

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 13.a

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE

CONSIDERATE DI PUBBLICA UTILITÀ - Approvato

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
LAVORI A MISURA								
MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO (Sp.Cat 1)								
1 A.4.10.020. OA.OA	Scavo di fondazione eseguito fino a 1,50 m di profondità e non oltre il pelo delle acque sorgive, comprese le occorrenti sbadacchiature, escluso 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 kn							
SpCat 1 - MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO								
	nuova fondazione per rinforzo muro di sostegno - sez. 1 -	20,00	1,30	1,30	33,80			
	nuova fondazione per rinforzo muro di sostegno - sez. 2 -	35,00	1,20	1,20	50,40			
SOMMANO m ³					84,20	€	14,32	€ 1.205,74
2 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 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 - MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO								
	Vedi voce n.1				84,20			
SOMMANO m ³					84,20	€	3,46	€ 291,33
3 A.4.20.010	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonea granulometrie per getti di sottofondazione non armati, gettati senza l'ausilio di casseri (questi compensati a parte) resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione, Rck>= 15N/mm ² -S3							
SpCat 1 - MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO								
	magrone sotto fondazioni	20,00	1,30	0,10	2,60			
	magrone sotto fondazioni	35,00	1,20	0,10	4,20			
SOMMANO m ³					6,80	€	82,43	€ 560,52
4 A.4.20.020. OB	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: Rck>=20N/mm ² - S3							
SpCat 1 - MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO								
	fondazioni muro di rinforzo (H/peso=(0,90+0,80)/2)	20,00	1,30	0,85	22,10			
	fondazioni muro di rinforzo (H/peso=(0,80+0,70)/2)	35,00	1,20	0,75	31,50			
SOMMANO m ³					53,60	€	101,89	€ 5.461,30

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO						€	7.518,89	
5 A.4.20.020. 0C	Calcestruzzo in opera confezionato con inerti di idonee granulometrie per fondazioni armate (plinti, travi rovesce, platee, basamenti semplici di media grandezza) gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte; resistenza caratteristica cubica a 28 giorni di maturazione: Rck>=25N/mm ² SpCat 1 - ALLARGAMENTO STRADALE SpCat 1 - MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO							
	muro di rinforzo in CLS (largh.={0,40+0,25}/2)		20,00	0,33	2,20	14,52		
	muro di rinforzo in CLS (largh.={0,40+0,25}/2)		35,00	0,33	1,90	21,95		
	SOMMANO m ³					36,47	€	108,42 € 3.954,08
6 A.4.20.060. 0C	Casseforme per getti di calcestruzzo, escluso smussi, compreso distanziatori, giunti, fori di passaggio, disarmo con altezza netta al piano d'appoggio fino a 3,50 m per murature ad un parametro, misurate a superficie bagnata di cassero, aumento (Percentuale 30%) SpCat 1 - MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO							
	muro di rinforzo in cls		20,00		2,20	44,00		
	muro di rinforzo in cls		35,00		1,90	66,50		
	SOMMANO m ²					110,50	€	30,56 € 3.376,88
7 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.3.30.10 SpCat 1 - MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO							
	Vedi voce n.4		53,60		50,00	2.680,00		
	Vedi voce n.5		36,47		60,00	2.187,90		
	SOMMANO Kg					4.867,90	€	0,89 € 4.332,70
8 H.3.15.025. 0B	Fornitura e posa in opera di barriera di sicurezza classe N2 con indice di contenimento medio pari ad 82 kj, in acciaio zincato a caldo o in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica (Cor-ten), omologata, corrispondente alle prescrizioni di legge, da posizionarsi: su rilevato, per tratti in curva con raggio compreso tra 1 10 e i 40 m SpCat 1 - MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO							
	Protezione laterale *(lung.=20,00+35,00)		55,00			55,00		
	SOMMANO m ²					55,00	€	34,60 € 1.903,00
9 H.3.15.025. 0D	Fornitura e posa di barriera di sicurezza classe N2 con indice di contenimento medio pari a 82 kj, in acciaio a caldo o in acciaio con resistenza migliorata alla corrosione atmosferica (cor-ten), omologata, corrispondente alle prescrizioni di legge, da posizionarsi: gruppo terminale su rilevato, costituito da 2 teste ed un palo aggiuntivo. SpCat 1 - MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO							
	terminali					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	€	68,00 € 136,00
PARZIALE MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO (SpCat 1)						€	21.221,55	

A RIPORTARE

€

21.221,55

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO						€	21.221,55	
PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO (Sp.Cat 2)								
10 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 2 - PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO							
	scavo per la formazione del tratto terminale del passaggio pubblico		10,80	2,00	0,40	8,64		
	scavo per esecuzione di tubazione di deflusso delle acque piovane *(lung.=11,53+10,45)		21,98	0,40	1,00	8,79		
	scavo del piano di posa per la posa in opera di ELWAbloc per il deflusso delle acque piovane direttamente nel Fiume Serio - superficie prevista circa 200 m ²							
	cavidotto per illuminazione pubblica *(lung.=12,06+49,90+2,00)	3,00	14,00		1,00	42,00		
			63,96	0,40	0,50	12,79		
	SOMMANO m ³					72,22	€	7,99 € 577,07
11 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 2 - PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO							
	Vedi voce n.10					72,22		
	SOMMANO m ³					72,22	€	3,46 € 249,90
12 NP.010	Fornitura e posa in opera di blocchi tipo ELWAbloc della ditta Pircher per lo smaltimento in falda delle acque piovane							
	SpCat 2 - PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO							
	da posare in zona lungo Fiume Serio					12,00		
	scarico acque meteoriche zona parcheggio e verde pubblico					18,00		
	SOMMANO cad					30,00	€	28,50 € 855,00
13 C.4.25.005	Fornitura e posa in opera di strato di non tessuto in fibra di poliesteri da 200 g/m ²							
	SpCat 2 - PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO							
	da posare sopra e sotto i blocchi ELWAbloc	4,00	14,00			56,00		
	SOMMANO m ²					56,00	€	3,25 € 182,00
14 A.4.60.045	Fornitura e posa in opera di canalette in cemento prefabbricato per raccolta acque pluviali, con griglia in ghisa sferoidale carrale, classe D400							
	SpCat 2 - PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO							
	griglia stradale di via Mistri		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	€	79,35 € 79,35

		A RIPORTARE				€		21.221,55	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO							€		21.221,55
15	Fornitura in opera di tubi in pvc come al A.4.55.80 ma per condutture A.4.55.081. orizzontali interrato compreso formazione piano di posa con sabbia, escluso OG rivestimento del tubo con sabbia o calcestruzzo, lo scavo e reinterro, con diametro 160 mm SpCat 2 - PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO scarico acque piovane *(11,53+10,45)		21,98			21,98			
			SOMMANO m			21,98	€	16,34	€ 359,15
16	Fornitura e posa in opera di inerti per rivestimento/protezione tubazioni per H.4.15.030. scavi fino a 70 cm di larghezza con sabbia vagliata OB		21,98	0,40	0,80	7,03			
			SOMMANO m ³			7,03	€	26,00	€ 182,78
17	Formazione di massicciata stradale con tuot-vant di cava, compreso fornitura, H.4.15.010 stesa e rullatura misurato in opera compreso SpCat 2 - PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO per allargamento stradale		11,00	2,00	0,30	6,60			
			SOMMANO m ³			6,60	€	22,75	€ 150,15
18	Fondazione in conglomerato bituminoso sabbio-ghiaioso (tout-venet H.4.15.020. bitumato), con bitume penetrazione 80-100 e 180-200, compresi materiali, OC stendimento e rullatura, in spessori finiti non inferiori a 6 cm (misurati compressi), al 3,50% - 4,5% di bitume sul peso dell'inerte: spessore 10 cm SpCat 2 - PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO formazione strada pedonale		16,00	2,00		32,00			
			SOMMANO m ²			32,00	€	9,40	€ 300,80
19	Tappeti di usura in conglomerato bituminoso tipo bitulite con bitume H.4.15.030. penetrazione 80-100, 180-200, al 5,50% - 6,50% del peso del pietrisco OB calcareo, confezionato con graniglia a massa chiusa con additivi, compresi materiali, stendimento e rullatura (misurata compressa): spessore finito 30 mm con graniglia in pezzatura fino a 18 mm SpCat 2 - PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO Vedi voce n.18					32,00			
			SOMMANO m ²			32,00	€	4,14	€ 132,48
PARZIALE PASSGGIO PEDNALE VERSO FIUME SERIO (SpCat 2)							€		3.068,63

		A RIPORTARE				€		24.290,18	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO							€		24.290,18
COMPLETAMENTO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO (SpCat 3)									
20 G.4.20.010 0D	Pavimento in lastre a spacco naturale di cava, in porfido Trentino Alto Adige spessore 2,5-4 cm, posato su letto di malta (questo escluso) e sigillato con puro cemento: esclusa assistenza muraria alla posa in opera per la quale vedi A.6.20.45: in lastre squadrate del G.3.110.25.d)								
SpCat 3 - COMPLETAMENTO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO									
formazione di gradini per accesso dalla via Faletto		11,00	0,35	1,20	4,62				
foemazione ripiani per scala di accesso dalla via Faletto		2,00	1,50	1,20	3,60				
SOMMANO m ²					8,22	€	61,08	€	502,08
21 M.4.25.030 .0B	Fornitura e posa in opera di parapetti di balconi e di rampe scale di ferro con profilati normali (quadri tondi, piatti, angolari) a disegno semplice, completi di accessori: per rampe di scale rettilinee								
SpCat 3 - COMPLETAMENTO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO									
parapetto laterale alla scala di accesso alla via Faletto			6,50		30,00	195,00			
SOMMANO kg					195,00	€	2,20	€	429,00
22 M.4.10.035 .0B	Cancellate fisse in ferro di tipo corrente con profilati tubolari SpCat 3 - COMPLETAMENTO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO cancello su via Faletto								
SOMMANO kg					82,08	€	2,62	€	215,05
23 P.4.30.010 0M	Verniciatura protettiva antiruggine ad una mano data a pennello su manufatti nuovi in ferro o metallo, in buono stato di conservazione e non imbrattati, previe spazzolatura e spolveratura: con ossido di ferro sintetico								
SpCat 3 - COMPLETAMENTO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO									
parapetto		2,00	6,50		1,00	13,00			
cancello		2,50	1,20		1,80	5,40			
SOMMANO m ²					18,40	€	3,40	€	62,56
24 P.4.30.020 0E	Verniciatura in tinta chiara unica a due mani date a pennello su manufatti in ferro o metallo, già trattati con verniciatura protettiva antiruggine e non imbrattati: con smalto ferro micaceo SpCat 3 - COMPLETAMENTO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO Vedi voce n.23								
SOMMANO m ²					18,40	€	11,65	€	214,36
25 A.6.30.20.0 B	Assistenza alla posa in opera di: rampe di scale rettilinee come al M.4.25.30 b) (misura minima 3,00m) SpCat 3 - COMPLETAMENTO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO Vedi voce n.21								
SOMMANO kg					195,00	€	1,96	€	382,20
26 A.6.30.015 0A	Assistenza alla posa in opera di cancelli e cancellate di ferro, escluso piantone ed eventuali guide: cancelli come al M.4.10.30 (misura minima 2,00 m) SpCat 3 - COMPLETAMENTO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO Vedi voce n.22								
SOMMANO kg					82,08	€	1,9	€	155,95
PARZIALE COMPLETAMENTO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO (SpCat 3)							€		1.961,20

		A RIPORTARE				€		26.251,38		
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
RIPORTO							€		26.251,38	
OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI (SpCat 4)										
27 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 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI										
	formazione tubazione di alimentazione fontanella		38,00	0,30	0,60	6,84				
	formazione basam. per posa gomma nella zona antistante i giochi	5,00	0,80	0,80	0,60	1,92				
	formazione basam. per posa gomma nella zona antistante i giochi		3,50	2,50	0,60	5,25				
	formazione basam. per posa gomma nella zona antistante i giochi		3,50	3,50	0,60	7,35				
	basamento giochi bimbi	2,00	0,80	0,80	0,60	0,77				
	posa giochi	18,00	0,60	0,60	1,00	6,48				
	fontanella		0,80	0,80	0,60	0,38				
	per posa basamenti corpi illuminanti	7,00	0,80	0,80	0,60	2,69				
	SOMMANO m ³					31,68	€	7,99	€	253,12
28 A.4.10.035.	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 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI										
	Vedi parte voce 27 eliminata					21,77				
	Vedi parte voce 27 invariata					9,91				
	SOMMANO m ³					31,68	€	3,46	€	109,61
29 S.4.25.015.	Tubazioni in polietilene ad alta densità per condotte di fluidi in pressione MRS 8/10 (PE 80/100) conformi alla normativa UNI 10910 e contrassegno di conformità IIP; in opera, esclusi pezzi speciali e opere murarie che sono da valutarsi a parte: tubazione diametro esterno 32 mm in rotoli ON 16									
SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI										
			38,00			38,00				
	SOMMANO m					38,00	€	2,76	€	104,88
30 S.4.25.015.	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.									
SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI										
	copertura tubazione per alimentazione fontanella		38,00	0,30	0,30	3,42				
	SOMMANO m ³					3,42	€	22,00	€	75,24

		A RIPORTARE				€		26.794,23	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
		RIPORTO					€		26.794,23
31 H.4.10.030.	Calcestruzzo confezionato con inerti di idonee granulometrie per opere di cemento armato in genere, travi, pilastri, solette, murature per vini di scale e di ascensori, gettato con l'ausilio dei casseri, ferro e casseri contabilizzati a parte; resistenza caratteristica cubica a 28 giorno di maturazione: Rck >=25 N/mm ² - S3								
	SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI								
	per basamento antistante i giochi	5,00	0,80	0,80	0,50	1,60			
	per basamento antistante i giochi		3,50	2,50	0,50	4,38			
	per basamento antistante i giochi		3,50	3,50	0,50	6,13			
	per basamento gioco bimbi	2,00	0,80	0,80	0,50	0,64			
	fontanella in ghisa		0,80	0,80	0,50	0,32			
	SOMMANO m ³					13,06	€	120,96	€ 1.580,95
32 NP.22	Fornitura e posa in opera di fontanella da giardino in ghisa tipo "Milano" misure 500x600 h 1300 mm compreso collegamenti con l'acquedotto comunale considerato già esistente.								
	SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI								
	fontanella in ghisa	1,00				1,00			
	SOMMANO cad					1,00	€	350,00	€ 350,00
33 I.3.15.015.	Cespugli fioriferi in contenitori, salvo diversa indicazione: Cydonia; Forsythia; Weigelia; Spiraea; Hibiscus; in varietà assortite, altezze 1,00/1,20								
	SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI								
	12	12,00				12,00			
	SOMMANO cad					12,00	€	7,52	€ 90,24
34 I.3.15.020.	Conifere e piante sempreverdi di grande sviluppo (con zolla): Pinus pinea (pino da pinoli) circonferenza 20-25 cm								
	SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI								
		7,00				7,00			
	SOMMANO cad					7,00	€	248,24	€ 1.737,68
35 I.3.15.020.	Conifere nane in contenitori, salvo diversa indicazione: Juniperus in varietà diametro chioma 40/50 cm								
	SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI								
		7,00				7,00			
	SOMMANO cad					7,00	€	16,61	€ 116,27
36 I.4.10.015.	Messa a dimora di piante arboree, piante arbustive o conifere di grande sviluppo, (minimo 10 piante, queste escluse dal prezzo). Sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80 m ³ , il reinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3 m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 Kg di terriccio speciale o torba e 300-400 gr di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione lavori e la prima bagnatura: a macchina, con riutilizzo della terra estratta e trasporto a discarica di tutti i minerali di scavo.								
	SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI								
	Vedi voce n.34	7,00				7,00			
	SOMMANO cad					7,00	€	39,36	€ 275,52

		A RIPORTARE				€		30.944,89	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO						€		30.944,89	
37 NP.0025	Fornitura e posa in opera di gioco a molla tipo: Leo - art. 592150 (tartaruga) compreso art. n.404500 e 598470 SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI					1,00	1,00		
						SOMMANO cad	1,00	€ 739,00	€ 739,00
38 NP.0026	Fornitura e posa in opera di gioco a molla tipo: Leo - art. 592151 (tartaruga) compreso art. n.404500 e 598470 SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI					1,00	1,00		
						SOMMANO cad	1,00	€ 722,00	€ 722,00
39 NP.0039	panca mod. Salisburgo - Art. 631417 - (Tartaruga) SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI					7,00	7,00		
						SOMMANO cad	7,00	€ 357,00	€ 2.499,00
40 NP.0040	Gioco componibile mod. MERCURIO (Tartaruga) completo di art. 592642-598389+598303+599008 n. 2+598600+599015+599017 SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI					1,00	1,00		
						SOMMANO cad	1,00	€ 2.280,00	€ 2.280,00
41 NP.0041	Gioco componibile mod. URANO (Tartaruga) completo di art. 592644-598209+598164+598253+598217 598211+598315+598390+599013 N.3 SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI					1,00	1,00		
						SOMMANO cad	1,00	€ 2.628,00	€ 2.628,00
42 NP.0042	Cestino rotondo coperto (Tartaruga) Art. 632245 RAL 4 SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI					4,00	4,00		
						SOMANO CAD	4,00	€ 179,00	€ 716,00
43 NP.0043	Altalena singola (tartaruga) completa di art. 590112+404599 n. 2+598042+590919 SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI					1,00	1,00		
						SOMMANO cad	1,00	€ 249,80	€ 249,80
44 NP.0044	Altalena singola (Tartaruga) completa di art. 590111+404599 n. 2+598026 SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI					1,00	1,00		
						SOMMANO cad	1,00	€ 208,40	€ 208,40

A RIPORTARE							€		45.578,37	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
RIPORTO							€		45.578,37	
52 T.4.50.005.	Fornitura e posa in opera di palo in acciaio rastremato 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 terra in zona accessibile - foro del passaggio cavi diametro 40 mm - nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione palo lungh. 4 m, spess. 3 mm, diam. di base 89 mm									
	SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI					8,00		8,00		
							SOMMANO cad	8,00 €	88,40 €	707,20
53 T.4.50.035.	Lampione per illuminazione di viali e giardini, completo di: - supporto di pressofusione di alluminio atto ad alloggiare le apparecchiature elettriche - rifrattore in vetro fissato con appositi dispositivi di bloccaggio e completo di schermatura superiore per il rispetto della Legge Reg. 17/2000 - staffa di fissaggio portalampane del tipo da regolazione continua della posizione della lampada - portalampane da Hg 80 W SAP 70 W									
	SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI					8,00		8,00		
							SOMMANO cad	8,00 €	323,13 €	2.585,04
54 T.4.10.025.	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma atilenepropilenica sotto guaina di pvc per tensione di prova 4 kv: tipo FG7 0,6/1 KV FG7(O)-R propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas tossico - Norme CEI 20-22.II; 20-35; 20-37.2, munito di marchio di qualità, posato entropasserella o canaletta sezione di 4x6 mm ²									
	SpCat 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI									
	per collegamenti corpi illuminanti					105,16		105,16		
	*(lung.=18,60+10,54+11,38+7,86+7,7+8,21+14,82+9,05+8,00+9,00)							32,00		
	per collegamenti corpi illuminanti					8,00	4,00			
							SOMMANO cad	137,16 €	4,17 €	571,96
55 I.4.10.085	Semina idraulica, (quantità 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 4 - OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI									
	semina del verde attrezzato per il gioco bimbi (1/2 CARICO LOTTIZZANTI)									
	*(par.ug.=1/2)					0,50	544,30	272,15		
							SOMMANO cad	272,15 €	1,14 €	310,25
PARZIALE OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSA IN OPERA DI GIOCHI BIMBI (SpCat 4)							€		23.501,44	

		A RIPORTARE				€		49.752,82	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO							€		49.752,82
MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO (SpCat 5)									
56 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 occorrenze 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 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO								
	per posa di cavidotto illuminazione *(lung.=14,58+13,31+16,89+11,70+4,00)								
	posa di pali per corpi illuminanti	6,00	60,48	0,30	0,60	10,89			
	SOMMANO m ³					13,83	€	7,99	€ 110,50
57 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 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO								
	Vedi voce n.56					13,83			
	SOMMANO m ³					13,83	€	3,46	€ 47,85
58	Formazione di cameretta di ispezione per condotte interrate in calcestruzzo gettate in opera e/o prefabbricate, escluso scavo e soletta di copertura, volume fino a 2 m ³								
	SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO								
	SOMMANO CAD					1,00			
						1,00	€	311,30	€ 311,30
59	Formazione in opera di pozzetto prefabbricato, tipo a sezione quadrata, escluso scavo e reinterro ma compreso collegamenti alle tubazioni di afflusso e deflusso, calcestruzzo di sottofondo ed accessori: tipo senza fondo, elettrico, dimensioni interne 40x40x40 cm								
	SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO								
	SOMMANO CAD					6,00			
						6,00	€	27,29	€ 163,74
60	ornitura e posa di tubo o cavidotto di materiale plastico autoestinguento pvc rigido, serie pesante UNIEL 37118-72 norme CEI EN 50086-2-1/CEI 2354, completo di manicotto/curve e sonda pilota per il traino conduttori, posato in vista cavidotto con diametro esterno di 90 mm								
	SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO								
	(lung. = 4,58+13,31+16,89+11,70)					56,48			
	SOMMANO m					56,48	€	7,51	€ 424,16

A RIPORTARE

€ 50.810,38

Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
RIPORTO							€	50.810,38
61	Fornitura di plinto con calcestruzzo in opera in m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,80 di ghiaia per m ³ di impasto a kg 200 di cemento R 32,5, compreso tubo di cemento lunghezza m 1 per innesto pali in ferro, escluso scavo, reinterro e casseformi: 60x60x60 cm, tubo diametro 12 cm. SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO Plinti per pali luce lunco fiume Serio		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	€ 32,76	€ 196,56
62	Fornitura e posa in opera di pali in acciaio rastremato 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 e il collegamento ad eventuale dispersore. Il palo deve essere completo: - bulloni per il bloccaggio del braccio sulla sommità - bullone del passaggio cavi diametro 40 mm - nastratura con nastro protettivo chimico oppure con manicotto acciaio anticorrosione e palo lung. 4 SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO Plinti per pali luce lunco fiume Serio		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	€ 88,40	€ 530,40
63	Lampione per illuminazione di viali e giardini, completo di: - supporto di pressofusione di alluminio atto ad alloggiare le apparecchiature elettriche - rifrattore in vetro fissato con appositi dispositivi di bloccaggio e completo di schermatura superiore per il rispetto della Legge Reg. 17/2000 - staffa di fissaggio portalampe del tipo da regolazione continua della posizione della lampada - portalampe su base in porcellana, protetto - vite per messa a terra per lampada SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO Plinti per pali luce lunco fiume Serio		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	€ 323,13	€ 1.938,78
64	Fornitura e posa di cavo di rame con conduttori isolati in gomma etilpropilenica sotto guaina di pvc per tensione di rpoa 4 kv: tipo FG7 0,6/1 kV FG7(O)-R propagante l'incendio e ridotte emissioni di gas tossico - Norme CEI 20-22,II; 20-35; 20-37.2, munito di marchio di qualità, posato entropasserella o canalette sezione di 4x6 mm ² SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO (lung.=56,48+4,00)		60,48			60,48		
	SOMMANO m	6,00	4,00			24,00		
						84,48	€ 4,17	€ 352,28
65	Panca mod. Salisburgo - Art.631417 - (Tartaruga) SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO		6,00			6,00		
	SOMMANO cad					6,00	€ 357,00	€ 2.142,00

		A RIPORTARE				€		55.970,39	
Num. Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE LAVORI	DESIGNAZIONE LAVORI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO						€		55.970,39	
66	Semina idraulica, (quantità 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 sostenze collidali, coltre coprente e fertilizzanti. SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO Lungo il fiume Serio zona ingresso lungo fiume Serio	0,50	55,00	5,00		137,50			
			30,00	7,00		210,00			
	SOMMANO m ²					347,50	€	1,14	€ 396,15
67	Conifere e piante di grande sviluppo (con zolla): Pinus pinea (pino da pinoli) circonferenza 20-25 cm. SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO	4,00				4,00			
	SOMMANO cad					4,00	€	248,24	€ 992,96
68	Messa a dimora di piante arboree, piante arbustive o conifere di grande sviluppo, (minimo 10 piante, queste escluse dal prezzo). Sono compresi la formazione di buca del volume di almeno 0,80 m ³ , il reinterro, la fornitura e posa di tre pali tutori di sostegno della lunghezza di 3 m, opportunamente legati al tronco previa protezione di quest'ultimo con tela juta o gomma, con l'aggiunta di 20-25 Kg di terriccio speciale o torba e 300-400 gr di concime complesso organico-minerale, l'eventuale potatura di formazione se ordinata dalla Direzione dei Lavori e la prima bagnatura a macchina, con riutilizzo della terra estratta e trasporto a discarica di tutti i materiali di scavo. SpCat 5 - MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO IL FIUME SERIO	4,00				4,00			
	SOMMANO cad					4,00	€	39,36	€ 157,44
MESSA IN OPERA DI ARREDI LUNGO IL FIUME SERIO (SpCat. 5)						€		7.764,12	

RIEPILOGO SUPER CATEGORIE

MESSA IN SICUREZZA DEL MURO DI SOSTEGNO DELLA VIA FALETTO	€ 21.221,55
PASSAGGIO PEDONALE VERSO FIUME SERIO	€ 3.068,63
COMPLETAMENTO DEL PARCHEGGIO PUBBLICO	€ 1.961,20
OPERE DI GIARDINAGGIO PER LA FORMAZIONE DEL VERDE PUBBLICO E POSO IN OPERA GIOCHI BIMBI	€ 23.501,44
MESSA IN OPERA DI ARREDI URBANI LUNGO FIUME SERIO	€ 7.764,12
	€ 57.516,94

TOTALE COMPUTO APPROVATO

€ 57.516,94