

STADIO GIOVANNI PROVASI
MANUTENZIONE STRAORDINARIA

Rifacimento muro di recinzione lungo le vie per Busto (EX SS 527) e via General Cadorna

PERIZIA DI VARIANTE IN CORSO D'OPERA n. 01

COMPUTO METRICO e Q.E. di variante

Progettista:
geom. ELISA BISSOLA

Responsabile del Procedimento e Responsabile del Settore OO.PP.:
arch. SILVANO FERRARO

lug-18

Per presa visione l'impresa esecutrice
AIROLDI SRL

AIROLDI S.R.L.

N. art.	DESCRIZIONE	n°	Lun.	Larg.	Alt.	Unità di misura	prodotto	Prezzo	Importo	n°	Lun.	Larg.	Alt.	prodotto	Prezzo	Importo	difference	
PROGETTO																		
CAMPO SPORTIVO G. PROVASI di via Diaz																		
VARIANTE																		
Rifacimento muro di recinzione lato via Cadorna e via per Busto (ex S.S. 527)																		
D15006	Demolizione di struttura in cls con ausilio di martello demolitore meccanico, compreso avvicinamento del materiale di risulta al luogo di deposito provvisorio: non armato																	
a			69,00	0,4	2,20	mc.	60,72			22	0,5	0,3	2,2	45,54				
			17,25	0,5	2,2	mc.	18,98				69	0,4	0,4	7,26				
						mc.	79,70	€ 204,15	€ 16 268,73					63,84	€ 204,15	€ 13 032,94	€ 3 236,80	
NP2	trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; inclusi eventuali oneri di smaltimento																	
a			63,84									10		638,40	€ 0,71	€ 453,26	€ 453,26	
D.151.25.a	per ogni km. in più oltre i primi 10 km.																	
a			638,4											638,40	€ 0,57	€ 363,89	€ 363,89	
D.151.25.a	Oneri di discarica inerti (calcolati in base al volume effettivo di scavo e demolizione)																	
a						mc.	79,70	€ 6,63	€ 528,38					63,84	€ 6,63	€ 423,26	€ 105,12	
A15002	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina, per una profondità superiore a 3,00 m, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i reliquati di muratura, nonché la rimozione di arbusti, ceppate e comprese le opere provvisorie di segnalazione e di protezione, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1,500mc.																	
a																		
NP2	trasporto delle terre ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; inclusi eventuali oneri di smaltimento																	
a																		

N. art.	DESCRIZIONE	n°	Lun.	Larg.	Alc.	m ³ m ² m	PROGETTO			VARIANTE			differenze				
							prodotto	Prezzo	Importo	n°	Lun.	Larg.		Alc.	prodotto	Prezzo	Importo
							348,75	mckrt	348,75 €	0,71 €	247,61	76,95	10	769,50 €	0,71 €	546,36	€ 298,73
							3487,5	mckrt	3487,50 €	0,57 €	1 987,98	76,95	10	769,50 €	0,57 €	438,62	€ 1 549,26
							9,50	1,2 0,10 mc.	1,14			69,00	1,4 0,10	9,66			
							46,50	1,1 0,40 mc.	20,46			96,50	1,4 0,10	13,51			
							50,00	1,1 0,10 mc.	5,50			9,50	1,4 0,10	1,33			
							9,50	1,1 0,10 mc.	1,05								
							115,50	mc.	28,15 €	80,20 €	2 257,23	175,00		24,50 €	80,20 €	1 964,90	€ 292,33
							69,00	1 0,40 mc.	27,60			69,00	1 0,40	27,60			
							69,00	2 0,35 mc.	48,30			69,00	0,3 1,65	34,16			
							69,00	0,35 0,35 mc.	8,45			69,00	0,35 0,60	14,49			
							96,50	0,38 1,40 mc.	51,34			96,50	0,9 0,40	34,74			
							9,50	0,4 0,55 mc.	2,09			96,50	0,38 1,00	36,67			
								mc.	137,78 €	146,57 €	20 194,49	9,50	0,9 0,40	3,42			
												9,50	0,38 1,00	3,61			
														154,69 €	146,57 €	22 672,18	€ 2 477,69
A 35012	per opere in elevazione																
A35012	classe di resistenza a compressione C 25/30 (Rck 30N/mm ²)																
	lati via General Cadorna	1,25	0,38		2,5	mc.		1,19				1,25	0,38	2,5			

(Handwritten signature)

N. art.	DESCRIZIONE	n°	Lun.	Larg.	Alt.	Impieghi	prodotto	Prezzo	Importo	n°	Lun.	Larg.	Alt.	prodotto	Prezzo	Importo	differenze
			1,25	0,38	2,5	mc.	1,19	144,56 €	796,53								
	lato via per Busto		0,55	0,38	2,50	mc.	0,52										
			0,85	0,38	2,50	mc.	0,81										
			0,85	0,38	2,50	mc.	0,81										
			0,60	0,38	2,50	mc.	0,57										
	lato via Armando Diaz		0,45	0,38	2,50	mc.	0,43	144,56 €	796,53					5,51 €	144,56 €	796,53	€
	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo:																
A 35014	per fondazioni, plinti, travi rovesce, ...																
	o pannelli																
	lato via General Cadorna	2	69,00		0,45	mq.	62,10			2	69,00		0,40	55,20			
		2	69,00			mq.	138,00										
	lato via per Busto	2	96,50		1,40	mq.	270,20			2	96,50		0,40	77,20			
		2	96,50			mq.	193,00			2	96,50		1,00	193,00			
	lato via Armando Diaz	2	9,50		1,40	mq.	26,60			2	9,50		0,40	7,60			
		2	9,50			mq.	19,00			2	9,50		1,00	19,00			
							496,90 €	23,92 €	11 885,85					352,00 €	23,92 €	8 419,84	-€ 3 466,01
1.c.04.400.0020.b	casseforme per muri di cantonato ed in elevazione, di qualsiasi spessore					mq.											
A 35015	per opere in elevazione					mc.				1	69,00		2,00	138,00 €	26,83 €	3 702,54	€ 3 702,54
	o pannelli in legno																
b	lato via General Cadorna	4	1,25		2,50	mq.	12,50			4	1,25		2,50	12,50			
	lato via per Busto	2	0,55		2,50	mq.	2,75			2	0,55		2,50	2,75			
		2	0,85		2,50	mq.	4,25			2	0,85		2,50	4,25			
		2	0,85		2,50	mq.	4,25			2	0,85		2,50	4,25			
		2	0,60		2,50	mq.	3,00			2	0,60		2,50	3,00			
	lato via Armando Diaz	2	0,45		2,50	mq.	2,25			2	0,45		2,50	2,25			
							29,00 €	27,16 €	787,64					29,00 €	27,16 €	787,64	

N. art.	DESCRIZIONE	n°	Lun.	Larg.	Alt.	unità	prodotto	Prezzo	Importo	n°	Lun.	Larg.	Alt.	prodotto	Prezzo	Importo	differenze
PROGETTO																	
A35023	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 14/01/2008, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, strido, legature; qualità b450C	d/e	di diametro 12 mm. diametro 14/30 mm. ancoraggi	8597,43 672	kg, kg		8597,43 672	1,35 €	12 513,73	9611,70				12777,00	1,35 €	17 248,95	€ 4 735,22
	Fornitura e posa di recinzione prefabbricata in C.A.V. modello CHUSO250 - dim. cm 300x250x28 realizzata con sistema di riempimento casseri a colaggio, classe 35/40 completo di armatura in acciaio doppia maglia ø 6, 20x20 e rinforzi con armatura in acciaio ø 14, compresa predisposizione di idoneo sistema di movimentazione (fori passanti) e dotata di piastre in ferro. COME L'ESISTENTE	NP. 1	lato via General Cadorna lato via via per Busto	66,00 102,00	ml. ml.		66,00 102,00	114,80 €	19 286,40	66,00 102,00				66,00 102,00	114,80 € 38,00 €	19 286,40 2 128,00	€ 2 128,00
	piastre	NP			ml.		168,00 €	114,80 €	19 286,40	56				168,00 €	114,80 €	19 286,40	€ 2 128,00
	Rin ferro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il cosipamento descritto	A 15010		69,00 106,00	2,5 1,5	1,10 mc. 1,20 mc.	189,75 173,70	7,36 €	2 674,99					390,00 €	7,36 €	2 870,40	€ 195,41
	con materiale di risulta proveniente da scavo	a			mc.		363,45 €	7,36 €	2 674,99					70,00 €	30,00 €	2 100,00	€ 2 100,00
	Ancoraggi vecchia fondazione per bacchette di ferro diam. 16 compreso di foro, pulizia, ancoraggio chimico									70							
	Stesa e modellazione di terra di coltivo con adattamento dei piani, compresa la fornitura della terra. [la terra da coltivo franco cantiere con le seguenti caratteristiche: - buona dotazione di elementi nutritivi, in proporzione e forma idonea, si prescrive in particolare una presenza di sostanze organiche superiore all'1,5% (peso secco); - assenza di frazione granulometriche superiore ai 30 mm; - scheletro (frazione >2 mm) inferiore al 5% in volume;	1U,06,180,0020								175,00	1,5	0,10		26,25 €	25,52 €	669,90	€ -
	meccanica, con i necessari complementi a mano																

N. art.	DESCRIZIONE	n°	Lun.	Larg.	Alt.	Unità di misura	prodotto	Prezzo	Importo	n°	Lun.	Larg.	Alt.	prodotto	Prezzo	Importo	differenze
							VARIANTE										
							PROGETTO										
1U_06.180.0040	Formazione di tappeto erboso e prato fiorito, inclusa la preparazione del terreno mediante lavorazione meccanica fino a 15 cm, con eliminazione di ciottoli, sassi ed erbe, il miscuglio di semi per la formazione del prato con 0,03 kg/m ² e la semina del miscuglio di semi eseguita a spaglio o con mezzo semovente e la successiva rullatura; per singole superfici		175,00	1,5		mq.	262,50 €	2,50 €	656,25								-€ 656,25
FR5036	Abbatimento di alberi adulti poste su tappeto erboso in luoghi privi di impedimenti. Compresi: i tagli, lo sradicamento, il carico e trasporto della legna che passa in proprietà all'impresa.	4				cad.	4,00 €	398,85 €	1 595,40	4				4,00 €	398,85 €	1 595,40	€ -
	Per altezza delle piante: da 23 + 30 m, compresa la rimozione dell'apparato radicale, il successivo riempimento con terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m ² , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m ² .																
	esemplari da 6 a 12ml. m, compresa la rimozione dell'apparato radicale , il successivo riempimento con terreno e degli attrezzi per una superficie minima di 9 m ² , la risemina del terreno circostante la pianta rimossa per 4 m ² .	2				cad.	2,00 €	88,17 €	176,34	2				2,00 €	88,17 €	176,34	€ -
	rimozione del ceppo	8				cad.	8,00 €	200,00 €	1 600,00	8				8,00 €	200,00 €	1 600,00	€ -
	oneri di conferimento ramaglie					t.				25				25,00 €	75,00 €	1 875,00	€ 1 875,00
	opere in economia																
M1002	Operaio specializzato edile	14				h.	14,00 €	35,23 €	493,22	20				20,00 €	35,23 €	704,60	€ 211,38
N040060M1003	Operaio qualificato edile	14				h.	14,00 €	32,84 €	459,76	20				20,00 €	32,84 €	656,80	€ 197,04
N040060M1003	autogru	14				h.	14,00 €	66,35 €	928,90								-€ 928,90
N040024	escavatore idraulico cingolato da 17,000 Kg.	10				h.	10,00 €	62,88 €	628,80	15				15,00 €	62,88 €	943,20	€ 314,40

N. art.	DESCRIZIONE	n°	Lun.	Larg.	Alt.	P. unit.	PROGETTO			VARIANTE			differenze	
							prodotto	Prezzo	Importo	prodotto	Prezzo	Importo		
N04008,b	autocarro	14				h.	14,00	€ 87,46	€ 1.224,44	20	20,00	€ 87,46	€ 1.749,20	€ 524,76
	sommario							€ 99.663,01				€ 109.615,59		
	arrotondamenti							€ 136,99				€ 109.615,59		€ 9.815,59
	importo complessivo							€ 99.800,00				€ 109.615,59		€ 9.815,59
	abbattimento Cedro del Libano													
	Per il concordamento di ogni eventuale nuovo prezzo non compreso nel presente elenco si farà riferimento al listino dei prezzi unitari per l'esecuzione di opere pubbliche e manutenzioni, della Regione Lombardia anno 2011 ed in subordine al listino prezzi per l'esecuzione delle Opere Pubbliche e manutenzioni comunali di Milano edizione 2017. Questi prezzi sono da assoggettare al ribasso d'asta che proporrà la ditta aggiudicatrice.													
	Ribasso d'asta del 31,05%							-€ 30.987,90				-€ 34.035,64		€ 3.047,74
								€ 68.812,10				€ 75.579,95		€ 6.767,85

QUADRO ECONOMICO

N°	ELENCO	IMPORTO	IMPORTO	IMPORTO
		Euro	Euro	Euro
CAMPO SPORTIVO G. PROVASI di via Diaz				
Rifacimento muro di recinzione lato via Cadorna e via per Busto (ex S.S. 527)				
		QUADRO ECONOMICO di progetto	QUADRO ECONOMICO contrattuale	QUADRO ECONOMICO di variante
a1)	IMPORTO A BASE D'ASTA	€ 99 800,00	€ 99 800,00	
	IMPORTO DI VARIANTE			€ 109 615,59
b1)	ONERI SICUREZZA	€ 4 000,00	€ 4 000,00	€ 4 000,00
	ribasso d'asta del 31,05		-€ 30 987,90	-€ 34 035,64
	TOTALE A BASE D'APPALTO	€ 103 800,00		
	TOTALE AGGIUDICATO		€ 72 812,10	€ 79 579,95
2	RILIEVI, ACCERTAMENTI E INDAGINI			
3	ALLACCIAMENTI AI PUBBLICI SERVIZI			
4	IMPREVISTI	€ 250,00	€ 250,00	
5	ACQUISIZIONE AREE O IMMOBILI			
6	ACCANTONAMENTO			
7	SPESE TECNICHE			
7.1	PROGETTAZIONE E DIREZIONE DEI LAVORI - impegno di spesa già assunto -	€ 4 160,00	€ 4 160,00	€ 4 160,00
9	SPESE PER PUBBLICITA'			
NP2	SPESE VERIFICHE TECNICHE, COLLAUDO TECNICO-AMMINISTRATIVO, COLLAUDO STATICO ED ALTRI EVENTUALI COLLAUDI SPECIALISTICI			
	I.V.A.			
	I.V.A. 10%			
	I.V.A. 22%			
	I.V.A. 22% sul totale a base d'asta	22 836,00	16 018,66	17 507,59
11,2,b	I.V.A. 22% sul voce 7,3 - impegno di spesa già assunto -	915,20	915,20	915,20
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	€ 29 199,20	€ 22 381,86	€ 23 620,79
	importo QE contrattuale		€ 95 193,96	€ 103 200,73
12	ARROTONDAMENTI	0,80		
13	Ribasso d'asta ivato (eventualmente da reimputare IN FPV entro il 2019, secondo il principio contabile 4/2 del D.lvo 118-2011)		37 806,04	29 799,27
	importo complessivo intervento	€ 133 000,00	€ 133 000,00	€ 133 000,00



AIROLDI S.R.L.