



CITTÀ di BIELLA

MEDAGLIA D'ORO AL VALORE MILITARE

MEDAGLIA D'ARGENTO AL MERITO CIVILE

UFFICIO ARREDO – PARCHI E GIARDINI

Progetto esecutivo



REALIZZAZIONE NUOVA AREA GIOCO STADIO LAMARMORA

Computo metrico estimativo e quadro economico

PROGETTISTI:

Arch. Raffaella PENNA

FEBBRAIO 2017

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE					Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Componente soggetta a ribasso	Oneri sicurezza	IMPORTO TOTALE		IMPORTO TOTALE	
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz						n° volte	Importo a base d'asta		Oneri sicurezza
		AREA VERDE STADIO LAMARMORA														
		OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA E DI PAVIMENTAZIONE														
		Scavo e sottofondazioni														
1	01.A01.A55	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte.														
	01.A01.A55.010	Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento					72,50	1	mc	72,50	€ 10,47	€ 10,47	€ 0,26	€ 759,08	€ 18,85	€ 777,93
		area giochi			0,5	145,00	72,50	1								
2	01.P03.C60	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose														
	01.P03.C60.005	sfuso			0,25	145,00	36,25		mc	36,25	€ 16,02	€ 16,02	€ 0,40	€ 580,73	€ 14,50	€ 595,23
3	01.A21.A20	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati														
	01.A21.A20.005	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.			0,25	145,00	36,25		mc	36,25	€ 6,26	€ 6,26	€ 0,16	€ 226,93	€ 5,80	€ 232,73
4	01.A21.A50	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori														
	01.A21.A50.010	Per spessore finito fino a 30 cm				145,00	145,00		mq	145,00	€ 1,32	€ 1,32	€ 0,03	€ 191,40	€ 4,35	€ 195,75
		Massetto/piantoni in cls per area giochi														
5	01.A04.B15	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.														
	01.A04.B15.020	Eseguito con 200 kg/m³					29,00	1	MC	29,00	€ 68,81	€ 68,81	€ 1,72	€ 1.995,49	€ 49,88	€ 2.045,37
					0,2	145	29,00	1								
6	01.A04.C03	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta														
	01.A04.C03.020	In strutture armate				29,00	29,00	1	MC	29,00	€ 33,53	€ 33,53	€ 0,84	€ 972,37	€ 24,36	€ 996,73
7	01.A04.F70	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavaorata e tagliata a misura, posta in opera														
	01.A04.F70.010	In tondino da 4 a 12 mm di diametro	20x20x6 Fogli m	2x3 kg/mq	2,22		643,80	1	KG	643,80	€ 1,34	€ 1,34	€ 0,03	€ 862,69	€ 19,31	€ 882,00
		Area giochi	145,00		2,22	2,00	643,80									
		OPERE DI SISTEMAZIONE VERDE												€ 5.588,69	€ 137,05	€ 5.725,74
		Potature														
8		Potatura di formazione, risanamento o contenimento di piante poste in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberi ubicati all'interno di parchi o giardini), compresa la disinfezione con prodotti a largo spettro fungistatico su tagli di diametro superiore a cm 5, l'allontanamento dei detriti e la pulizia del cantiere														
	20.A27.I50															
	20.A27.I50.010	Per piante di altezza tra m 11 e m 20			5	5,00	1	cad	5,00	€ 92,92	€ 92,92	€ 2,32	€ 464,60	€ 11,60	€ 476,20	
	20.A27.I50.015	Per piante di altezza da m 21 e m 30			7	7,00	1	cad	7,00	€ 186,31	€ 186,31	€ 4,66	€ 1.304,17	€ 32,62	€ 1.336,79	
	20.A27.I50.020	Per piante di altezza superiore a m 30			15	15,00	1	cad	15,00	€ 324,75	€ 324,75	€ 8,12	€ 4.871,25	€ 121,80	€ 4.993,05	
		Abbattimenti														
9	20.A27.L00	Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di minima difficolta' (esemplificabile con alberate ubicate all'interno di parchi o giardini), compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali														
	20.A27.L00.010	Per piante di altezza da m 11 a m 20			7	7,00	1	cad	7,00	€ 147,67	€ 147,67	€ 3,69	€ 1.033,69	€ 25,83	€ 1.059,52	
		Pinus excelsa n°3														

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE						Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Componente soggetta a ribasso	Oneri sicurezza	IMPORTO TOTALE		
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz	n° volte						Importo a base d'asta	Oneri sicurezza	IMPORTO TOTALE
		Tiglio n° 1 (S20)														
		Cipresso di Lawson n°1 (S14)														
														€	7.673,71	€ 191,85 € 7.865,56
		OPERE D'ARREDO E ATTREZZATURE LUDICHE														
		Nuove attrezzature ludiche inclusive														
10	PM	Fornitura e posa di struttura tipo "Sarba Castello di Re caramella" o equivalente composta da N.1 grande torretta esagonale, n.1 pedane esagonale rialzata, n.1 tetto esagonale, n.1 doppia torretta, n.1 pedana rettangolare rialzata, n.1 tetto quadrato, n.10 pannellini perimetrali ad arco, n.1 ponte fisso inclinato da mt.3, n.1 rampa di salita, n.2 pannelli-caramella di mt.3, n.1 parapetto di sicurezza con pannellini in multistrato, n.4 parapetti di sicurezza in multistrato, n.1 scala a gradini, n.2 corrimani in legno, n.2 corrimani in ferro, n.1 scala a pioli, n.1 pista-scivolo cm.100x330, n.1 pista-scivolo cm.70x220, n.1 sbarra di sicurezza cm.100, n.1 sbarra di sicurezza cm.82, n.1 pedana a terra esagonale, n.1 pedana a terra rettangolare, n.1 banco-vendita in multistrato, n.1 tettuccio, n.2 panchine, n.1 tavolino. Attrezzatura dotata di lame in acciaio per ancoraggio al suolo Predisposizione per poter successivamente ampliare l'area gioco														
		Compreso nel prezzo la fornitura e posa di n° 3 pannelli ludici da montare nella struttura (temi creatività, manipolazione, socializzazione)														
		Fornitura e posa di n° 2 altalene: un'altalena con cestello, l'altra con seggiolino a tavola normale e seggiolino con cinture di sicurezza														
								a corpo	1,00	€ 32.000,00	€ 32.000,00	€ 800,00	€ 32.000,00	€ 800,00	€ 32.800,00	
		Pavimentazione antitrauma colata sul posto														
11	PM	Realizzazione di pavimentazione antitrauma con disegno da concordare con DL con spessore variabile a seconda delle varie altezza di caduta e su indicazione della direzione lavori. La pavimentazione dovrà rispondere alla normativa europea EN 1177 che indica i requisiti per i rivestimenti di superfici di aree da gioco ad assorbimento d'impatto.														
		Rivestimento per aree di sicurezza costituito da granuli di gomma riciclata sbr, granulo di gomma nera naturale riciclata, granulometria mm 1,0-4,0, amalgamati con un legante poliuretano senza solventi, il quale conferisce buone resistenze meccaniche al prodotto finito. Stesura eseguita con macchina finitrice o a staggia in funzione degli spazi a disposizione. Ulteriore applicazione di primer poliuretano per permettere l'ancoraggio dello strato d'usura che dev'essere drenante all'acqua e resistente alle radiazioni ultraviolette, il rivestimento non deve temere il gelo o il caldo.														
		Verrà posato su massetto di cls poroso, conteggiato a parte, lo strato inferiore sarà di spessore di mm 40 minimo mentre lo strato di finitura sarà di colore a scelta della d.l. Dello spessore di mm 10 in epdm al 100%, granulometria mm 0,5-1,5; lo strato inferiore potrà variare su indicazione della d.l. Sotto le attrezzature ludiche, dove il pericolo di caduta è maggiore. Le temperature d'installazione devono essere comprese tra i 8° e i 35°C. L'applicazione è impossibile quando piove; l'umidità relativa dell'aria dovrà essere inferiore all'80%. Il procedimento di posa dovrà consentire la realizzazione di aree di varie forme e l'inserimento di disegni con colori differenti come da elaborati grafici e su indicazione della d.l.. Finito il lavoro, l'impresa esecutrice, dovrà certificare la pavimentazione secondo la norma en 1177 e conformi alla normativa en 71, parte 3ª relativa alla atossicità degli elementi. E' necessario fornire varie campionature alla d.l. Durante le fasi di lavorazioni.				140,00	140,00	mq	140,00	€ 74,00	€ 74,00	€ 1,85	€ 10.360,00	€ 259,00	€ 10.619,00	
														€ 42.360,00	€ 1.059,00	€ 43.419,00

n.o.	Rif. Elenco prezzi	DESCRIZIONE	MISURE						Unità di misura	Quantità	Prezzo elementare	Componente soggetta a ribasso	Oneri sicurezza	IMPORTO TOTALE					
			Lu	La	h	n° e quant.	Q. parz	n° volte						Importo a base d'asta	Oneri sicurezza	IMPORTO TOTALE			
									RIEPILOGO				IMPORTO TOTALE		Importo Totale				
														Importo a base d'asta		Oneri sicurezza			
									OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA E DI PAVIMENTAZIONE				€	5.588,69	€	137,05	€	5.725,74	
									OPERE DI SISTEMAZIONE VERDE				€	7.673,71		191,85	€	7.865,56	
									OPERE D'ARREDO E ATTREZZATURE LUDICHE				€	42.360,00		1.059,00	€	43.419,00	
												TOTALE AREA GIOCHI		€	55.622,40	€	1.387,90	€	57.010,30
												QUADRO ECONOMICO							
												IMPORTO A BASE D'ASTA						€	55.622,40
												ONERI PER LA SICUREZZA						€	1.387,90
													TOTALE LAVORAZIONI					€	57.010,30
												SOMME A DISPOSIZIONE DELL'AMMINISTRAZIONE							
												IVA 22%				€	12.542,27		
												Spese Tecniche				€	1.140,21		
												Fondo accordi bonaril				€	1.710,31		
												Arrotondamenti				€	96,91		
												TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE				€	15.489,70	€	15.489,70
												IMPORTO DI PROGETTO						€	72.500,00