

COMUNE DI VERTOVA

Provincia di Bergamo

Committente

IMMOBILIARE ELENA S.A.S.

Via CADUTI, 5

24020 CENE (BG)

Progettista

ARCHITETTO FRANCESCO BERTOLI

Via EUSTACCHIO CAPITANIO, 10

24020 CENE (BG)

Progetto

VARIANTE AL PIANO ATTUATIVO DI RISANAMENTO

via Mistri - via Faletto

ALLEGATO 11.a

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE URBANIZZAZIONE - Approvato

Vertova, 21.09.2016

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
LAVORI A MISURA								
ALLARGAMENTO STRADALE (SpCat1)								
1 A.4.10.005. 0A	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m ³ anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3 m compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, escluso l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di discarica (da compensare a parte, qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35): con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km.							
SpCat 1 - ALLARGAMENTO STRADALE								
	Incrocio strada via Mistri con via Faletto		4,00		0,50	2,00		
	Via Mistri		95,00		0,50	47,50		
	Termine di via Mistri		24,00		0,50	12,00		
	Formazione di scavo per tubi fognari acque meteoriche		2,00	0,50	0,30	0,30		
	Formazione di scavo per griglia di raccolta acque piovane capannone		6,00	0,60	0,10	0,36		
	Formazione di scavo per tubazione fognaria zona capannone		5,50	0,50	0,30	0,83		
	SOMMANO m ³					62,99	€	7,99 € 503,29
2 A.4.10.035. 0A	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28,12,1995 n. 549, art.3, commi 24 e 28. [Detto tributo, quantificato con Legge regionale n.13 del 28/4/1997, art.4 andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui ai punti a), b), c)]. Si precisa che il tributo di cui sopra non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con il recupero degli stessi: per inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)							
SpCat 1 - ALLARGAMENTO STRADALE								
	Vedi voce n.1					62,99		
	SOMMANO m ³					62,99	€	3,46 € 217,95
3 H.4.15.005	Preparazione del piano di posa della pavimentazione mediante scarificazione meccanica, fino ad un'altezza massima di 10 cm compreso livellamento e formazione pendenze, fino alla formazione del piano atto a ricevere la pavimentazione; compreso il trasporto a discarica di eventuali eccedenze ed esclusa la sola fornitura dell'eventuale materiale necessario alla ricarica.							
SpCat 1 - ALLARGAMENTO STRADALE								
	Preparazione del manto restante della via Mistri		20,00	5,00		100,00		
	Preparazione del manto restante della via Mistri		25,00	4,20		105,00		
	Preparazione del manto restante della via Mistri		14,00	3,80		53,20		
	SOMMANO m ²					258,20	€	1,89 € 488,00
4	Fornitura in opera di canalette in cemento prefabbricato per raccolta acque pluviali, con griglia in ghisa sferoidale carrale, classe D400							
SpCat 1 - ALLARGAMENTO STRADALE								
	griglia stradale di via Mistri		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	€	79,35 € 476,10
5 H.4.20.025. 0D	Fornitura e posa in opera di tubi in pvc serie UNI-EN 1401 SN4 (ex. Tipo 303/1) per condotte interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso lo scavo e reinterro, rivestimento dei tubi con sabbia o calcestruzzo, lunghezza del tubo 6,00m: diametro esterno 200 mm							
SpCat 1 - ALLARGAMENTO STRADALE								
	Tubazioni per allaccio alla fognatura esistente *(lung.=2,00+5,50+1,50)		9,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	€	16,87 € 151,83

A RIPORTARE

€ 1.837,17

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							€ 1.837,17	
6 H.4.10.030. 0A	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino a 70cm di larghezza con sabbia vagliata SpCat 1 - ALLARGAMENTO STRADALE Tubazioni per allaccio alla fognatura esistente *(lung.=2,00+5,50+1,50)		9,00	0,50	0,20	0,90		
	SOMMANO m ³					0,90	€ 26,00	€ 23,40
7 H.4.15.010	Fornitura di massiciata stradale con tuot-venant di cava, compreso fornitura, stesura e rullatura misurato in opera compresso. SpCat 1 - ALLARGAMENTO STRADALE Per allargamento stradale *(par.ug.=4,00+95,00+24,00)	123,00			0,40	49,20		
	SOMMANO m ³					49,20	€ 22,75	€ 1.119,30
8 H.4.15.020. 0C	Fondazione in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80-100, 180-200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte: Spessore 10cm SpCat 1 - ALLARGAMENTO STRADALE Vedi voce n°3 (m ² 258,20) Allargamento stradale *(lung.=4,00+95,00+24,00)		123,00			258,20		
	SOMMANO m ²					381,20	€ 9,40	€ 3.583,28
9 H.4.15.030. 0B	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80-100, 180-200, al 5,50% - 6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa): Spessore finito 30 mm graniglia in pezzatura fino a 18 mm SpCat 1 - ALLARGAMENTO STRADALE Vedi voce n°8 (m ² 381,20)					381,20		
	SOMMANO m ²					381,20	€ 4,14	€ 1.578,17
PARZIALE ALLARGAMENTO STRADALE (SpCat 1)							€ 8.141,32	

A RIPORTARE

€

8.141,32

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
RIPORTO							€ 8.141,32			
FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI (SpCat 2)										
10 A.4.10.005. OA	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m ³ anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3 m compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, escluso l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di discarica (da compensare a parte, qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35): con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km.									
SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI										
Formazione di cassonetto stradale per successiva pavimentazione: - via Mistri - (1/2 A CARICO LOTTIZZANTI)*(par.ug.=1/2)										
		0,50	45,00		0,50	11,25				
Scavo per formazione muretto di delimitazione*(lung.=8,00+3,50+2,50)										
			14,00	0,60	0,80	6,72				
Formazione di cassonetto stradale per successiva pavimentazione: - verde pubblico - (1/2 A CARICO LOTTIZZANTI)*(par.ug.=1/2)										
		0,50	291,00		0,50	72,75				
Scavo per formazione muretto di delimitazione - zona ingresso										
			10,80	0,60	0,80	5,18				
Scavo per formazione muretto di delimitazione - zona terminale										
*(lung=5,00+5,50)										
			10,50	0,60	0,80	5,04				
Scavo per formazione di cavidotto per illuminazione										
*(lung.=9,24+21,80+22,97+9,86+3,00)										
			66,87	0,40	0,60	16,05				
SOMMANO m ³						116,99	€	7,99	€	934,75
11 A.4.10.035. OA	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28,12,1995 n. 549, art.3, commi 24 e 28.[Detto tributo, quantificato con Legge regionale n.13 del 28/4/1997, art.4 andrà aggiunto agli oneri di discarica (cui ai punti a), b), c)]. Si precisa che il tributo di cui sopra non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con il recupero degli stessi: per inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)									
SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI										
Vedi voce n.10										
SOMMANO m ³						116,99	€	3,46	€	404,79
12 H.4.15.010	Formazione massciata stradale con tout-venant di cava, compreso fornitura stesa e rullatura misurato in opera compreso									
SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI										
Parcheggio lungo via Mistri - (1/2 A CARICO LOTTIZZANTI) *(par.ug.=1/2)										
		0,50	45,00		0,40	9,00				
Parcheggi zona verde pubblico - giochi bimbi - (1/2 A CARICO LOTTIZZANTI) *(par.ug.=1/2)										
		0,50	291,00		0,37	53,84				
SOMMANO m ³						62,84	€	22,75	€	1.429,61
13 G.4.30.005. OB	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia - spessore soffice 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: spessore 9 cm - tipo ECOBLOC della ditta RCL									
SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI										
Parcheggi in fregio al verde attrezzato per il gioco bimbi - (1/2 ACARICO LOTTIZZANTI) *(par.ug.=1/2)										
		0,50	291,00			145,50				
SOMMANO m ²						145,50	€	24,41	€	3.551,66

A RIPORTARE

€

14.462,13

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							€	14.462,13
14 H.4.15.020. OC	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbioso-ghiaioso (tout-venant bitumato), con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, compresi materiali, stendimento e rullatura, in spessori finiti non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,50% di bitume sul peso dell'inerte: spessore 10cm SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI Parcheeggi lungo la via Mistri - (1/2 ACARICO LOTTIZZANTI) *(par.ug.=1/2)	0,50	45,00			22,50		
	SOMMANO m ²					22,50 €	9,40 €	211,50
15 H.4.15.030. OA	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume penetrazione 80-100, 180-200, al 5,50% - 6,50% del peso del pietrisco calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, spessore finito 25 mm con graniglia in pezzatura fino a 13 mm SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI Vedi voce n.14 (m ² 22,50) - (1/2 A CARICO LOTTIZZANTI) *(par.ug.=1/2)	0,50				11,25		
	SOMMANO m ²					11,25 €	3,68 €	41,40
16 A.4.20.035. OA	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee ggranulometrie per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di accessori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: rck>=20 N/mm - S3 SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI Getto di fondazione muretto di delimitazione lungo la via Mistri *(lung.=8,00+3,50+2,50) Getto di fondazione muretti iniziale del parcheggio giochi bimbi Getto di fondazione terminale di delimitazione del parcheggio gioco bimbi *(lung.=5,00+5,50)		14,00	0,60	0,50	4,20		
			10,80	0,60	0,50	3,24		
			10,50	0,60	0,50	3,15		
	SOMMANO m ³					10,59 €	115,95 €	1.227,91
17 A.4.20.035. OB	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee ggranulometrie per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, murature per vani di scale e di accessori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: rck>=25 N/mm - S3 SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI Getto di fondazione muretto di delimitazione lungo la via Mistri *(lung.=8,00+3,50+2,50) Getto di fondazione muretti iniziale del parcheggio giochi bimbi Getto di fondazione terminale di delimitazione del parcheggio gioco bimbi *(lung.=5,00+5,50) Getto di formazione di scala di accesso dalla via Falletto		14,00	0,25	1,00	3,50		
			10,80	0,25	0,70	1,89		
			10,50	0,60	0,70	4,41		
			6,50	1,20	1,00	7,80		
	SOMMANO m ³					17,60 €	120,96 €	2.128,90
18 A.4.20.050	Fornitura, lavorazione e posa in opera acciaio per cemento armato (compreso sfrido e legature) in barre ad aderenza migliorata qualità FeB44K del A.4.3.30.10 SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI Vedi voce n.16 (m ³ 10,59) Vedi voce n.17 (m ³ 17,60)	10,59			40,00	423,60		
		17,60			50,00	880,00		
	SOMMANO Kg					1.303,60 €	0,89 €	1.160,20

		A RIPORTARE				€		19.232,04	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO							€	19.232,04	
19 A.4.20.035. OB	Casseforme per getti di calcestruzzo, esclusi smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo, con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m per murature rettilinee di calcestruzzo in elevazione a due parametri misurate a superficie bagnata di cassero, del A.4.20.25, A.4.20.30								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI								
	Muretto di delimitazione lungo la via Mistri *(lung.=8,00+3,50+2,50)	2,00	14,00		1,00		28,00		
	Muretto iniziale di delimitazione giochi bimbi	2,00	10,80	0,25	0,70		3,78		
	Muretto terminale di delimitazione del parcheggio gioco bimbi *(lung.=5,00+5,50)	2,00	10,50	0,60	0,70		8,82		
	Formazione di scala di accesso dalla via Faletto	13,00	1,20		0,18		2,81		
	SOMMANO m ²						43,41 €	23,51 €	1.020,57
20 H.4.30.005. OB	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNIEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento R 32,5 per m ³ di impasto, escluso lo scavo, il reinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo da diametro 100 mm								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI								
	Illuminazione pubblica di via Faletto e parcheggio*(lung.=9,24+21,80+22,97+9,86+1,00)		64,87				64,87		
	SOMMANO m						64,87 €	7,47 €	484,58
21 H.4.10.030. OA	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino a 70 cm di larghezza con sabbia vagliata								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI								
	Copertura cavidotto *(lung.=9,24+21,80+22,97+9,86)		63,87	0,40	0,50		12,77		
	SOMMANO m ³						12,77 €	26,00 €	332,02
22 H.4.30.010. OB	Formazione di plinto con calcestruzzo in opera confezionato in m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaia per m ³ di impasto a Kg 200 di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza m 1 per innesto di pali in ferro, escluso scavo, reinterro, ferro e casseformi: 80x80x80 cm, tubo diametro 20 cm								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI								
	per pali illuminazione						3,00		
	SOMMANO cad						3,00 €	55,60 €	166,80
23 T.4.50.005. OF	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio restremato a stelo diritto, con saldatura innestato entro plinto predisposto (questo escluso), compresa la messa a piombo dello stesso, l'orientamento nella giusta direzione, il raccordo delle tubazioni per ingresso linee ed il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo: trattamento antiruggine - bitumatura della parte da interrare (80-100 cm) - bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità - bullone per attacco terra 16 MA posto fuori nastratura con nastro protettivo chimico oppure manicotto acciaio anticorrosione palo lung. 10 m, spessore 4 mm, diametro di base 152 mm								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI								
	Illuminazione stradale						3,00		
	SOMMANO cad						3,00 €	279,02 €	837,06

		A RIPORTARE				€		22.073,07	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO						€		22.073,07	
24 T.4.50.30.0 C	Fornitura e posa in opera di armatura tesata palo in fusione di metallo o resina poliestere per montaggio orizzontale nel rispetto della Legge Regionale 17/2000, per zone rispetto 1. L'armatura deve essere su braccio, comprendente il collegamento alla linea e la messa a fuoco della lampada; essa deve essere completa di:- vano per il contenimento delle apparecchiature elettriche, in fusione di metallo, separato dal compartimento lampada, opportunamente aerato, con coperchio incernierato e bloccabile a vite e con piastra isolante per il supporto delle apparecchiature - riflettore interno in alluminio purissimo (99/99) brillantato ed ossidato anodicamente - squadretta di supporto del portalampana fissata su guide a corsoio, con tacche per la regolazione verticale ed orizzontale della posizione della lampada - portalampana su base porcellanata, protetta - fermacavo per cavo di alimentazione - sezione bipolare sul portello per la messa fuori servizio a vano aperto - chiusura in vetro piano fissata con ganci e cerniera in acciaio inox al corpo in fusione mediante l'interposizione di una guarnizione in gomma sintetica atta a garantire un grado di protezione IP 54 per vano lampada: armatura in fusione di resina poliestere per lampada Hg 125 W SAP 100 W								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI illuminazione stradale					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	€	240,00	€ 720,00
25 T.4.50.050. 08	Fornitura e posa in opera e collegamento di alimentatore per lampada a scarica con nucleo in lamiera, al silicio, a bassa perdita, esecuzione in aria (classe F) atto al montaggio in armatura, tensione di alimentazione 230 V								
	50 Hz per lampada SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI per illuminazione stradale					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	€	20,08	€ 60,24
26 A.4.60.010. 0G	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per impianto elettrico, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40cm								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI per illuminazione					3,00			
	SOMMANO cad					3,00	€	27,29	€ 81,87
27 H.4.30.025	Formazione di cameretta di ispezione per condotte interrato in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, escluso scavo e soletta di copertura, volume fino a 2 m ³								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI per alimentazione illuminazione pubblica					1,00			
	SOMMANO m ³					1,00	€	311,30	€ 311,30
28 T.4.10.020. A3	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilenpropilenica sotto guaina di pvc per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 (O)R 0,6/1 KV non propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas corrosivi - Norme CEI 20-22.II; 20-35; 20-37/2, munito di marchio di qualità, posato entro tubazione sezione di 1x10 mm ²								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI illuminazione pubblica di via Falletto e parcheggio*(lung.=9,24+21,80+22,97+9,86+4,00)	4,00	67,87			271,48			
	illuminazione pubblica di via Falletto e	4,00	4,00			16,00			
	SOMMANO m					287,48	€	2,09	€ 600,83
29 I.3.15.005. G2	Conifere e piante sempreverdi di grande sviluppo (con zolla): Pinus pinea (pino da pinoli) circonferenza 20-25 cm								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI parcheggio presso gioco bimbi					8,00			
	SOMMANO m ³					8,00	€	248,24	€ 1.985,92

		A RIPORTARE						€	25.833,23
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO								€	25.833,23
30 I.4.10.020. 0A	Messa a dimora di piante arboree di medio e piccolo sviluppo (minimo 15 piante queste escluse dal prezzo). Sono comprese tutte le operazioni e prestazioni di cui all'art. precedente, ma con formazione di buca di 0,60 m ³ e la aggiunta di 15-20 Kg di terriccio speciale o torba e 200-300 gr di concime complesso organico-minerale: a macchina con riutilizzo della terra estratta e trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo.								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI presso parcheggio gioco bimbi					8,00			
	SOMMANO m ³					8,00	€	25,83	€ 206,64
31 I.4.10.085	Semina idraulica, (qualità minima 100 m ²) con idroseminatrice, mediante spargimento (su terreno da coltivo dissodato e livellato, libero da piante ed altri impedimenti) della semenza addizionata a sostanze colloidali, coltre coprente e fertilizzanti.								
	SpCat 2 - FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI intera superficie a parcheggio gioco bimbi					291,00			
	SOMMANO m ³					291,00	€	1,14	€ 331,74
PARZIALE FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI (SpCat 2)								€	18.230,29

		A RIPORTARE				€		26.371,61		
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
RIPORTO						€		26.371,61		
SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI (SpCat 3)										
32 A.4.10.005. 0A	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m ³ anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3 m compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, escluso l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di discarica (da compensare a parte, qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35): con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km.									
SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI										
	fognatura		12,50	0,60	0,50	3,75				
	fognatura		7,50	0,60	0,50	2,25				
	fognatura		28,50	0,60	0,50	8,55				
	Impianto elettrico *(lung.=45,00+9,00+9,00)		63,00	0,60	0,50	18,90				
	zona pavimentata nel gioco bimbi		9,00	3,80	0,50	17,10				
			SOMMANO m ³			50,55	€	7,99	€	403,89
33 A.4.10.035. 0A	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28,12,1995 n. 549, art.3, commi 24 e 28 (Detto tributo, quantificato con Legge regionale n.13 del 28/4/1997, art.4 andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui ai punti a), b), c)). Si precisa che il tributo di cui sopra non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con il recupero degli stessi: per inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)									
SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI										
	Vedi voce n.32					50,55				
			SOMMANO m ³			50,55	€	3,46	€	174,90
34 A.4.60.030. 0D	Fornitura in opera di cordoli in conglomerato cementizio vibrocompresso, con sottofondo e rinfianchi di calcestruzzo, compreso sigillature, escluso lo scavo: sezione 12/15x25 cm									
SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI										
	cordoli di delimitazione verde *(lung.=10,00+15,00+28,00+9,00*2)		71,00			71,00				
			SOMMANO m			71,00	€	21,22	€	1.506,62
35 H.4.20.025. 0D	Fornitura in opera di tubi in pvc serie UNI-EN 1401 SN4 (ex. Tipo 303/I) per condotte interrate, posate su letto di sabbia, compreso ogni accessorio, escluso scavo e reinterro, rivestimento dei tubi con sabbia e calcestruzzo - lunghezza tubo 6.00 : diametro esterno 200 mm									
SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI										
	fognatura *(lung.=20,00+10,00+10,00+2,80+4,50)		47,30			47,30				
			SOMMANO m			47,30	€	16,87	€	797,95

		A RIPORTARE				€		29.254,97	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO							€		29.254,97
36 H.4.30.005. 0B	Fornitura di cavidotto in plastica PVC UNIEL 37118.72 norme CEI 23-8 completa di manicotto rigido serie pesante posato interrato entro scavo a sezione ristretta compresa la formazione di sottofondo in sabbia di 5 cm circa, opportunamente livellato per garantire un continuo appoggio, una pendenza uniforme ed un perfetto allineamento della tubazione, la realizzazione di rivestimento continuo dello spessore di 10 cm circa in calcestruzzo dosato a kg 200 di cemento R 32,5 per m ³ di impasto, escluso lo scavo, il reinterro, il costipamento e l'allontanamento dei materiali di risulta: tubo da diametro 100 mm								
	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI per illuminazione *(lung.=18,60+10,54+11,38+7,86+7,70+8,21+14,82+9,05+8,00)		96,16			96,16			
	SOMMANO m					96,16	€	7,47	€ 718,32
37 H.4.10.030. 0A	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino a 70 cm di larghezza con sabbia vagliata								
	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI per copertura tubazioni								
	ingresso		12,00	0,60	0,40	2,88			
	fognatura		12,50	0,60	0,40	3,00			
	fognatura		7,50	0,60	0,40	1,80			
	fognatura		28,50	0,60	0,40	6,84			
	fognatura		96,15	0,60	0,40	23,08			
	SOMMANO m ³					37,60	€	26,00	€ 977,60
38 A.4.60.045	Fornitura in opera di canalette di cemento prefabbricato per raccolta acque pluviali, con griglia in ghisa sferoidale carrale, classe D400								
	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI strada di accesso		5,50			5,50			
	al termine del gioco bimbi		2,00			2,00			
	SOMMANO m					7,50	€	79,35	€ 595,13
39 H.4.15.010	Formazione massiciata stradale con tout-venant di cava, compreso fornitura stesa e rullatura misurato in opera compresso								
	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI strada		46,00	5,00	0,40	92,00			
	ingresso		12,00	0,60	0,40	2,88			
	zona pavimentata nel gioco bimbi		9,00	3,80	0,38	13,00			
	SOMMANO m ³					107,88	€	22,75	€ 2.454,27
40 H.4.15.010	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per scarico acque piovane, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ad accessori vari: tipo con sifone incorporato dimensioni interne 45x45x90 cm								
	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI per caditoie stradali					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	€	102,00	€ 204,00
41 A.4.60.010. 0G	Fornitura in opera di pozzetto prefabbricato per impianto elettrico, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori vari: tipo senza fondo, dimensioni interne 40x40x40cm								
	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI per illuminazione					8,00			
	SOMMANO cad					8,00	€	27,29	€ 218,32

		A RIPORTARE				€		34.422,61	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO							€		34.422,61
42	Formazione cameretta di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricati, escluso scavo e soletta di copertura, volume fino a 2 m ³					1,00			
H.4.30.025	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI per ispezione fognaria								
	SOMMANO cad					1,00	€	311,30	€ 311,30
43	Chiusini, caditoie e accessori in ghisa sferoidale a norma UNI-EN 124: solo								
H.4.21.015.	fornitura, classe C250 carrale								
0B	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI per ispezione fognaria	2,00				35,00	70,00		
	elettrici	8,00				35,00	280,00		
	per ispezione fognaria	1,00				60,00	60,00		
	SOMMANO KG					410,00	€	1,80	€ 738,00
44	Posa in opera chiusini, caditoie accessori oltre 30 Kg fino a 60 kg								
H.4.21.016.	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI								
0B	per ispezione fognaria						2,00		
	elettrici						8,00		
	per ispezione fognaria						1,00		
	SOMMANO cad						11,00	€	47,94 € 527,34
45	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per scavi fino a 70 cm di larghezza con inerti riciclati aventi granulometria tale da non danneggiare la tubazione								
h.4.10.030	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI								
.0B	zona pavimentata nel gioco bimbi		9,00	3,80	0,50		17,10		
	SOMMANO cad						17,10	€	22,00 € 376,20
46	Pavimentazione in masselli autobloccanti in calcestruzzo colore grigio vibrocompresso posato su letto di sabbia - spessore soffice 4 cm, compresa sabbia ed ogni prestazione occorrente, escluso sottofondo e preparazione dello stesso: spessore 8cm del G.3.20.20.b								
G.4.,30.005	SpCat 3 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO BIMBI								
.0B	zona pavimentata nel gioco bimbi		9,00	3,80	0,50		17,10		
	SOMMANO cad						17,10	€	23,41 € 400,31
PARZIALE SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GIOCO (SpCat 3)							€		10.404,15

		A RIPORTARE				€		36.775,76	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO							€		36.775,76
SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER LO SVAGO (SpCat 4)									
47 A.4.10.005 0A	Scavo di sbancamento in terreno di qualsiasi natura, esclusa la roccia, trovanti rocciosi, residui di murature di volume superiore a 0,2 m ³ anche per impianti di opere d'arte o di fabbricati eseguito a sezione aperta fino al pelo delle acque sorgive e comunque per una profondità non superiore a 3 m compreso lo sgombero dei materiali provenienti dallo scavo e le occorrenti sbadacchiature, escluso l'armatura necessaria alle pareti di scavo e gli oneri di discarica (da compensare a parte, qualora la natura dei lavori lo richieda e comunque da documentarsi vedi A.4.10.35): con escavatore meccanico, compresi carico, scarico e trasporto alla discarica fino a 10 km.								
SpCat 4 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER LO SVAGO									
Scavo in sezione per posizionamento dei gabbioni		83,50	1,20	0,40	40,08				
scavo per sistemazione passaggio pedonale		50,00	3,00	0,50	75,00				
scavo per sistemazione passaggio pedonale		15,00	4,00	0,50	30,00				
scavo per passaggio pedonale		8,00	6,00	0,50	24,00				
SOMMANO m ³						169,08	7,99	1.350,95	
48 A.4.10.035 0A	Oneri di discarica, al netto del tributo speciale per il deposito in discarica dei rifiuti solidi, istituito con legge 28,12,1995 n. 549, art.3, commi 24 e 28.[Detto tributo, quantificato con Legge regionale n.13 del 28/4/1997, art.4 andrà aggiunto agli oneri di discarica di cui ai punti a), b), c)]. Si precisa che il tributo di cui sopra non si applica qualora i materiali di risulta o i rifiuti vengano conferiti in impianti di trattamento con il recupero degli stessi: per inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)								
SpCat 4 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER LO SVAGO									
Vedi voce n.47					169,08				
SOMMANO m ³						169,08	3,46	585,02	
49 NP.17	Fornitura e posa in opera di gabbioni eseguiti con rete metallica zincata e riempiti con ciotoli di grossa pezzatura, legati e posizionati in opera mediante l'uso di apposite attrezzature o con l'uso di pale gommate per il loro reimpimento in loco: misure 0,5x0,50x1,00								
SpCat 4 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER LO SVAGO									
parte seminterrate - primo corso (1/2 A CARICO LOTTIZZANTI) *{PAR.UG.=2+68+1/2}		68,00			68,00				
secondo corso (1/2 A CARICO LOTTIZZANTI) *{par.ug.=2+68+1/2}		68,00			68,00				
terzo corso (1/2 A CARICO LOTTIZZANTI) *{par.ug.=2+68+1/2}		34,00			34,00				
SOMMANO cad						170,00	€ 41,52	€ 7.058,40	
50 i.4.05.005 0A	Stesa e modellazione terra di coltivo, meccanica, quantità minima 100 m ³ compresa la fornitura della terra								
SpCat 4 - SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER LO SVAGO									
solo la parte terminale - parte superiore a carico dei lottizzanti		60,00	1,50	1,00	90,00				
SOMMANO m ³						90,00	€ 18,50	€ 1.665,00	
PARZIALE SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER LO SVAGO (Sp.Cat.4)							€		10.659,37

RIPEPILOGO SUPER CATEGORIE

ALLARGAMENTO STRADALE	€ 8.141,32
FORMAZIONE PARCHEGGI PUBBLICI	€ 18.230,29
SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER IL GICO BIMBI	€ 10.404,15
SISTEMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO PER LO SVAGO	€ 10.659,37

TOTALE COMPUTO APPROVATO

€ 47.435,13