



DIRETTORE TECNICO

Arch. Filiberto Andreoli

COLLABORATORI

Arch. Maurizio Andreoli

Arch. Federico Pisani

Ing. Roberta Erbacci

Geom. Gian Luca Brandoni

Comune di Osimo

2006_05_A01/V3

PROGETTO

VARIANTE al Piano di Lottizzazione Comparto A2 del P.P.E. A2-A3
Via Montefanese - Via E. Sogno

Il Committente:

PROPRIETA'

ITALGIARDINI s.r.l.

Computo metrico estimativo

DATA
10/2012

SCALA

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	1 (02.01.001)	<p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici. Scavo di sbancamento eseguito con uso di mezzi meccanici di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i relitti di muratura fino a m³ 0,50, compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche se a gradoni e l'eventuale profilatura di pareti, scarpate e simili. Sono inoltre compresi: il deflusso dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20; la demolizione delle normali sovrastrutture, tipo pavimentazioni stradali o simili; il taglio di alberi e cespugli, l'estirpazione di ceppaie. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Scavo di sbancamento con uso di mezzi meccanici.</p> <p>9,00*1,00*50,00/2+7,00*0,80*30,00/2</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	309,00 309,00	6,14	1.897,26
2	2 (02.02.001.01)	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</p> <p>42,00*10,00*0,80/2</p> <p style="text-align: right;">Totale m³</p>	168,00 168,00	4,11	690,48
3	3 (01.20.001.01)	<p>Pali trivellati fino m 20,00. Pali di lunghezza fino a m 20,00, trivellati con sonda a rotazione, completi in opera. Sono compresi: la fornitura del calcestruzzo con resistenza caratteristica non inferiore a Rck 25 MPa; la trivellazione in rocce sciolte non escluso l'attraversamento di trovanti di spessore fino a cm 100; la posa in opera della gabbia di armatura comprensiva di opportuni distanziali non metallici, al fine di garantire la sua centratura all'interno del foro (3 distanziatori ogni 3 m); la rettifica delle teste dei pali; la rimozione ed il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto dei materiali di risulta dalla trivellazione e dalle operazioni di</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			2.587,74

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			2.587,74
		rettifica delle teste dei pali; ogni compenso ed onere per l'impiego delle necessarie attrezzature per il getto del calcestruzzo dal fondo in modo da evitare il dilavamento o la separazione dei componenti; l'onere del maggiore calcestruzzo occorrente per l'espansione dello stesso fino al 20%, anche in presenza di acqua. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la fornitura dei ferri di armatura che saranno compensati con i prezzi di cui al CAP. 3. La misura verrà effettuata per la lunghezza effettiva dei pali a testa rettificata. Con diametro del palo cm 30.			
		11*3,00	33,00		
		Totale m	33,00	31,79	1.049,07
4	4 (02.01.003.01)	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m ³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.			
		23,00*0,60*0,40	5,52		
		Totale m ³	5,52	14,08	77,72
5	5 (03.03.003.01)	Classe di esposizione XC2 - corrosione indotta da carbonatazione - ambiente bagnato, raramente asciutto (rapporto a/cmax inferiore a 0,6). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e A RIPORTARE Euro			3.714,53

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			3.714,53
		magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 30 Mpa			
		$23,00*0,60*0,40+13,70*1,30*0,25+8,30*(1,30+0,20)/2*0,25+13,70*1,50*0,15+8,30*1,50/2*0,15+3,50*1,50*0,20+9*0,30*0,17/2$	16,82		
		Totale m ³	16,82	133,40	2.243,79
6	(03.03.020.01)	6 Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.			
		$2*13,70*1,30+8,30*(1,30+0,20)/2*2+(3,50+1,50)*0,18*2+9*0,17*1,50+2*3,50*0,17$	53,36		
		Totale m ²	53,36	25,38	1.354,28
7	(03.04.002)	8 Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm ³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Barre in acciaio tipo B450C.			
		1950,000	1.950,00		
		Totale kg	1.950,00	1,72	3.354,00
8	(19.13.001.01)	9 Tipo 0 - 25 Tipo 0 - 25			
		$(13,70*1,50+8,30*1,20)*0,10$ A RIPORTARE Euro	3,05		10.666,60

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			10.666,60
		Totale m ³	3,05	39,61	120,81
9	10 (19.13.008)	Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. Conglomerato bituminoso tipo tappetino 0-8, costituito da graniglie, sabbia ed additivi, di I categoria, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati nel CSA, con bitume di prescritta penetrazione, per la pavimentazione di marciapiedi. E' compresa l'applicazione di emulsione bituminosa al 55% nella misura di kg. 0,700 per m ² , la stesa a mano del conglomerato per uno spessore di cm 3, la rullatura ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Pavimentazione di marciapiedi con conglomerato bituminoso. 13,70*1,50+8,30*1,20	30,51		
		Totale m ²	30,51	16,09	490,91
10	12	Fornitura e posa in opera di pavimentazione antitrauma costituita da mattonelle realizzate con granuli di gomma ricicata agglomerati con poliuretani polimerizzati. Le mattonelle risultano elastiche, flessibili e resistenti agli agenti atmosferici, fissate l'un l'altra attraverso appositi perni da inserire in fori predisposti su ogni lato, posate su apposito piano livellato e costipato. Il bordo esterno sarà delimitato con tavoletta in teak dello spessore di cm. 2,5 idoneamente trattata, posta per coltello. Dimensioni mattonella cm. 100x50x5. F.p.o. di pavimentazione antitrauma 24,00+35,00+36,00+12,00	107,00		
		Totale mq	107,00	130,00	13.910,00
11	14 (20.01.024)	Formazione di balaustre. Formazione di balaustre con pali di castagno, o altre essenze forti, formate da un palo dritto appuntito ogni m 1,20, immerso nel carbolineum dalla parte da interrare, da un corrimano e da 2 elementi posti a croce. L'altezza del corrimano dal marciapiede deve essere di almeno cm 100. Sono compresi: la legatura degli elementi con filo di ferro zincato; la chiodatura; i tagli; gli sfridi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Formazione di balaustre. 63,00	63,00		
		Totale m	63,00	16,68	1.050,84
		A RIPORTARE Euro			26.239,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			26.239,16
12		16 Realizzazione di pedata con terreno di riporto, con costruzione di alzata a secco con tavola in castagno con fermatavola infisso nel terreno sempre in castagno, sono compresi i necessari tagli, gli sfridi e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Realizzazione di alzata con tavola in castagno 6*1,50	9,00		
		Totale m	9,00	40,00	360,00
13		17 Fornitura e posa in opera di panchina con spalliere e sedute realizzate con n.5 doghe in legno iroko con angoli smussati, il tutto opportunamente trattato per ambienti esterni di sezione 1800x110x40, fissaggio con bulloni in acciaio inox, sostegni costituiti da n.2 sostegni in ghisa con zocolature compreso l'onere dell'ancoraggio al terreno/pavimento. F.p.o. di panchine in legno e ghisa 7	7		
		Totale cad	7	500,00	3.500,00
14		18 Fornitura e posa in opera di fontanella in ghisa, completa di basamento in cls, linea di adduzione dalla rete idrica esistente, completa di scavo, rinterri, ripristi asfalto, ecc, allaccio alla linea principale, diritti astea per allaccio (esclusi diritti per attivazione), pozzetto in cls per posa contatore completo di coperchio in ghisa, allaccio fontanella con predisposizione entro pozzetto in pvc di derivazione per irrigazione e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. F.p.o. fontanella in ghisa 1	1		
		Totale a corpo	1	3.800,00	3.800,00
15		19 Fornitura e posa in opera di punto luce completo di palo in vetroresina nero e corpo illuminante, blocco di fondazione in calcestruzzo dosato a q.li 2.00 di cemento tipo 325, scavo per la formazione della buca, fornitura e posa in opera del tombolo in cav Dn max 500 mm. per l'alloggiamento del palo, fornitura e posa in opera del pozzetto in cav da c. 30x30x30 completo di chiusino in ghisa, fornitura e posa in opera della guaina in pvc per il collegamento del pozzetto sia al palo che alla conduits su strada. Compresa la fornitura e la posa in opera di tutti i collegamenti, bulloni, morsetterie e le linee di A RIPORTARE Euro			33.899,16

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			33.899,16
		alimentazione partendo dal quadro elettrico generale nonchè gli accessori per dare il punto luce perfettamente funzionante e realizzato nel rispetto delle norme vigenti. H ml.5,00 punto luce in vetroresina nero lamp. 100W ai vapori di sodio (vedi part.) con sistema CUT-OFF			
		4	4		
		Totale cad	4	700,00	2.800,00
16	20	Fornitura e posa in opera di condotta per energia elettrica per linea illuminazione pubblica completa di: - scavo; - rinterro; - tubazione in polietilene (PE) doppio strato corrugato esternamente, liscio internamente, diam. 63, con sigillatura, con le necessarie colle e posa del tirofilo di ferro zincato diam. minimo mm.3; - pozzetti; - cassette di derivazione; - curve di risalite; - eventuale ripristino del sottofondo e del manto stradale. E' compreso quant'altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte, come da specifiche tecniche allegate. F.P.O. condotta per illuminazione pubblica			
		110,00	110,00		
		Totale ml	110,00	15,00	1.650,00
17	21 (18.03.002.03)	Pozzetto di raccordo diaframmato. Pozzetto prefabbricato in cemento vibrato diaframmato, completo di chiusino, sempre in cemento, carrabile o non carrabile a scelta della D.L., fornito e posto in opera. Sono compresi: la suggellatura e la frattura dei diaframmi per il passaggio delle tubazioni; lo scavo ed il rinfiacco in calcestruzzo ai lati ed alla base per uno spessore di cm 15. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Dimensioni interne cm 50x50x60.			
		2	2,00		
		Totale cad	2,00	91,45	182,90
18	22 (20.01.045.04)	Alberi a foglia caduca tipo Acer Negundo (Acero) forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il A RIPORTARE Euro			38.532,06

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			38.532,06
		carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Circonferenza del fusto cm 12-14.			
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	42,73	170,92
19	23 (20.01.068.03)	Alberi a foglia caduca tipo Morus Alba Pendula (Gelso). Alberi a foglia caduca tipo Morus Alba Pendula, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. A radice nuda, circonferenza del fusto cm 12-14.			
		11	11,00		
		Totale cad	11,00	58,31	641,41
20	24 (20.01.105.03)	Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis (Alloro). Arbusti sempreverdi tipo Laurus Nobilis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,01-1,25.			
		150	150,00		
		Totale cad	150,00	19,06	2.859,00
21	25 (20.01.113.01)	Arbusti sempreverdi tipo Acer (Acero) Negundo Variegato e Saccharinum (Acero argentato). Arbusti sempreverdi tipo Acer Negundo Variegato e Saccharinum, con zolla, forniti e messa a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni A RIPORTARE Euro			42.203,39

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			42.203,39
		prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dell'altezza di m 1,00-1,25.			
		10	10,00		
		Totale cad	10,00	27,77	277,70
22	26	Fornitura e posa in opera di altalena in legno con certificato di omologazione TUV EN-1176-1:2208 TUV EN-1176-2:2008, composta da n.2 seggiolini di cui uno a tavoletta ed uno baby; altalena costruita interamente in pino nordico tornito fuori cuore, trattato in autoclave con sali di rame e ulteriormente trattato con vernici pigmentate a base acrilica. Dimensioni struttura portante con n. 4 pali tondi diam. mm.140x3000, trave superiore tonda tornita diam. mm. 140x4000, catene zincate a caldo a maglia stretta , tappi, viti, protezioni in pvc. dimensioni generali lunghezza cm 400, larghezza cm 272, altezza cm 226. F.p.o. di altalena			
		1	1		
		Totale cad	1	1.200,00	1.200,00
23	27	Fornitura e posa in opera di scivolo-torretta in legno, con certificato di omologazione TUV EN-1176-1/A2:2003 composto da struttura portante torretta in legno lamellare sezione 90x90 mm, n.pannelli protezione laterali in multistrato marino spessore 20 mm, pannelli e cornici colorate; n.1 bancarella di vendita in multistrato marino spessore 20 mm; n.1 piano di calpestio e n.1 piano a terra cm120x120 realizzati con tavole; n.1 scala di salita a 10 gradini con speciali incassi, supporti laterali di tenuta, piantoni d'appoggio, n.2 corrimani in legno; n.1 tetto a quattro falde per torretta realizzato in legno battentato; n.1 scivolo con pista in acciaio inox 304 spessore 10/10, n.1 uscita scivolo; n.1 palestra composta da scala a pioli di salita, n.1 sartia per arrampicata in corda. Completa di struttura fissaggio, tappi e copritappi in nylon, viti, minuterie varie. Dimensioni generali: larghezza cm. 336, altezza cm 351, altezza piano calpestio cm 135, larghezza 336. F.p.o. di scivolo-torretta			
		1	1		
		A RIPORTARE Euro			43.681,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			43.681,09
		Totale cad	1	3.800,00	3.800,00
24	28	Fornitura e posa in opera di giostra adivanetto 10 posti con pedata in polietilene con certificato di omologazione TUV EN-1176-1/A2:2003 TUV EN-1176-5/A2:2003, gioco costruito con strutture portanti in acciaio, polietilene e precisamente: piedistallo di appoggio mm 80x20x2 zincato a caldo, perno trafilato in acciaio, girante giostra in profilato a U, volantino reggispinta in tubolare diametro mm.30, divanetto di seduta realizzato in tubo di acciaio zincato, seduta in polietilene HDPE colorato spessore mm.8. Struttura del divanetto verniciata al forno. Completo di ogni elemento, minuterie e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. F.p.o. di giostra a divanetto			
		1	1		
		Totale cad	1	1.400,00	1.400,00
25	29	Fornitura e posa in opera di pony su molla con certificato di omologazione TUV EN-1176-1/A2:2003 1176-6/A1:2002 costruito in polietilene ad alta densità dello spessore di mm.20, con n.2 maniglie di tenuta, poggiatesta, molla, piastra a U in lamiera zincata verniciata a forno, cavallotti, dadi autobloccanti, attacchi speciali, base di ancoraggio. Completo di ogni suo elemento per dare l'opera finita a regola d'arte. F.p.o. di pony			
		1	1,00		
		Totale ml	1,00	450,00	450,00
26	30	Verniciatura struttura in c.a (scala) con resina epossidica per esterno di colore a scelta della D.L., previa rasatura della struttura in c.a con idoneo materiale per spessori ridotti con finitura variabile, stesa della pasta tixotropica data a pennello o rullo con consumo di circa 500 gr/mq, prima dell'applicazione asportare qualsiasi tipo di polvere o altro materiale incoerente non costituisce una buona base di ancoraggio. Prima della mano della resina procedere alla posa di una mano di fondo, la resina verrà data a due mani intervallate di 24 ore l'una dall'altra. Verniciatura con resina epossidica			
		9*1,50	13,50		
		Totale ml	13,50	50,00	675,00
		A RIPORTARE Euro			50.006,09

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			50.006,09
		Importo lavori Euro			50.006,09