni del produttore. L'Appaltatore è tenuto a reiterare le operazioni di semina e di manutenzione fino al completo attecchimento delle essenze erbacee. Le misurazioni si effettueranno nella quantità effettivamente eseguita. <b>per qualsiasi superficie</b> nuove aree verdi 4110,00 diconsì Euro due/70	4.110,00	2,70	11.097,00
		Totale mq	4.110,00		
	330	<b>Terra da coltivo</b> Fornitura, miscelazione, stesura, livellamento, rullatura e modellazione di terreno vegetale eseguita a mano e/o a macchina, costituita da terreno da coltivo proveniente da scotico di terreno agrario di medio impasto, arricchito con ammendanti organici e miscelata con concime organico e privo di pietre o materiali organici grossolani, ciottoli, agenti patogeni o sostanze tossiche per le piante, radici, erbe, semi infestanti, rizomi, bulbi. La terra deve essere reperita a cura dell'Appaltatore ed essere selezionata prima del trasporto a piè d'opera. Sia il trasporto che lo stendimento possono avvenire con mezzi meccanici oppure a mano secondo necessità; la posa in opera deve essere preceduta da eventuale preparazione e/o ripristino della superficie di supporto affinché sia garantita una buona adesione del ricarico vegetale. Quest'ultimo, a stendimento completato, deve essere regolarizzato, rettificato ed eventualmente rullato, comunque sistemato ad arte affinché le superfici finite risultino uniformi e pronte alla semina. Qualora venisse riscontrata l'idoneità del terreno, la Direzione Lavori potrebbe autorizzare il riutilizzo del terreno precedentemente sbancato. E' da intendersi incluso il livellamento delle superfici, la modellazione di sterri e riporti ed eventuale apporto di terra da coltivo, l'innaffiamento, la concimazione con concimi adeguati alle caratteristiche del terreno e delle specie seminate e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
280	330.a	<b>Spessore 30 cm</b> nuove aree verdi 4110 * 0,30 diconsì Euro sei/61	1.233,000	6,61	8.150,13
		Totale mc	1.233,000		
	280	<b>recinzione in rete metallica plastificata</b> Fornitura e realizzazione di recinzione in rete metallica plastificata altezza m. 2,00 a maglia romboidale con filo di spessore minimo di 4 mm da porsi in opera su montanti metallici plastificati a T o su pali tondi metallici plastificati con copritesta infissi in plinti di CLS compresi nell'opera, interasse 200 cm, completi di filo plastificato vivagno, superiore, inferiore e n. 2 intermedi. Da considerare comprese le legature necessarie, i controventi metallici plastificati, tenditori. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria per effettuato c/l'opera a perfetta opera d'arte.			
310	280.a	<b>recinzione in rete metallica plastificata</b> recinzione tra parcheggi 110,00 diconsì Euro cinquantadue/50	110,00	52,50	5.775,00
		Totale ml	110,00		
	580	<b>Recinzione metallica in acciaio inox</b> Fornitura e realizzazione di recinzione metallica in acciaio inox da realizzare con stessa tipologia della recinzione metallica esistente. Da considerare comprese le legature necessarie, i controventi metallici plastificati, tenditori. La recinzione dovrà avere un'altezza dal cordolo in c.a. di 1,10 m. Intervento comprensivo di ogni onere, attrezzo ed attrezzatura necessaria ed effettuato con materiale fornito a piè d'opera dall'impresa.			
315	580.a	<b>Recinzione metallica in acciaio inox h.110 cm</b> recinzione di confine prospetto principale 108,00 diconsì Euro zero/00	108,00	0,00	0,00
		Totale ml	108,00		
	550	<b>Spandimento terreno proveniente da scavo</b> Esecuzione di spandimento di terreno vegetale provenienti e recuperate da opere di scavo eseguite all'interno del cantiere. L'opera dovrà comprendere il carico e trasporto su autocarri, stesura, livellamento, rullatura e modellazione di terreno vegetale eseguita a mano e/o a macchina, il terreno dovrà essere selezionato prima del trasporto e riutilizzo. Il terreno dovrà essere regolarizzato, rettificato ed eventualmente rullato, comunque sistemato ad arte affinché le superfici finite risultino uniformi.			
350	550.a	<b>Spandimento terreno proveniente da scavo</b>			

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione  
Area Esterna  
sistemazioni esterne**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
		nuove aree verdi 4110 * 0,30 diconsi Euro tre/97	1.233,000		
	640	<b>pulizia e ripristino scolina</b> Taglio ed estirpazione delle ceppaie presenti nella zona scolina parallelo alla tangenziale compreso la ri-sagomatura della scolina. L'opera dovrà intendersi comprensiva di: attrezzature necessarie al compimento dell'opera; utensili ed attrezzature meccaniche; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento; il conferimento a discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, gli oneri per il conferimento del materiale di risulta e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	Totale mc 1.233,000	3,97	4.895,01
380	640.a	<b>pulizia e ripristino scolina</b> 1 diconsi Euro dodicimilatrecentosettantotto/60	1,0000		
		Totale a corpo	1,0000	12.378,60	12.378,60
		<b>Totale sistemazioni esterne Euro</b>			<b>45.271,02</b>
		<b>Totale Area Esterna Euro</b>			<b>200.663,29</b>



**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO****Opere di Urbanizzazione****Opere opzionali - area esterna****Scavi e riempimenti**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
	360	<b>Stabilizzazione a calce del terreno</b> Preparazione e bonifica del piano di posa della fondazione stradale mediante la stabilizzazione a calce da eseguirsi con idonei macchinari per uno spessore finito di 35 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido e/o idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale, fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso fornitura della calce, la stesa e miscelazione della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
115	360.a	<b>Stabilizzazione a calce del terreno</b> strada parcheggi interni in autobloccante 275,55 area nuovi parcheggi esterni strada+parcheggi autobloccanti 1580,00 diconsi Euro quattro/23	275,55 1.580,00		
		Totale mq	1.855,55	4,23	7.848,98
	550	<b>Spandimento terreno proveniente da scavo</b> Esecuzione di spandimento di terreno vegetale provenienti e recuperate da opere di scavo eseguite all'interno del cantiere. L'opera dovrà comprendere il carico e trasporto su autocarri, stesura, livellamento, rullatura e modellazione di terreno vegetale eseguita a mano e/o a macchina, il terreno dovrà essere selezionato prima del trasporto e riutilizzo. Il terreno dovrà essere regolarizzato, rettificato ed eventualmente rullato, comunque sistemato ad arte affinché le superfici finite risultino uniformi.			
290	550.a	<b>Spandimento terreno proveniente da scavo</b> strada parcheggi interni in autobloccante 275,55 * 0,17 area nuovi parcheggi esterni strada+parcheggi autobloccanti 1580,00 * 0,17 diconsi Euro tre/97	46,844 268,600		
		Totale mc	315,444	3,97	1.252,31
	200	<b>Rilevato</b> Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che dalle cave, il compattamento a strati fino a raggiungere la densità prescritta, l'umidimento, la profilatura dei cigli, delle banchine e delle scarpate rivestite con terra vegetale. L'opera dovrà intendersi comprensiva di: fornitura e posa in opera di tutti i materiali; attrezzature necessarie al compimento dell'opera; regolarizzazione del piano di posa; utensili ed attrezzature meccaniche; l'assistenza; gli sfridi; la movimentazione nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo manuale o meccanico; la cernita, il tiro in alto, il calo in basso, il trasporto, il carico, lo scarico, l'avvicinamento, conferimento agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate poste a qualsiasi distanza, e qualsiasi altro onere o magistero necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Il lavoro potrà essere eseguito a macchina e rifinito a mano.			
295	200.a	<b>rilevato</b> strada parcheggi interni in autobloccante 275,55 * -0,17 area nuovi parcheggi esterni strada+parcheggi autobloccanti 1580,00 * -0,17 diconsi Euro undici/64	-46,844 -268,600		
		Totale mc	-315,444	11,64	-3.671,77
		<b>Totale Scavi e riempimenti Euro</b>			<b>5.429,52</b>
		<b>Totale Opere opzionali - area esterna Euro</b>			<b>5.429,52</b>
		<b>Totale Opere di Urbanizzazione Euro</b>			<b>206.092,81</b>
		<b>Importo Lavori Euro</b>			<b>206.092,81</b>

**IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA**

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
<b>A) LAVORI</b>		
<b>Opere di Urbanizzazione</b>	<b>206.092,81</b>	
<b>Area Esterna</b>	<b>200.663,29</b>	
<b>Demolizioni</b>	<b>22.975,45</b>	
<b>Scavi e riempimenti</b>	<b>28.859,73</b>	
<b>Calcestruzzi e armature</b>	<b>24.133,60</b>	
<b>pavimentazioni</b>	<b>55.345,47</b>	
<b>canalizzazioni e reti interrato</b>	<b>24.078,02</b>	
<b>sistemazioni esterne</b>	<b>45.271,02</b>	
<b>Opere opzionali - area esterna</b>	<b>5.429,52</b>	
<b>Scavi e riempimenti</b>	<b>5.429,52</b>	
IMPORTO LAVORI Euro		206.092,81
Oneri generici Euro	0,00	
Oneri speciali Euro	0,00	
Importo dei lavori soggetti a ribasso d'asta Euro	206.092,81	
<b>B) SOMME A DISPOSIZIONE</b>		
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE		
<b>IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA Euro</b>		<b>206.092,81</b>