



COMUNE DI BARI

PROGETTO OPERE DI URBANIZZAZIONE SECONDARIA

PIANO DI LOTTIZZAZIONE N.139_"RESIDENCE PARCO GENTILE"



Committente: CONSORZIO "RESIDENCE PARCO GENTILE S.R.L."

Progettisti: ING. Luca LA BOMBARDA
c.so A. De Gasperi n.340
70125 - Bari (BA)

ING. Pierino PROFETA
via M. Conenna n.44
70126 - Bari (BA)

PROGETTO DEL VERDE



ELABORATO: COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Tav. E

Scala:

FEBBRAIO 2018

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	 STANDARD RESIDENZA (U.S.)					
	 VERDE ATTREZZATO					
1.1.1 10.1	Preparazione al trapianto consistente in: potatura della chioma funzionale al trapianto; disinfezione delle superfici di taglio, con diametro superiore a cm 5, con specifici prodotti fungicidi; eventuale legatura della chioma; prelievo della pianta dal sito di origine garantendo la formazione di una zolla tale da comprendere la maggior parte possibile di apparato radicale; carico e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e il ripristino della buca con terreno vegetale; esclusi gli oneri di smaltimento e di trasferimento al nuovo sito. - alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3 a m 6 [Rif. Cod. INF.002.005.01.B]					
	<i>Ulivi ordinari</i>					
	(1)x(96)		96,000			
	cad	96,000		421,40	40 454,40	
1.1.2 10.2	Preparazione al trapianto consistente in: potatura della chioma funzionale al trapianto; disinfezione delle superfici di taglio, con diametro superiore a cm 5, con specifici prodotti fungicidi; eventuale legatura della chioma; prelievo della pianta dal sito di origine garantendo la formazione di una zolla tale da comprendere la maggior parte possibile di apparato radicale; carico e trasporto del materiale di risulta in discarica autorizzata e il ripristino della buca con terreno vegetale; esclusi gli oneri di smaltimento e di trasferimento al nuovo sito. - alberi con circonferenza del fusto superiore a cm 100/palmizi h stipite > m 6 [Rif. Cod. INF.002.005.01.C]					
	<i>ulivi monumentali</i>					
	(1)x(33)		33,000			
	cad	33,000		676,10	22 311,30	
1.1.3 10.3	Trapianto di alberi consistente in: realizzazione di buca di trapianto; fornitura e sistemazione di miscela composta da terreno di medio impasto e torba; eventuale eliminazione di radici morte e/o infette; messa a dimora della pianta, rinterro, formazione di conca dicompluvio, ancoraggio con almeno n. 3 pali tutori di dimensione idonea e relativi materiali di consumo; primo innaffiamento con volume superiore a 300 litri; ripristino di eventuali fessure dovute all'assestamento del terreno. Compresi mezzi meccanici e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione; esclusi gli oneri di trasferimento al nuovo sito e relative procedure di permesso al trasporto eccezionale. - alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3 a m 6 [Rif. Cod. INF.002.005.02.B]					
	<i>Ulivi ordinari</i>					
	(1)x(96)		96,000			
	cad	96,000		189,00	18 144,00	
1.1.4 10.5	Sovrapprezzo per operazioni di grandi trapianti su strade e in aree di difficile accesso per i mezzi meccanici (Percentuale del 26 %) [Rif. Cod. INF.002.005.05]					
		26 %	su	18 144,00	4 717,44	
1.1.5 10.4	Trapianto di alberi consistente in: realizzazione di buca di trapianto; fornitura e sistemazione di miscela composta da terreno di medio impasto e					
<i>a riportare Euro</i>					85 627	14

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				85 627	14
	torba; eventuale eliminazione di radici morte e/o infette;messa a dimora della pianta, rinterro, formazione di conca dicompluvio, ancoraggio con almeno n. 3 pali tutori di dimensione idonea e relativi materiali di consumo; primo innaffiamento con volume superiore a 300 litri; ripristino di eventuali fessure dovute all'assestamento del terreno. Compresi mezzi meccanici e manodopera necessari per l'esecuzione dell'operazione; esclusi gli oneri di trasferimento al nuovo sito e relative procedure di permesso al trasporto eccezionale. - alberi con circonferenza del fusto superiore a cm 100/palmizi h stipite > m 6 [Rif. Cod. INF.002.005.02.C]					
	<i>ulivi monumentali</i>					
	(1)x(33)	33	000			
	cad	33	000	212,00	6 996	00
1.1.6 10.5	Sovrapprezzo per operazioni di grandi trapianti su strade e in aree di difficile accesso per i mezzi meccanici (Percentuale del 26 %) [Rif. Cod. INF.002.005.05]					
		26 %	su	6 996,00	1 818	96
1.1.7 10.21	Cure colturali successive al trapianto (per un periodo di tre anni) consistenti in: irrigazione nei periodi siccitosi per un numero di interventi annui non inferiore a 10 e con volume di adacquamento idoneo alle esigenze della pianta e comunque non inferiore a 200 litri/intervento; pulizia e ripristino periodici della conca di compluvio; controllo e ripristino dell'ancoraggio e/o eventuale ricollocamento dei pali tutori; concimazioni e trattamenti fitosanitari. Compreso mezzi e manodopera necessarie per l'esecuzione dell'operazione. Approvvigionamento idrico a carico della committenza. - alberi con circonferenza del fusto fino a cm 45/palmizi h stipite da m 2,5 a m 3 [Rif. Cod. INF.002.005.03.A]					
	<i>Ulivi ordinari</i>					
	(1)x(96)	96	000			
	cad	96	000	275,00	26 400	00
1.1.8 10.22	Cure colturali successive al trapianto (per un periodo di tre anni) consistenti in: irrigazione nei periodi siccitosi per un numero di interventi annui non inferiore a 10 e con volume di adacquamento idoneo alle esigenze della pianta e comunque non inferiore a 200 litri/intervento; pulizia e ripristino periodici della conca di compluvio; controllo e ripristino dell'ancoraggio e/o eventuale ricollocamento dei pali tutori; concimazioni e trattamenti fitosanitari. Compreso mezzi e manodopera necessarie per l'esecuzione dell'operazione. Approvvigionamento idrico a carico della committenza. - alberi con circonferenza del fusto superiore a cm 100/palmizi h stipite > m 6 [Rif. Cod. INF.002.005.03.C]					
	<i>ulivi monumentali</i>					
	(1)x(33)	33	000			
	cad	33	000	387,00	12 771	00
1.1.9 10.24	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a pie d'opera. Specie tipo: Abelia grandiflora, Arbutus unedo, Buxus sempervirens, Dodonaea spp., Eleagnus spp., Erica arborea, Forstythia X intermedia, Hibiscus spp., Juniperus spp., Lagerstroemia indica, Laurus nobilis, Myrtus communis, Myrtus communis 'Tarentina', Nandina domestica, Osmanthus fragrans (o Olea fragrans), Photinia X fraseri, Pistacia spp., Pittosporum tenuifolium, Pittosporum tobira, Punica granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. - vaso da 10 litri diametro cm 24 [Rif. Cod. INF.002.003.03.B4]					
	<i>Alloro</i>					
<i>a riportare Euro</i>					133 613	10

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				133 613,	10
	(1)x(10)	10,	000			
	<i>Rosmarino</i>					
	(1)x(10)	10,	000			
	<i>Salvia</i>					
	(1)x(15)	15,	000			
	cad	35,	000	25,00	875,	00
1.1.10 10.25	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilit� della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco - alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36 [Rif. Cod. INF.002.002.01.B]					
	<i>Alloro</i>					
	(1)x(10)	10,	000			
	<i>Rosmarino</i>					
	(1)x(10)	10,	000			
	<i>Salvia</i>					
	(1)x(15)	15,	000			
	cad	35,	000	84,30	2 950,	50
1.1.11 10.23	Garanzia di attecchimento sulle specie vegetali di progetto, compresa la sostituzione delle piante non vegete, con consegna, alla fine del periodo di garanzia, di tutte le piante costituenti l'impianto in buone condizioni vegetative. - per un anno: aumento % calcolato sulla somma dei prezzi di messa a dimora e di fornitura della pianta. (Percentuale del 50 %) [Rif. Cod. INF.002.004.01.B]					
		50 %	su	3 825,50	1 912,	75
1.1.12 3.24	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm 30 x 18 Bocciardato [Rif. Cod. INF.001.042.A02]					
	<i>delimitazione percorso pedonale (zona verde A)</i>					
	(1)x(157,50)	157,	500			
	(1)x(128,30)	128,	300			
	(1)x(31,20)	31,	200			
	(1)x(96)	96,	000			
	(1)x(76)	76,	000			
	(1)x(27,70)	27,	700			
	(1)x(39,50)	39,	500			
	<i>delimitazione percorso pedonale (zona verde B)</i>					
	(1)x(145,90)	145,	900			
	(1)x(54,50)	54,	500			
	(1)x(114,60)	114,	600			
	(1)x(88,60)	88,	600			
	<i>delimitazione percorso pedonale (zona verde adiacente villa)</i>					
	(1)x(327,37)	327,	370			
	(1)x(258,60)	258,	600			
	<i>a riportare Euro</i>				139 351,	35

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				139 351,	35
	(1)x(203,50)	203,	500			
	(1)x(129,30)	129,	300			
	(1)x(232,90)	232,	900			
	(1)x(22,30)	22,	300			
	(1)x(6.5604)	6,	560			
	ml	2 140,	330	34,60	74 055,	42
1.1.13 10.6	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a pie dypera; in opera a qualsiasi altezza o profondita, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. - con presenza di scheletro tra 5 e 25% [Rif. Cod. INF.002.001.01.B]					
	<i>colmatura bordo percorso pedonale (zona verde A)</i>					
	(1)x(157,50)x(1,5)	236,	250			
	(1)x(128,30)x(1,5)	192,	450			
	(1)x(31,20)x(1,5)	46,	800			
	(1)x(96)x(1,5)	144,	000			
	(1)x(76)x(1,5)	114,	000			
	(1)x(27,70)x(1,5)	41,	550			
	(1)x(39,50)x(1,5)	59,	250			
	<i>colmatura bordo percorso pedonale (zona verde B)</i>					
	(1)x(145,90)x(1,5)	218,	850			
	(1)x(54,50)x(1,5)	81,	750			
	(1)x(114,60)x(1,5)	171,	900			
	(1)x(88,60)x(1,5)	132,	900			
	<i>colmatura bordo percorso pedonale (zona verde adiacente villa)</i>					
	(1)x(327,37)x(1,5)	491,	055			
	(1)x(258,60)x(1,5)	387,	900			
	(1)x(203,50)x(1,5)	305,	250			
	(1)x(129,30)x(1,5)	193,	950			
	(1)x(232,90)x(1,5)	349,	350			
	(1)x(22,30)x(1,5)	33,	450			
	mc	3 200,	655	15,70	50 250,	28
1.1.14 10.7	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine.. - con mezzi meccanici [Rif. Cod. INF.002.001.02.A]					
	<i>colmatura bordo percorso pedonale (zona verde A)</i>					
	(1)x(157,50)x(1,5)	236,	250			
	(1)x(128,30)x(1,5)	192,	450			
	(1)x(31,20)x(1,5)	46,	800			
	(1)x(96)x(1,5)	144,	000			
	(1)x(76)x(1,5)	114,	000			
	(1)x(27,70)x(1,5)	41,	550			
	(1)x(39,50)x(1,5)	59,	250			
	<i>colmatura bordo percorso pedonale (zona verde B)</i>					
	(1)x(145,90)x(1,5)	218,	850			
	<i>a riportare Euro</i>				263 657,	05

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				263 657,05	
	(1)x(54,50)x(1,5)	81,750				
	(1)x(114,60)x(1,5)	171,900				
	(1)x(88,60)x(1,5)	132,900				
	<i>colmataura bordo percorso pedonale (zona verde adiacente villa)</i>					
	(1)x(327,37)x(1,5)	491,055				
	(1)x(258,60)x(1,5)	387,900				
	(1)x(203,50)x(1,5)	305,250				
	(1)x(129,30)x(1,5)	193,950				
	(1)x(232,90)x(1,5)	349,350				
	(1)x(22,30)x(1,5)	33,450				
	mc	3 200,655		7,20	23 044,72	
1.1.15 10.8	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. - superficie contigua superiore a mq 3.000 [Rif. Cod. INF.002.001.03.A]					
	<i>colmataura bordo percorso pedonale (zona verde A)</i>					
	(1)x(157,50)x(2)	315,000				
	(1)x(128,30)x(2)	256,600				
	(1)x(31,20)x(2)	62,400				
	(1)x(96)x(2)	192,000				
	(1)x(76)x(2)	152,000				
	(1)x(27,70)x(2)	55,400				
	(1)x(39,50)x(2)	79,000				
	<i>colmataura bordo percorso pedonale (zona verde B)</i>					
	(1)x(145,90)x(2)	291,800				
	(1)x(54,50)x(2)	109,000				
	(1)x(114,60)x(2)	229,200				
	(1)x(88,60)x(2)	177,200				
	<i>colmataura bordo percorso pedonale (zona verde adiacente villa)</i>					
	(1)x(327,37)x(2)	654,740				
	(1)x(258,60)x(2)	517,200				
	(1)x(203,50)x(2)	407,000				
	(1)x(129,30)x(2)	258,600				
	(1)x(232,90)x(2)	465,800				
	(1)x(22,30)x(2)	44,600				
	mq	4 267,540		0,42	1 792,37	
1.1.16 3.1	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. [Rif. Cod. INF.001.007]					
	<i>percorso pedonale (zona verde A)</i>					
	471,50x0,5	235,750				
	314,75x0,5	157,375				
<i>a riportare Euro</i>					288 494,14	

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				288 494,	14
	<i>percorso pedonale (zona verde B)</i>					
	325,50x0,5	162,	750			
	263,75x0,5	131,	875			
	<i>percorso pedonale (zona verde adiacente villa)</i>					
	950x0,5	475,	000			
	1160.001x0,5	580,	001			
	<i>a detrarre sabbia zona giochi verde A (30 cm per altezza caduta < 200 cm)</i>					
	(-1)x(48,65)x(,2)	-9,	730			
	(-1)x(46,65)x(,2)	-9,	330			
	(-1)x(34,45)x(,2)	-6,	890			
	<i>a detrarre sabbia zona giochi verde B (30 cm per altezza caduta < 200 cm)</i>					
	(-1)x(82,95)x(,2)	-16,	590			
	(-1)x(43,65)x(,2)	-8,	730			
	mc	1 691,	481	14,50	24 526,	47
1.1.17 10.26	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: [Rif. Cod. INF.001.002]					
	<i>percorso pedonale (zona verde A)</i>					
	471,50x0,5	235,	750			
	314,75x0,5	157,	375			
	<i>percorso pedonale (zona verde B)</i>					
	325,50x0,5	162,	750			
	263,75x0,5	131,	875			
	<i>percorso pedonale (zona verde adiacente villa)</i>					
	950x0,5	475,	000			
	1160x0,5	580,	000			
	<i>a detrarre sabbia zona giochi verde A (30 cm per altezza caduta < 200 cm)</i>					
	(-1)x(48,65)x(,2)	-9,	730			
	(-1)x(46,65)x(,2)	-9,	330			
	(-1)x(34,45)x(,2)	-6,	890			
	<i>a detrarre sabbia zona giochi verde B (30 cm per altezza caduta < 200 cm)</i>					
	(-1)x(82,95)x(,2)	-16,	590			
	(-1)x(43,65)x(,2)	-8,	730			
	mc	1 691,	480	2,50	4 228,	70
1.1.18 10.10	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi [Rif. Cod. OF.005.008]					
	<i>percorso pedonale (zona verde A)</i>					
	471,50	471,	500			
	314,75	314,	750			
	<i>percorso pedonale (zona verde B)</i>					
	325,50	325,	500			
	263,75	263,	750			
	<i>percorso pedonale (zona verde adiacente villa)</i>					
	<i>a riportare Euro</i>				317 249,	31

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				317 249,	31
	950	950,	000			
	1160	1 160,	000			
	mq	3 485,	500	3,03	10 561,	07
1.1.19 10.11	<p>Fornitura e posa in opera di circa 0,8 litri/mq di emulsione polimerica acquosa di acetato vinilico con funzione di legante, antipolvere, eco compatibile a norma E.P.A. (Environmental Protection Agency), tipo SOIL SEMENT NEW FORMULA□, per uso stradale ed accompagnato da scheda tecnica e di sicurezza.</p> <p>La posa dovrà avvenire in condizioni ambientali idonee con temperature superiori ai 10°, con sottofondi asciutti, ed in assenza di piogge.</p> <p>La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità:</p> <p>a. a) esecuzione di prove di laboratorio dell'inerte* da stabilizzare (curva granulometrica, limiti di Atterberg, prova di costipamento Proctor Modificato UNI EN 13286-2, indice di portanza CBR 13286-47 sia naturale che con SOIL SEMENT NEW FORMULA□, tutto da computarsi a parte), al fine di stabilire l'idoneità dell'inerte da trattare e le percentuali corrette di emulsione per m2</p> <p>b. b) esecuzione di una corretta preparazione del sottofondo con inerte naturale stabilizzato, nei tratti dove la D.L.L. lo ritenesse necessario (nuovi percorsi), sagomatura della pavimentazione con la realizzazione delle pendenze necessarie per l'allontanamento delle acque meteoriche e successiva compattazione, da computarsi a parte;</p> <p>c. c) miscelazione, in impianto a freddo, auto betoniera o benna impastatrice di misto frantumato stabilizzato di cava non lavato (Classificazione Tabella AASHTO CNR UNI 100006 gruppi A-1-b, A3, A2 e rientrante nelle seguenti classificazioni: GC - SW - SP - SM - SC), avente granulometria max 0/15 mm, con l'emulsione composta da acqua ed il 70% di SOIL SEMENT NEW FORMULA□ indicato, con un rapporto di diluizione pari a 1:4 - 1:9* (Soil Sement New Formula□:acqua);</p> <p>d. d) successivo trasporto dell'inerte in cantiere e stesura mediante vibrofinitrice, per uno spessore medio soffice di cm. 8, su sottofondo in stabilizzato precedentemente compattato secondo le pendenze stabilite dalla D.L.L.;</p> <p>e. e) compattazione della pavimentazione con rullo compattatore vibrante, di peso non inferiore a 6 ton, munito di serbatoio d'acqua sino all'ottenimento di una densità di compattazione suggerita non inferiore al 95% (AASHTO MODIFICATO)</p> <p>f. f) quando la pavimentazione risulterà perfettamente asciutta, effettuare la bagnatura finale (in più passaggi) a mezzo botte munita di pompa a bassa pressione collegata a barra con ugelli idonei per una omogenea aspersione della miscela composta da acqua ed il rimanente 30% di SOIL SEMENT NEW FORMULA□ indicato, con un rapporto di diluizione pari a 1:4 - 1:9 (Soil Sement New Formula□:acqua).</p> <p>La D.L.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire, dalla Società Fornitrice del prodotto, sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>* Qualora gli inerti non fossero idonei si dovrà aumentare la quantità di legante oppure aggiungere del legante cementizio.</p> <p>**La diluizione del prodotto, in acqua, dipende dalle condizioni di umidità della pavimentazione quando viene eseguita la bagnatura.</p>					
	<i>percorso pedonale (zona verde A)</i>					
	471,50	471,	500			
	314,75	314,	750			
	<i>percorso pedonale (zona verde B)</i>					
	325,50	325,	500			
	263,75	263,	750			
	<i>percorso pedonale (zona verde adiacente villa)</i>					
	950	950,	000			
<i>a riportare Euro</i>					327 810,	38

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				327 810,	38
	<i>a detrarre sabbia zona giochi verde A (30 cm per altezza caduta < 200 cm)</i>					
	(-1)x(48,65)	-48,	650			
	(-1)x(46,65)	-46,	650			
	(-1)x(34,45)	-34,	450			
	<i>a detrarre sabbia zona giochi verde B (30 cm per altezza caduta < 200 cm)</i>					
	(-1)x(82,95)	-82,	950			
	(-1)x(43,65)	-43,	650			
	mq	2 069,	150	33,00	68 281,	95
1.1.20 10.12	<p>Fornitura e posa in opera di circa 1,2 litri/mq di emulsione polimerica acquosa di acetato vinilico con funzione di legante, antipolvere, eco compatibile a norma E.P.A. (Environmental Protection Agency), tipo SOIL SEMENT NEW FORMULA 60â, per uso stradale ed accompagnato da scheda tecnica e di sicurezza.</p> <p>La posa dovrà avvenire in condizioni ambientali idonee con temperature superiori ai 10°, con sottofondi asciutti, ed in assenza di piogge.</p> <p>La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità:</p> <p>a. esecuzione di prove di laboratorio dell'inerte* da stabilizzare (curva granulometrica, limiti di Atterberg, prova di costipamento Proctor Modificato UNI EN 13286-2, indice di portanza CBR 13286-47 sia naturale che con SOIL SEMENT NEW FORMULA 60â, tutto da computarsi a parte), al fine di stabilire l'idoneità dell'inerte da trattare e le percentuali corrette di emulsione per m2</p> <p>b. esecuzione di una corretta preparazione del sottofondo con inerte naturale stabilizzato, nei tratti dove la D.L.L. lo ritenesse necessario (nuovi percorsi), sagomatura della pavimentazione con la realizzazione delle pendenze (2%) necessarie per l'allontanamento delle acque meteoriche e successiva compattazione, da computarsi a parte;</p> <p>c. miscelazione di inerte misto frantumato stabilizzato di cava non lavato (Classificazione Tabella AASHTO CNR UNI 100006 gruppi A-1-b, A3, A2 e rientrante nelle seguenti classificazioni: GC - SW - SP - SM - SC), avente granulometria max 0/15 mm, con l'emulsione composta da acqua ed il 70% di SOIL SEMENT NEW FORMULA 60â indicato, con un rapporto di diluizione pari a 1:4 - 1:9* (Soil Sement New Formula 60â: acqua);</p> <p>d. successivo trasporto dell'inerte in cantiere e stesura mediante vibrofinitrice, per uno spessore medio soffice di cm. 10, su sottofondo precedentemente compattato secondo le pendenze stabilite dalla D.L.L.;</p> <p>e. compattazione della pavimentazione con rullo compattatore vibrante, di peso non inferiore a 8 ton, munito di serbatoio d'acqua sino all'ottenimento di una densità di compattazione suggerita non inferiore al 95% (AASHTO MODIFICATO</p> <p>f. Quando la pavimentazione risulterà perfettamente asciutta, effettuare la bagnatura finale (in più passaggi) a mezzo botte munita di pompa a bassa pressione collegata ad una barra di larghezza variabile da 2 mt. a 4 mt. con ugelli idonei (80°/30 lm) posizionati 25 cm l'uno dall'altro e ad una altezza da terra di cm 50 al fine di ottenere una omogenea aspersione della miscela composta da acqua ed il rimanente 30% di SOIL SEMENT NEW FORMULA 60â indicato, con un rapporto di diluizione pari a 1:4 - 1:9 (Soil Sement New Formula 60â: acqua).</p> <p>La D.L.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire, dalla Società Fornitrice del prodotto, sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>* Qualora gli inerti non fossero idonei si dovrà aumentare la quantità di legante oppure aggiungere del legante cementizio.</p> <p>**La diluizione del prodotto, in acqua, dipende dalle condizioni di umidità della pavimentazione quando viene eseguita la bagnatura.</p>					
	<i>percorso (zona verde adiacente villa)</i>					
	1160	1 160,	000			
<i>a riportare Euro</i>					396 092,	33

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				396 092,	33
	mq	1 160,000		40,00	46 400,	00
1.1.21 1.3	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a pie dypera a qualsiasi altezza o profondita. [Rif. Cod. INF.002.011.12]					
	<i>zona verde A (30 cm per altezza caduta < 200 cm)</i>					
	(1)x(48,65)x(,3)	14,	595			
	(1)x(46,65)x(,3)	13,	995			
	(1)x(34,45)x(,3)	10,	335			
	<i>zona verde B (30 cm per altezza caduta < 200 cm)</i>					
	(1)x(82,95)x(,3)	24,	885			
	(1)x(43,65)x(,3)	13,	095			
	mc	76,905		29,50	2 268,	70
1.1.22 1.5	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito compresa la preparazione del piano di posa, l'indennita di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza, le bagnature,i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. - rilevati con misto da cava di prestito [Rif. Cod. E.001.007.A]					
	<i>raccordo quote dopo interrimento rete fognaria</i>					
	7780x0,25	1 945,	000			
	mc	1 945,000		25,00	48 625,	00
1.1.23 10.13	Fornitura e posa in opera di panca del tipo Bellitalia mod.Venezia o similari, lineare monolitica di forma squadrata con seduta rettangolare e piedini d'appoggio. Dimensioni: lunghezza mm 1900; larghezza mm 450; altezza mm 450; peso kg 550. La panchina è realizzata in calcestruzzo tipo "granito bianco o grigio" vibrato sabbiato e trattato con vernici trasparenti antidegrado. Il piano della seduta è levigata superficialmente. La panchina è dotata di armatura annegata nel calcestruzzo. Da movimentare con appositi mezzi e messa in opera semplicemente appoggiata alla pavimentazione. MATERIALI UTILIZZATI E RELATIVE NORME DI RIFERIMENTO: CALCESTRUZZO GRIGIO O BIANCO: R'ck 40N/mm2 confezionato con cemento bianco R 52,5 N/mm2 o cemento Portland grigio R 42,5 N/mm2 (Norma UNI EN 206/1); FERRO PER ARMATURA: Tondo per CLS - Fe B44k. TRATTAMENTI E RELATIVE NORME DI RIFERIMENTO: CALCESTRUZZO: sabbiatura con sabbia silicea; levigatura della seduta con dischi abrasivi; verniciatura con vernici acriliche trasparenti secondo Norma UNI 8574/6; FERRO PER ARMATURA: nessun trattamento.					
	<i>zona verde A</i>					
	5+6+4+2	17,	000			
	<i>zona verde B</i>					
	8+4+4	16,	000			
	cad	33,000		580,00	19 140,	00
1.1.24 10.14	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: - con pista in vetroresina, altezza piano calpestio 1600 mm, altezza totale 2200 mm, lunghezza 3850 mm, dimensioni d'ingombro 4400x1200 mm [Rif. Cod. INF.003.029.A]					
<i>a riportare Euro</i>					512 526,	03


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				512 526,	03
	<i>zona verde A</i>					
	(1)		1,000			
	<i>zona verde B</i>					
	(1)		1,000			
	cad		2,000	1 272,60	2 545,	20
1.1.25 10.15	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100x200 mm, seggiolini con catene in acciaio zincato a caldo a maglia antischiacciamento con movimento su boccole autolubrificanti, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera, adeguatamente fiassata, esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: dimensioni d'ingombro 2580x1840x2300 mm - con due seggiolini a tavoletta in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 235x450x30 mm [Rif. Cod. INF.003.031.A02]					
	<i>zona verde A</i>					
	(1)		1,000			
	<i>zona verde B</i>					
	(1)		1,000			
	cad		2,000	868,55	1 737,	10
1.1.26 10.16	Gioco su molla con figura interamente in legno multistrato marino verniciato, spessore 20 mm, barre di tenuta e poggiatesta in teflon, sella in multistrato antisdrucchiolo, molla antischiacciamento per l'oscillazione in acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: altezza 400 mm, larghezza 380 mm, lunghezza 630 mm, in opera escluso lo scavo ed il reinterro, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto, compresi l'assemblaggio, il fissaggio con piastra in acciaio zincato: in multistrato di okume : - ad un posto [Rif. Cod. INF.003.035.B01]					
	<i>zona verde A</i>					
	(3)		3,000			
	<i>zona verde B</i>					
	(4)		4,000			
	cad		7,000	610,50	4 273,	50
1.1.27 10.17	Giostra rotonda composta da piattaforma antisdrucchiolo rinforzata da un telaio portante in acciaio zincato, rotante su un basamento centrale tubolare in acciaio verniciato mediante cuscinetti a sfera, manubrio centrale in tubolare d'acciaio verniciato, conforme alle norme UNI EN 1176, dimensioni d'ingombro: diametro 1750 mm, altezza 750 mm; in opera, completa di fissaggio, escluso lo scavo, trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto: pedana in legno multistrato marino di okume con superficie antisdrucchiolo: - con sei sedute singole in laminato colorato con struttura di sostegno e protezione in tubolare di acciaio verniciato [Rif. Cod. INF.003.053.A01]					
	(1)x(7)		7,000			
	cad		7,000	1 200,80	8 405,	60
1.1.28 10.18	Fornitura e posa in opera di percorso atletico 15 stazioni, di cui n°5 per esercizi a corpo libero e n°10 per esercizi con attrezzi ginnici. Ogni tappa a corpo libero è costituita da un cartello esplicativo di cm 64x33 in bilaminato stratificato HPL di colore verde sul quale vi è serigrafata la stazione, l'esercizio con immagine d'esempio e il numero di ripetizioni; il cartello è					
<i>a riportare Euro</i>					529 487,	43

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				529 487,	43
	<p>sorretto da un palo in legno di pino nordico impregnato in autoclave con sali atossici della sez. cm 9x9 ed altezza cm 290 da interrare. Ogni tappa conattrezzo ginnico è costituita da un cartello ed un palo come da descrizione precedente e da un attrezzo realizzato con pali tondi Ø 12 cm di legno impregnato in autoclave con sali atossici ed attacchi e sbarre in ferro di acciaio zincato a caldo. STAZIONE 1 Tipo di Esercizio: circonduzione delle braccia - Tipo di Attrezzo: corpo libero. STAZIONE 2 Tipo di Esercizio: circonduzione delle braccia - Tipo di Attrezzo: corpo libero. STAZIONE 3 Tipo di Esercizio: torsione del busto a 90° - Tipo di Attrezzo: corpo libero. STAZIONE 4 Tipo di Esercizio: flessione del tronco in avanti-basso - Tipo di Attrezzo: corpo libero. STAZIONE 5 Tipo di Esercizio: flessione ed estensione delle gambe - Tipo di Attrezzo: corpo libero. STAZIONE 6 Tipo di Esercizio: flessione del tronco - Tipo di Attrezzo: costituito da n°2 assi orizzontali Ø cm 12 in legno di pino nordico e quattro montanti verticali in legno lamellare di sez. cm 9x9. STAZIONE 7 Tipo di esercizio: trazione alla sbarra - Tipo di Attrezzo: costituito da n°3 sbarre orizzontali in ferro di acciaio zincato a caldo Ø mm 40 e quattro montanti verticali in legno di pinonordico Ø 12. STAZIONE 8 Tipo di Esercizio: appoggio a braccia tese sulla sbarra - Tipo di Attrezzo: costituito da n°3 sbarre orizzontali in ferro di acciaio zincato a caldo Ø mm 40 e quattro montanti verticali in legno di pino nordico Ø 12. STAZIONE 9 Tipo di Esercizio: saltare a piedi uniti - Tipo di Attrezzo: costituito da n°1 asse orizzontale Ø cm 12 in legno di pino nordico e n°2 montanti verticali in legno lamellare di sez. cm 9x9. STAZIONE 10 Tipo di Esercizio: flessione delle braccia - Tipo di Attrezzo: costituito da n°1 asse orizzontale in legno di pino nordico Ø cm 12 assemblato a n°2 montanti verticali in legno lamellare della sez. cm 9x9 mediante attacchi zincati a caldo e n°4 montanti verticali in legno di pino nordico Ø cm 12. STAZIONE 11 Tipo di Esercizio: superamento ostacoli - Tipo di Attrezzo: costituito da n°1 asse orizzontale in legno di pino nordico Ø cm 12 assemblato a n°2 montanti verticali in legno lamellare di sez. cm 9x9. STAZIONE 12 Tipo di Esercizio: camminata in sospensione alle parallele - Tipo di Attrezzo: costituito da n°1 telaio orizzontale in ferro di acciaio zincato a caldo Ø mm 40 e quattro montanti verticali in legno di pino nordico Ø 12. STAZIONE 13 Tipo di Esercizio: trave di equilibrio - Tipo di Attrezzo: costituito da n°3 assiorizzanti in legno di pino nordico Ø cm 12 assemblati a n°6 montanti verticali in legno lamellare di sez. cm 9x9. STAZIONE 14 Tipo di Esercizio: stretching - Tipo di Attrezzo: costituito da n°1 asse orizzontale in legno di pino nordico Ø cm 12 assemblato a n°2 montanti verticali in legno lamellare di sez. cm 9x9. STAZIONE 15 Tipo di Esercizio: stretching - Tipo di Attrezzo: costituito da n°1 asse orizzontale in legno di pino nordico Ø cm 12 assemblato a n°2 montanti verticali in legno lamellare di sez. cm 9x9. L'assemblaggio degli attrezzi avviene mediante attacchi zincati a caldo, bulloneria in acciaio zincato 8.8 e dadi autobloccanti. Elementi copridado a norma in nylon colorato.</p>					
	(1)		1,000			
	cad		1,000	10 080,00	10 080,	00
1.1.29 10.19	<p>Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: - senza coperchio [Rif. Cod. INF.003.012.B01]</p> <p><i>piazzole area verde A</i></p> <p>(1)x(4)</p> <p><i>piazzole area verde B</i></p> <p>(1)x(3)</p> <p><i>piazzole e viali area verde adiacente villa</i></p> <p>(1)x(5)</p>					
			4,000			
			3,000			
			5,000			
<i>a riportare Euro</i>					539 567,	43

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				539 567,	43
	cad	12,000		61,55	738,	60
1.1.30 10.20	Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno. in acciaio zincato e verniciato RAL: - altezza totale mm 1200 [Rif. Cod. INF.003.014.B01]					
	<i>piazzole area verde A</i>					
	(1)x(4)	4,000				
	<i>piazzole area verde B</i>					
	(1)x(3)	3,000				
	<i>piazzole e viali area verde adiacente villa</i>					
	(1)x(5)	5,000				
	cad	12,000		22,60	271,	20
TOTALE VERDE ATTREZZATO				Euro	540 577,	23
	PARCHEGGIO					
1.2.1 1.5	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione provenienti da cave di prestito compresa la preparazione del piano di posa, l'indennità di cava, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti entro 10 km di distanza, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. - rilevati con misto da cava di prestito [Rif. Cod. E.001.007.A]					
	<i>raccordo quote dopo interrimento rete fognaria</i>					
	4310x0,5	2 155,000				
	mc	2 155,000		25,00	53 875,	00
1.2.2 10.26	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: [Rif. Cod. INF.001.002]					
	<i>raccordo quote dopo interrimento rete fognaria</i>					
	4310x0,5	2 155,000				
	mc	2 155,000		2,50	5 387,	50
1.2.3 3.24	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm 30 x 18 Bocciardato [Rif. Cod. INF.001.042.A02]					
	<i>delimitazione parcheggio</i>					
	232	232,000				
	ml	232,000		34,60	8 027,	20
1.2.4 10.6	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a pie dypera; in opera a qualsiasi					
<i>a riportare Euro</i>					607 866,	93


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				607 866,	93
	altezza o profondita, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. - con presenza di scheletro tra 5 e 25% [Rif. Cod. INF.002.001.01.B]					
	<i>colmatura bordo lato terreno delimitazione parcheggio</i>					
	232x1,5	348,	000			
	mc	348,	000	15,70	5 463,	60
1.2.5 10.7	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine.. - con mezzi meccanici [Rif. Cod. INF.002.001.02.A]					
	<i>colmatura bordo lato terreno delimitazione parcheggio</i>					
	232x1,5	348,	000			
	mc	348,	000	7,20	2 505,	60
1.2.6 10.8	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. - superficie contigua superiore a mq 3.000 [Rif. Cod. INF.002.001.03.A]					
	<i>colmatura bordo lato terreno delimitazione parcheggio</i>					
	232x2	464,	000			
	mq	464,	000	0,42	194,	88
1.2.7 3.1	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalita prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. [Rif. Cod. INF.001.007]					
	<i>delimitazione parcheggio</i>					
	1771x0,5	885,	500			
	mc	885,	500	14,50	12 839,	75
1.2.8 10.26	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densita non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: [Rif. Cod. INF.001.002]					
	<i>delimitazione parcheggio</i>					
	1771x0,5	885,	500			
	mc	885,	500	2,50	2 213,	75
1.2.9 10.10	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi [Rif. Cod. OF.005.008]					
	<i>parcheggio</i>					
	1771	1 771,	000			
<i>a riportare Euro</i>					631 084,	51

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				631 084,	51
	mq	1 771,	000	3,03	5 366,	13
1.2.10 10.9	Fornitura e posa in opera di pavimentazione prato carrabile in grigliato del tipo Paviblok erboso o simile, realizzato in calcestruzzo ad alta resistenza, di massa volumetrica > 2100 kg/mc, dotato di incavi passanti; dimensioni: spessore cm 12, larghezza cm 50, lunghezza cm 50. Posato a secco su letto di graniglia di diametro mm 2/4 per uno spessore di cm 3 - 5 non compreso nel prezzo. Intervento comprensivo di: riempimento degli alveoli con idonei materiali per la crescita del prato (terriccio e torbe miscelati al lapillo) e semina del prato con sementi di graminacee in ragione di 40 g/mq; l'onere per la formazione dei piani, il livellamento, la realizzazione di pezzi speciali mediante lo spacco meccanico dei singoli masselli, la successiva compattazione e quanto altro occorre per garantire l'opera a perfetta regola d'arte. [Rif. Cod. INF.003.041]					
	<i>parcheggio</i>					
	1771	1 771,	000			
	mq	1 771,	000	32,00	56 672,	00
1.2.11 8.16	Canaletta di drenaggio in calcestruzzo, per lo smaltimento delle acque meteoriche superficiali fornita in opera entro scavo di fondazione da conteggiare a parte, completa di griglia in acciaio zincato conforme alle DIN 19580 di classificazione del sovraccarico A,B,C, (utilizzo ai bordi delle strade, sentieri, piazzali di parcheggio, garage, aree industriali con normale traffico): 20 x 100 cm, altezza 25 cm [Rif. Cod. INF.01.46.C]					
	(1)x(20)	20,	000			
	ml	20,	000	46,36	927,	20
1.2.12 1.2	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'istrazione e l'oggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) [Rif. Cod. E.001.002.A]					
	(1)x(3)x(5)x(2,5)	37,	500			
	(1)x(10)x(,7)x(1)	7,	000			
	mc	44,	500	8,70	387,	15
1.2.13 1.3	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a pie d'opera a qualsiasi altezza o profondità. [Rif. Cod. INF.002.011.12]					
	(1)x(3)x(5)x(,3)	4,	500			
	(1)x(10)x(0,7)x(,2)	1,	400			
	mc	5,	900	29,50	174,	05
1.2.14 8.21	Impianto di trattamento acque di Prima Pioggia, realizzato con cisterne di accumulo monolitiche prefabbricate in cav ad alta resistenza verificate per carichi stradali di I ^a categoria antisismica, completo di sezione per la dissabbiatura, pozzetto prefabbricato in cav di bypass, innesti di collegamento in pvc, solette di copertura prefabbricate in cav carrabili verificate per carichi di I ^a categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini classe D400. Le cisterne sono equipaggiate all'interno con sensore di pioggia, valvola antiriflusso, elettropompa sommergibile di sollevamento acque stoccate, completa di piede di accoppiamento automatico alla tubazione di mandata, quadro elettrico di comando e					
<i>a riportare Euro</i>					694 611,	04

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				694 611,	04
	protezione, integrato a logica elettronica programmabile (PLC). L'impianto è dimensionato secondo la legge della regione Lombardia n°26 del 12/12/2003 art. 52 comma 1° (BURL del 28 marzo 2006 n° 13, 1° suppl. ord.), e nel rispetto del D.Lgs n. 152 del 3/4/2006. L'impianto dovrà essere costruito da azienda in possesso di certificazione di Sistema Qualità Aziendale UNI EN ISO 9001:2008 certificato ICMQ. L'impianto dovrà essere completo di disoleatore, realizzato con cisterne prefabbricate in cav ad alta resistenza in CAV verificate per carichi stradali di Iª categoria antisismica, ed equipaggiato con soletta di copertura prefabbricata in cav verificata per carichi stradali di Iª categoria antisismica con ispezioni a passo d'uomo e chiusini in ghisa classe D400, filtro a coalescenza ed otturatore a galleggiante. L'impianto disoleatore è dimensionato secondo la norma UNI EN 858 parte 1 e 2. Area standard da servire non inferiore a 1.100 mq					
	(1)		1,000			
	a corpo		1,000	9 400,00	9 400,	00
1.2.15 8.2	Fornitura e posa in opera di tubo corrugato in polietilene ad alta densità per codotte di scarico interrate non i pressione, prodotto in conformità alla norma EN 13476-1, il prezzo comprende i manicotti di collegamento tra le tubazioni ed ogni eventuale pezzo speciale. 630 mm (diamento interno)					
	(1)x(10)		10,000			
	ml		10,000	340,00	3 400,	00
1.2.16 1.4	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. [Rif. Cod. E.001.008]					
	(1)x(3)x(5)x(2,5)		37,500			
	(-1)x(2)x(3)x(2,5)		-15,000			
	(1)x(10)x(0,7)x(1)		7,000			
	mc		29,500	25,00	737,	50
TOTALE PARCHEGGIO				Euro	167 571,	31
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (STANDARD)					
1.3.1 9.1	Fornitura e posa entro la trincea posacavi di tubazione in materiali plastico. La tubazione è provvista di giunto a bicchiere e dei pezzi speciali di raccordo tra le diverse tratte di modo che sia a tenuta d'acque. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, gli sfridi e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionale. Diametro 90/110 mm spessore 2,2 mm					
	(1)x(140)		140,000			
	ml		140,000	3,80	532,	00
1.3.2 9.2	Riempimento della trincea posacavi, per tutta la larghezza e profondità sino a cm 20 dal piano stradale di calpestio con calcestruzzo dosato a quintali 1,5 di cemento 325					
	(1)x(140)		140,000			
	ml		140,000	7,15	1 001,	00
1.3.3	Esecuzione di fondazione per palo di P.I. in Cls dosato a q.li 2,5 di cemento					
<i>a riportare Euro</i>					709 681,	54

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				709 681,	54
9.3	325. E' compresa la formazione della sede di sospegno e quella dei canali di passaggio dei cavi. La fonadazione avrà forma precisa e regolare e le dimensioni, rinvenienti dalle verifiche eseguite si riportano di seguito.					
	(1)x(7)		7,000			
	cad		7,000	185,10	1 295,	70
1.3.4 9.4	Esecuzione di pozzetto di esezionamento e/o derivazione realizzato in cls a q.li 2,5 di cemento 325; dimensioni orientative interne espresse in metri 0,80 x 0,50x0,50 spessori delle pareti 10 cm minimo. Il pozzetto viene scavato, previo tracciamento e demolizione di pavimentazione. E' dotato di elementi di protezione cavi (mattoni pieni), viene riempito di sabbia finissima e chiuso con soletta di copertura anche di spessore 10cm					
	(1)x(7)		7,000			
	cad		7,000	42,30	296,	10
1.3.5 9.5	Fornitura e posa in opera di pali conici diritti SIDERPALi serie HSP con camicia di rinforzo senza asola e senza morsettiera, prodotto da azienda certificata ISO9001. Con le seguenti caratteristiche bminime del tipo UNI EN 10025 avente le seguenti caratteristiche: - tensione di rottura maggiore o uguale a 410N/mm ² ; tensione di snervamento maggiore o uguale 275 N/mm ² ; allungamento a rottura maggiore o uguale a 22%. Il palo è fornito zincato a caldo per immersione ad è verniciato dopo la stessa zincatura con processo originale di fabbrica. Il prezzo comprende altresì la fornitura in opera della eventuale riduzione per attacco armatura a "testapalo". Con L si indicala lunghezza e con D il diametro di base con d il diametro di sommità con t lo spessore. L= 10,80 ml, D = 168,30 mm; d=90 mm; t= 4,0 mm					
	(1)x(7)		7,000			
	cad		7,000	510,50	3 573,	50
1.3.6 9.6	Fornitura e messa in opera di sbraccio zincato SIDERPALI modello "Alcione". Sbraccio singolo L=1600 mm					
	(1)x(7)		7,000			
	cad		7,000	160,00	1 120,	00
1.3.7 9.7	Armatura stradale modello SELENIUM LED ledgine generazione 3 della PHILIPS o similari caratterizzata da corpo e copertura aleettata realizzata per la dissipazione del calore in pressofusione di alluminio anticorrosione a basso contenuto di rame, verniciata a polvere poliestere con polimerizzazione in forno, grigio RAL7035. Vetro piano trasparente temprato termicamente IK08. Distribuzione fotometrica di tipo stradale, con tecnica Multi-layer con nano-ottiche ognuna con la stessa distribuzione fotometrica per garantire l'illuminazione in caso di led danneggiati. Cablata con alimentatore elettronico regolabile per piastra LED da 85W 11000lumen 4000°K. Piastra led e driver dotati di sensore per evitare sovratemperatura. Grado di protezione IP66. Durata 60000ore. Versione RF completa di antenna integrata per il telecontrollo punto punto.					
	(1)x(7)		7,000			
	cad		7,000	1 525,00	10 675,	00
1.3.8 9.8	Esecuzione del solo giunto a resina.					
	(1)x(7)		7,000			
	cad		7,000	48,20	337,	40
<i>a riportare Euro</i>					726 979,	24

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				726 979	24
1.3.9 9.9	Realizzazione di linea elettrica interrata in trincea o entro tubazione o entro tubazione in trincea voluta con n. 1 cavo FG7OR 0,6/1 kV, con isolamento in gomma G7. Il cavo è posto sino alla profondità di m 2 dal apian medio campagna. Con l'onere del trasporto in cantiere ed il movimento entro lo stesso delle matasse di cavo e delle bobine di avvolgimento, del carico e dello scarico su e dai mezzi di trasporto, del fissaggio delle bobine. Il compenso viene determinato per metro lineare effettivo utile di linea realizzata. Cavo 4x16mmq					
	(1)x(140)	140	000			
	ml	140	000	8,30	1 162	00
1.3.10 9.1	Fornitura e posa entro la trincea posacavi di tubazione in materiali plastico. La tubazione è provvista di giunto a bicchiere e dei pezzi speciali di raccordo tra le diverse tratte di modo che sia a tenuta d'acque. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, gli sfridi e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionale. Diametro 90/110 mm spessore 2,2 mm					
	<i>area verde A</i>					
	(1)x(64,55)	64	550			
	(1)x(58,30)	58	300			
	(1)x(32,2)	32	200			
	(1)x(11,60)	11	600			
	(1)x(55,90)	55	900			
	(1)x(72,50)	72	500			
	(1)x(30)	30	000			
	<i>area verde B</i>					
	(1)x(108,20)	108	200			
	(1)x(27,60)	27	600			
	(1)x(142,20)	142	200			
	<i>area verde adiacente villa</i>					
	(1)x(252,90)	252	900			
	(1)x(96,50)	96	500			
	(1)x(77,90)	77	900			
	(1)x(76,30)	76	300			
	(1)x(32,00)	32	000			
	ml	1 138	650	3,80	4 326	87
1.3.11 9.2	Riempimento della trincea posacavi, per tutta la larghezza e profondità sino a cm 20 dal piano stradale di calpestio con calcestruzzo dosato a quintali 1,5 di cemento 325					
	<i>area verde A</i>					
	(1)x(64,55)	64	550			
	(1)x(58,30)	58	300			
	(1)x(32,2)	32	200			
	(1)x(11,60)	11	600			
	(1)x(55,90)	55	900			
	(1)x(72,50)	72	500			
	(1)x(30)	30	000			
	<i>area verde B</i>					
	(1)x(108,20)	108	200			
	(1)x(27,60)	27	600			
<i>a riportare Euro</i>					732 468	11

Computo Metrico Estimativo

[illegible]

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				761 757,	66
	alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901 I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla marcatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Altezza totale mt.4 -Altezza parte interrata mt.0,5 - Diametro alla base mm.95-Diametro testa mm.60 -Spessore mm.3					
	<i>area verde A</i>					
	(1)x(14)	14,	000			
	(1)x(13)	13,	000			
	<i>area verde B</i>					
	(1)x(11)	11,	000			
	(1)x(11)	11,	000			
	<i>area verde adiacente villa</i>					
	(1)x(44)	44,	000			
	cad	93,	000	177,50	16 507,	50
1.3.15 9.19	Giunto in resina colata, con connettore di fasi incluso, caratterizzati da facilità di installazione e garanzia di un perfetto isolamento. Questa tecnica garantisce la possibilità di completare la connessione delle fasi in pochi minuti e senza bisogno di attrezzi					
	<i>area verde A</i>					
	(1)x(14)	14,	000			
	(1)x(13)	13,	000			
	<i>area verde B</i>					
	(1)x(11)	11,	000			
	(1)x(11)	11,	000			
	<i>area verde adiacente villa</i>					
	(1)x(44)	44,	000			
	cad	93,	000	27,00	2 511,	00
1.3.16 9.18	Armatura adatta per pali fino ad una altezza di 6 metri. Corpo in Alluminio pressofuso ad alta resistenza, verniciato colore nero microtessurato – vetro piano temperato IK10 - lira in alluminio pressofuso fabbricato in un solo pezzo – apertura con pulsante manuale senza l'utilizzo di ferramenta 35W Led – 16 Led – 3600 lm – 4000 °K – 700mA – 220-240V 50/60Hz Grado di protezione: vano ottico IP67 – armatura IP66 Dimensioni: Diam. cm.58 – altezza cm.82,5 – fissaggio con attacco standard D.60 mm. Armatura conforme alla normativa sull'inquinamento luminoso Armatura certificata APPlus secondo norma UNI EN 60598					
	<i>area verde A</i>					
	(1)x(14)	14,	000			
<i>a riportare Euro</i>					780 776,	16



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				780 776,	16
	(1)x(13)	13,	000			
	<i>area verde B</i>					
	(1)x(11)	11,	000			
	(1)x(11)	11,	000			
	<i>area verde adiacente villa</i>					
	(1)x(44)	44,	000			
	cad	93,	000	785,00	73 005,	00
1.3.17 9.9	Realizzazione di linea elettrica interrata in trincea o entro tubazione o entro tubazione in trincea voluta con n. 1 cavo FG7OR 0,6/1 kV, con isolamento in gomma G7. Il cavo è posto sino alla profondità di m 2 dal apian medio campagna. Con l'onere del trasporto in cantiere ed il movimento entro lo stesso delle matasse di cavo e delle bobine di avvolgimento, del carico e dello scarico su e dai mezzi di trasporto, del fissaggio delle bobine. Il compenso viene determinato per metro lineare effettivo utile di linea realizzata. Cavo 4x16mmq					
	<i>area verde A</i>					
	(1)x(64,55)	64,	550			
	(1)x(58,30)	58,	300			
	(1)x(32,2)	32,	200			
	(1)x(11,60)	11,	600			
	(1)x(55,90)	55,	900			
	(1)x(72,50)	72,	500			
	(1)x(30)	30,	000			
	<i>area verde B</i>					
	(1)x(108,20)	108,	200			
	(1)x(27,60)	27,	600			
	(1)x(142,20)	142,	200			
	<i>area verde adiacente villa</i>					
	(1)x(252,90)	252,	900			
	(1)x(96,50)	96,	500			
	(1)x(77,90)	77,	900			
	(1)x(76,30)	76,	300			
	(1)x(32,00)	32,	000			
	ml	1 138,	650	8,30	9 450,	80
1.3.18 9.13	Fornitura e posa in opera di gruppo integrato per comando, variazione e stabilizzazione di tensione in impanti di P.I. con alimentazione trifase +N 380/220V Serie GPI/HSP - Sistema Solid Power (con componenti di potenza e regolazione allo stato solido) composto da controllore e quadro comando più vano ENEL, in conformità alle norme CEI EN 50298 marchio IMQ. Il controllore sarà integrato in armadio ad un vano, in vetroresina SMC predisposto per posa autonoma su basamento in calcestruzzo mediante telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, grado di protezione IP44 secondo IEC529/89 (certificazione CESI o equivalente)l'Armadio avrà dimensione di ingombro mm. 720 x 1394 x 451, il vano Enel mm. 714 x 660 x 271. 3x3,2 kVA					
	(1)x(1)	1,	000			
	cad	1,	000	8 100,00	8 100,	00
1.3.19	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla					
<i>a riportare Euro</i>					871 331,	96

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				871 331,	96
1.2	profondita di 2 m, compresa l'istrazione e l'sggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'xllontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) [Rif. Cod. E.001.002.A]					
	<i>Aree verdi A</i>					
	(1)x(400)x(0,30)x(0,50)	60,	000			
	<i>Aree verdi B e adiacenza villa</i>					
	(1)x(630)x(0,30)x(0,50)	94,	500			
	mc	154,	500	8,70	1 344,	15
1.3.20 1.3	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a pie dypera a qualsiasi altezza o profondita. [Rif. Cod. INF.002.011.12]					
	<i>Aree verdi A</i>					
	(1)x(400)x(0,30)x(0,1)	12,	000			
	<i>Aree verdi B e adiacenza villa</i>					
	(1)x(630)x(0,30)x(0,1)	18,	900			
	mc	30,	900	29,50	911,	55
1.3.21 4.13	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densita PE100 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} EN 12201, prodotta da azienda con sistema di gestione per la qualita conforme ai requisiti della norma UNI EN ISO 9001:2000 e della qualita ambientale secondo UNI EN ISO 14001:2004. Il compound utilizzato per la costruzione delle tubazioni dovra essere unico, stabilizzato in granulo all'origine e certificato dal produttore della resina stessa per: valore di MRS ? 10 [MPa], massa volumica < 960 kg/m3 {ISO 1183}, modulo elastico < 1000 [MPa] {ISO 178} al fine di ottenere una tubazione di migliore flessibilita per agevolare le operazioni di posa in opera, nonche certificato per resistenza alla crescita lenta della frattura {SCG} > 5000 ore misurata secondo modalita definite nella norma {UNI} EN 12201-1. Le tubazioni dovranno essere rispondenti alle prescrizioni del D.M. n. 174 del 06/04/2004 del Ministero Sanita e conformi alla norma UNI EN 1622, dotate di Marchio di Qualita Ente Terzo, con giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm}. - D x s = 50 x 3,0. [Rif. Cod. F.001.027.A]					
	<i>Alimentazione Aree verdi A da vasca seconda pioggia</i>					
	(1)x(400)	400,	000			
	<i>Alimentazione Aree verdi B e adiacenza villa da vasca seconda pioggia</i>					
	(1)x(630)	630,	000			
	m	1 030,	000	5,63	5 798,	90
1.3.22 1.4	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. [Rif. Cod. E.001.008]					
	<i>Aree verdi A</i>					
	(1)x(400)x(0,30)x(,4)	48,	000			
	<i>Aree verdi B e adiacenza villa</i>					
	(1)x(630)x(0,30)x(,4)	75,	600			
<i>a riportare Euro</i>					879 386,	56

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				879 386,	56
	mc	123,	600	25,00	3 090,	00
TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (STANDARD)				Euro	174 328,	02
TOTALE STANDARD RESIDENZA (U.S.)				Euro	882 476,	56
	AREA VERDE PUBBLICO (U.S.)					
	VERDE PUBBLICO					
2.1.1 3.24	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorata come di seguito specificato, a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm 30 x 18 Bocciardato [Rif. Cod. INF.001.042.A02]					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	(1)x(172,5)	172,	500			
	(1)x(168,10)	168,	100			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	(1)x(109,05)	109,	050			
	(1)x(130,1)	130,	100			
	ml	579,	750	34,60	20 059,	35
2.1.2 10.6	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi e residui inerti vari; incluso ogni onere relativo ai diritti di cava, carico e trasporto a pie dypera; in opera a qualsiasi altezza o profondita, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. - con presenza di scheletro tra 5 e 25% [Rif. Cod. INF.002.001.01.B]					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	(1)x(172,5)x(1,5)	258,	750			
	(1)x(168,10)x(1,5)	252,	150			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	(1)x(109,05)x(1,5)	163,	575			
	(1)x(130,1)x(1,5)	195,	150			
	mc	869,	625	15,70	13 653,	11
2.1.3 10.7	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento piano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine.. - con mezzi meccanici [Rif. Cod. INF.002.001.02.A]					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	(1)x(172,5)x(1,5)	258,	750			
	(1)x(168,10)x(1,5)	252,	150			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	(1)x(109,05)x(1,5)	163,	575			
<i>a riportare Euro</i>					916 189,	02


Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				916 189,	02
	(1)x(130,1)x(1,5)	195,	150			
	mc	869,	625	7,20	6 261,	30
2.1.4 10.8	Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. - superficie contigua superiore a mq 3.000 [Rif. Cod. INF.002.001.03.A]					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	(1)x(172,5)x(2)	345,	000			
	(1)x(168,10)x(2)	336,	200			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	(1)x(109,05)x(2)	218,	100			
	(1)x(130,1)x(2)	260,	200			
	mq	1 159,	500	0,42	486,	99
2.1.5 3.1	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. [Rif. Cod. INF.001.007]					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	(1)x(530)x(,5)	265,	000			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	(1)x(478,2)x(,5)	239,	100			
	mc	504,	100	14,50	7 309,	45
2.1.6 10.26	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari. [Rif. Cod. INF.001.002]					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	(1)x(530)x(,5)	265,	000			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	(1)x(478,189)x(,5)	239,	095			
	mc	504,	095	2,50	1 260,	24
2.1.7 10.10	Fornitura e posa in opera di geotessuto filtrante per drenaggi [Rif. Cod. OF.005.008]					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	(1)x(530)	530,	000			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	(1)x(478,189)	478,	189			
	mq	1 008,	189	3,03	3 054,	81
2.1.8	Fornitura e posa in opera di circa 0,8 litri/mq di emulsione polimerica					
<i>a riportare Euro</i>					934 561,	81

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				934 561,	81
10.11	<p>acquosa di acetato vinilico con funzione di legante, antipolvere, eco compatibile a norma E.P.A. (Environmental Protection Agency), tipo SOIL SEMENT NEW FORMULA□, per uso stradale ed accompagnato da scheda tecnica e di sicurezza.</p> <p>La posa dovrà avvenire in condizioni ambientali idonee con temperature superiori ai 10°, con sottofondi asciutti, ed in assenza di piogge.</p> <p>La realizzazione dovrà avvenire secondo le seguenti modalità:</p> <p>a. a) esecuzione di prove di laboratorio dell'inerte* da stabilizzare (curva granulometrica, limiti di Atterberg, prova di costipamento Proctor Modificato UNI EN 13286-2, indice di portanza CBR 13286-47 sia naturale che con SOIL SEMENT NEW FORMULA□, tutto da computarsi a parte), al fine di stabilire l'idoneità dell'inerte da trattare e le percentuali corrette di emulsione per m2</p> <p>b. b) esecuzione di una corretta preparazione del sottofondo con inerte naturale stabilizzato, nei tratti dove la D.L.L. lo ritenesse necessario (nuovi percorsi), sagomatura della pavimentazione con la realizzazione delle pendenze necessarie per l'allontanamento delle acque meteoriche e successiva compattazione, da computarsi a parte;</p> <p>c. c) miscelazione, in impianto a freddo, auto betoniera o benna impastatrice di misto frantumato stabilizzato di cava non lavato (Classificazione Tabella AASHTO CNR UNI 100006 gruppi A-1-b, A3, A2 e rientrante nelle seguenti classificazioni: GC - SW - SP - SM - SC), avente granulometria max 0/15 mm, con l'emulsione composta da acqua ed il 70% di SOIL SEMENT NEW FORMULA□ indicato, con un rapporto di diluizione pari a 1:4 - 1:9* (Soil Sement New Formula□:acqua);</p> <p>d. d) successivo trasporto dell'inerte in cantiere e stesura mediante vibrofinitrice, per uno spessore medio soffice di cm. 8, su sottofondo in stabilizzato precedentemente compattato secondo le pendenze stabilite dalla D.L.L.;</p> <p>e. e) compattazione della pavimentazione con rullo compattatore vibrante, di peso non inferiore a 6 ton, munito di serbatoio d'acqua sino all'ottenimento di una densità di compattazione suggerita non inferiore al 95% (AASHTO MODIFICATO)</p> <p>f. f) quando la pavimentazione risulterà perfettamente asciutta, effettuare la bagnatura finale (in più passaggi) a mezzo botte munita di pompa a bassa pressione collegata a barra con ugelli idonei per una omogenea aspersione della miscela composta da acqua ed il rimanente 30% di SOIL SEMENT NEW FORMULA□ indicato, con un rapporto di diluizione pari a 1:4 - 1:9 (Soil Sement New Formula□:acqua).</p> <p>La D.L.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre acquisire, dalla Società Fornitrice del prodotto, sia la certificazione di qualità ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2000, sia la dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato, il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p>* Qualora gli inerti non fossero idonei si dovrà aumentare la quantità di legante oppure aggiungere del legante cementizio.</p> <p>**La diluizione del prodotto, in acqua, dipende dalle condizioni di umidità della pavimentazione quando viene eseguita la bagnatura.</p>					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	(1)x(530)	530,	000			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	(1)x(478,189)	478,	189			
	mq	1 008,	189	33,00	33 270,	24
2.1.9 10.19	<p>Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacita 32 litri, con estremita superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'areazione e scarico dell'acqua, diametro mm 300, altezza mm 450, con dispositivo meccanico di chiusura e di ribaltamento per lo svuotamento, compreso ogni onere e magistero per il fissaggio a palo, gia montato, o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: - senza coperchio [Rif. Cod. INF.003.012.B01]</p>					
	<i>Area verde A</i>					
	(1)x(2)	2,	000			
	<i>Area verde B</i>					
<i>a riportare Euro</i>					967 832	05



Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				967 832	05
	(1)x(2)		2,000			
	cad		4,000	61,55	246	20
2.1.10 10.20	Palo per cestino portarifiuti, diametro mm 60 con tappo di chiusura superiore in plastica, compreso ogni onere e magistero per la fornitura, il fissaggio ed il posizionamento in pavimentazione o in terreno. in acciaio zincato e verniciato RAL: - altezza totale mm 1200 [Rif. Cod. INF.003.014.B01]					
	<i>Area verde A</i>					
	(1)x(2)		2,000			
	<i>Area verde B</i>					
	(1)x(2)		2,000			
	cad		4,000	22,60	90	40
TOTALE VERDE PUBBLICO				Euro	85 692	09
	IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (VERDE PUBBLICO)					
2.2.1 9.1	Fornitura e posa entro la trincea posacavi di tubazione in materiali plastico. La tubazione è provvista di giunto a bicchiere e dei pezzi speciali di raccordo tra le diverse tratte di modo che sia a tenuta d'acque. Il prezzo comprende l'eventuale taglio a misura, gli sfridi e quanto altro necessario a dare l'opera completa e funzionale. Diametro 90/110 mm spessore 2,2 mm					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	(1)x(165)		165,000			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	(1)x(120)		120,000			
	ml		285,000	3,80	1 083	00
2.2.2 9.2	Riempimento della trincea posacavi, per tutta la larghezza e profondità sino a cm 20 dal piano stradale di calpestio con calcestruzzo dosato a quintali 1,5 di cemento 325					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	(1)x(165)		165,000			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	(1)x(120)		120,000			
	ml		285,000	7,15	2 037	75
2.2.3 9.3	Esecuzione di fondazione per palo di P.I. in Cls dosato a q.li 2,5 di cemento 325. E' compresa la formazione della sede di sospegno e quella dei canali di passaggio dei cavi. La fonadazione avrà forma precisa e regolare e le dimensioni, rinvenienti dalle verifiche eseguite si riportano di seguito.					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	12		12,000			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	9		9,000			
	cad		21,000	185,10	3 887	10
<i>a riportare Euro</i>					975 176	50

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				975 176,	50
2.2.4 9.4	Esecuzione di pozzetto di esezionamento e/o derivazione realizzato in cls a q.li 2,5 di cemento 325; dimensioni orientative interne espresse in metri 0,80 x 0,50x0,50 spessori delle pareti 10 cm minimo. Il pozzetto viene scavato, previo tracciamento e demolizione di pavimentazione. E' dotato di elementi di protezione cavi (mattoni pieni), viene riempito di sabbia finissima e chiuso con soletta di copertura anche di spessore 10cm					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	12		12,000			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	9		9,000			
	cad	21,000		42,30	888,	30
2.2.5 9.20	Palo troncoconico a sezione circolare trafilato HSP con camicia di rinforzo senza asola e senza morsettieria, prodotto da azienda certificata ISO9001. I pali, predisposti per l'ancoraggio al basamento mediante infissione nel blocco di fondazione, sono completi delle 3 lavorazioni standard alla base per il collegamento elettrico a norma. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Protezione contro la corrosione mediante zincatura a caldo, ottenuta con il seguente ciclo: grassaggio; decapaggio; lavaggio; flussaggio; preriscaldamento; zincatura in zinco fuso a 440+450 gradi centigradi, con percentuale minima di zinco nel bagno di zincatura 98.5%. Rivestimento ottenuto conforme alla norma UNI EN ISO 1461 con spessori minimi di 55 microns e medi di 70 microns. Verniciatura esterna, colore (a scelta dalla cartella colori: nero, antracite, marrone, ombra, granito, grafite, verde, reseda, acciaio, oltremare, polvere, alluminio, rubino, castagna, avorio, bianco) ed effetto raggrinzato, ottenuto con ciclo a polveri termoindurenti, comprensivo di: pulizia da eventuali residui di zincatura; lisciatura delle superfici mediante leggera azione meccanica; pulizia delle superfici al fine di eliminare olio e sporco in genere e creare una buona base di aderenza; applicazione mediante spruzzatura elettrostatica della polvere poliestere adatta per superfici zincate a caldo destinate all'esterno, fino a raggiungere 60/80 micron di spessore; polimerizzazione in forno a temperatura costante di circa 200° per 40-50 minuti, imballo per ogni singolo palo, mediante fasciatura con tessuto non tessuto "cisellina" agugliato e calandrato a caldo 100% poliestere, (non si accetta fasciatura in pluriboll), per evitare danneggiamenti della verniciatura durante le operazioni di movimentazione, trasporto e stoccaggio. Le caratteristiche del rivestimento ottenuto saranno: spessore medio 60 micron, resistenza ai test di quadrettatura ISO2409, resistenza ai test d'urto UNI8901 I pali saranno dotati di marcatura CE in conformità alla legislazione vigente (DPR246/93, 89/106/CEE; 93/68/CEE). La marcatura, su ogni singolo palo, dovrà riportare: norma di riferimento EN40-5, identificazione del costruttore, numero certificato di autorizzazione alla mercatura CE CPD P029, anno di marcatura, codice prodotto e commessa di riferimento. Altezza totale mt.4 -Altezza parte interrata mt.0,5 - Diametro alla base mm.95-Diametro testa mm.60 -Spessore mm.3					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	12		12,000			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	9		9,000			
	cad	21,000		177,50	3 727,	50
2.2.6 9.19	Giunto in resina colata, con connettore di fasi incluso, caratterizzati da facilità di installazione e garanzia di un perfetto isolamento. Questa tecnica garantisce la possibilità di completare la connessione delle fasi in pochi minuti e senza bisogno di attrezzi					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	12		12,000			
				<i>a riportare Euro</i>	979 792,	30

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				979 792,	30
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	9	9,	000			
	cad	21,	000	27,00	567,	00
2.2.7 9.18	Armatura adatta per pali fino ad una altezza di 6 metri. Corpo in Alluminio pressofuso ad alta resistenza, verniciato colore nero microtessurato – vetro piano temperato IK10 - lira in alluminio pressofuso fabbricato in un solo pezzo – apertura con pulsante manuale senza l'utilizzo di ferramenta 35W Led – 16 Led – 3600 lm – 4000 °K – 700mA – 220-240V 50/60Hz Grado di protezione: vano ottico IP67 – armatura IP66 Dimensioni: Diam. cm.58 – altezza cm.82,5 – fissaggio con attacco standard D.60 mm. Armatura conforme alla normativa sull'inquinamento luminoso Armatura certificata APPlus secondo norma UNI EN 60598					
	<i>Area verde adiacente comparto A</i>					
	12	12,	000			
	<i>Area verde adiacente comparto B</i>					
	9	9,	000			
	cad	21,	000	785,00	16 485,	00
2.2.8 9.13	Fornitura e posa in opera di gruppo integrato per comando, variazione e stabilizzazione di tensione in impianti di P.I. con alimentazione trifase +N 380/220V Serie GPI/HSP - Sistema Solid Power (con componenti di potenza e regolazione allo stato solido) composto da controllore e quadro comando più vano ENEL, in conformità alle norme CEI EN 50298 marchio IMQ. Il controllore sarà integrato in armadio ad un vano, in vetroresina SMC predisposto per posa autonoma su basamento in calcestruzzo mediante telaio di ancoraggio in acciaio zincato a caldo, grado di protezione IP44 secondo IEC529/89 (certificazione CESI o equivalente)l'Armadio avrà dimensione di ingombro mm. 720 x 1394 x 451, il vano Enel mm. 714 x 660 x 271. 3x3,2 kVA					
	(1)x(2)	2,	000			
	cad	2,	000	8 100,00	16 200,	00
TOTALE IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE (VERDE PUBBLICO)				Euro	44 875,	65
TOTALE AREA VERDE PUBBLICO (U.S.)				Euro	130 567,	74
	ONERI DELLA SICUREZZA					
	ONERI SICUREZZA (U.S.)					
3.1.1 11.3	Esecuzione di recinzione provvisoria di cantiere sui confini dell'area destinata alla costruzione, con lamiera ondulata, o rete metallica a pannelli modulari assemblabili di altezza non inferiore a m 2.00 con sostegni montanti in paletti di legno o ferro infissi nel terreno. Completa delle necessarie controventature, sotto misure di abete, legature con filo di ferro, segnalazioni luminose diurne e notturne e tabelle segnaletiche. Compreso lo sfido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la rimozione al termine dei lavori, lo sgombero dei materiali, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Recinzione con rete metallica zincata [Rif. Cod. S.003.021.B]					
	<i>delimitazione aree cantiere urbanizzazioni secondarie e standard</i>					
a riportare Euro					1 013 044,	30

Computo Metrico Estimativo

COD. C.M. COD. E.P.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	QT.		PREZZO UN.	IMPORTO	
				Euro	Euro	
	<i>riporto Euro</i>				1 013 044,	30
	(1)x(450)x(2)	900,	000			
	mq	900,000		16,50	14 850,	00
3.1.2 11.4	Segnali di divieto di forma quadrata, costruiti in polipropilene serigrafato. Resistenti agli agenti atmosferici, adatti per uso interno ed esterno. Delle dimensioni di mm.400 per lato [Rif. Cod. S.002.008.B]					
	(1)x(6)	6,	000			
	cad	6,000		40,48	242,	88
TOTALE ONERI SICUREZZA (U.S.)				Euro	15 092,	88
TOTALE ONERI DELLA SICUREZZA				Euro	15 092,	88
TOTALE COMPUTO METRICO				Euro	1 028 137,	18

Bari, 17/03/2018

IL PROGETTISTA
