

COMUNE DI VARALLO
Corso Roma, 31 13019 Varallo (VC)

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CAMPO DA GIOCO SUSSIDIARIO nello Stadio G. Bacci di Roccapietra di Varallo

PROGETTO ESECUTIVO

LOCALITA' DELL'INTERVENTO:

FRAZ. ROCCAPIETRA - CAMPO SPORTIVO G. BACCI

COMMITTENTE:

COMUNE DI VARALLO

05

Oggetto:

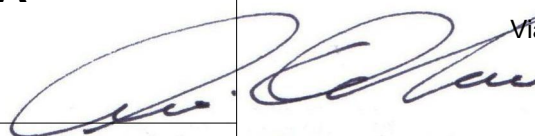
**STIMA INCIDENZA
MANODOPERA**

Scala:

PROGETTISTA:

ARCH. ANDREA TORRI
n° 444 Albo Architetti
Provincia di Vercelli
Via Mario Tancredi Rossi, 1
13019 - Varallo (VC)

Timbro e firma:



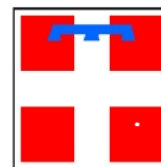
Data: 28/02/2023

Agg: 04/03/2024



COMUNE DI VARALLO

Provincia di Vercelli
Regione Piemonte



REGIONE PIEMONTE

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL CAMPO DA GIOCO
SUSSIDIARIO nello Stadio G. Bacci di Roccapietra di Varallo

COMMITTENTE: COMUNE DI VARALLO (VC) con sede in Varallo Corso Roma 31

Varallo, 04/03/2025

IL TECNICO
Architetto Andrea Torri

aggiornamento: IL TECNICO COMUNALE
Geom. Eugenio Moretti

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	LAVORI A CORPO						
1 01.A01.A55. 010	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. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento voce n.3 - Categorie: 000.003.002 voce n.7 - Categorie: 000.005.002 voce n.15 - Categorie: 000.005.002 voce n.28 - Categorie: 000.007.002 voce n.37 - Categorie: 000.001.002						
			600,00				
			128,00				
			175,00				
			12,60				
			100,00				
	SOMMANO...	m³	1'015,60	12,58	12'776,25	5'726,31	44,82
2 01.A01.A65. 010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm voce n.20 - Categorie: 000.006.002						
			100,00				
	SOMMANO...	m³	100,00	12,67	1'267,00	677,34	53,46
3 01.A01.A70. 005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, 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. Eseguito con miniescavatore voce n.45 - Categorie: 000.008.002						
			55,04				
	SOMMANO...	m³	55,04	32,47	1'787,15	1'222,41	68,40
4 01.A01.B87. 020	Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione Eseguito con mezzo meccanico voce n.4 - Categorie: 000.003.002 voce n.51 - Categorie: 000.008.002						
			300,00				
			20,64				
	SOMMANO...	m³	320,64	9,44	3'026,84	1'133,86	37,46
5 01.A02.A50. 005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato voce n.44 - Categorie: 000.001.002						
			54,00				
	SOMMANO...	m³	54,00	213,41	11'524,14	9'849,68	85,47
6 01.A04.B20. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m. platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm. C10.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 voce n.30 - Categorie: 000.007.002 voce n.47 - Categorie: 000.008.002						
			21,00				
			30,96				
	A R I P O R T A R E		51,96		30'381,38	18'609,60	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O		51,96		30'381,38	18'609,60	
7 01.A04.B25. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg. Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C28/35 voce n.10 - Categorie: 000.005.002	m³	51,96	136,50	7'092,54	345,41	4,87
	SOMMANO...	m³	54,00				
8 01.A04.C00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione voce n.11 - Categorie: 000.005.002	m³	54,00	144,90	7'824,60	330,98	4,23
	SOMMANO...	m³	54,00				
9 01.A04.C03. 010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione voce n.31 - Categorie: 000.007.002 voce n.48 - Categorie: 000.008.002	m³	54,00	90,08	4'864,32	4'864,32	100,00
	SOMMANO...	m³	51,96	28,74	1'493,33	1'493,33	100,00
10 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato voce n.12 - Categorie: 000.005.002 voce n.32 - Categorie: 000.007.002 voce n.49 - Categorie: 000.008.002	m³	105,96	9,62	1'019,34	650,64	63,83
11 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm voce n.13 - Categorie: 000.005.002 voce n.50 - Categorie: 000.008.002	kg	11'196,00	2,11	23'623,56	9'503,76	40,23
12 01.A04.F70. 010	Rete metallica elettrosaldata in acciaio B450A e B450C per armature di calcestruzzo cementizio, lavorata e tagliata a misura, posta in opera In tondino da 4 a 12 mm di diametro voce n.33 - Categorie: 000.007.002	kg	105,00	1,58	165,90	36,02	21,71
13 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti In legname di qualunque forma voce n.9 - Categorie: 000.005.002 voce n.29 - Categorie: 000.007.002 voce n.46 - Categorie: 000.008.002	m²	152,92	34,05	5'206,93	4'418,60	84,86
	A R I P O R T A R E				81'671,90	40'252,66	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				81'671,90	40'252,66	
14 01.P01.A10. 005	Operaio specializzato Ore normali voce n.14 - Categorie: 000.005.002 voce n.35 - Categorie: 000.001.002 voce n.40 - Categorie: 000.001.002 voce n.43 - Categorie: 000.001.002						
			8,00				
			4,00				
			16,00				
			36,00				
	SOMMANO...	h	64,00	36,91	2'362,24	2'362,24	100,00
15 01.P01.A20. 005	Operaio qualificato Ore normali voce n.18 - Categorie: 000.005.002						
			48,00				
	SOMMANO...	h	48,00	34,21	1'642,08	1'642,08	100,00
16 01.P24.C65.0 05	Nolo di autocarro dotato di braccio idraulico per il sollevamento di un cestello porta operatore rispondente alle norme ISPEL a uno o due posti, atto alle potature dei viali alberati della città, compreso l'autista ed ogni onere connesso al tempo di effettivo impiego, escluso il secondo operatore Con braccio fino all'altezza di m 18 voce n.17 - Categorie: 000.005.002 voce n.39 - Categorie: 000.001.002 voce n.42 - Categorie: 000.001.002						
			16,00				
			8,00				
			16,00				
	SOMMANO...	h	40,00	66,99	2'679,60	1'476,45	55,10
17 01.P24.L10.0 10	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata da q 101 a 200 voce n.16 - Categorie: 000.005.002 voce n.41 - Categorie: 000.001.002						
			16,00				
			16,00				
	SOMMANO...	h	32,00	65,72	2'103,04	1'181,28	56,17
18 01.P26.A50. 005	Trasporto meccanizzato di materiale di scavo entro cantiere voce n.5 - Categorie: 000.003.002 voce n.8 - Categorie: 000.005.002 voce n.21 - Categorie: 000.006.002 voce n.38 - Categorie: 000.001.002						
			600,00				
			128,00				
			100,00				
			100,00				
	SOMMANO...	m³	928,00	2,35	2'180,80	719,66	33,00
19 01.P26.A90. 005	Trasporto di materiali di qualsiasi genere non compresi negli articoli precedenti, o contenuti in sacchi, fusti di legno o ferro od in imballaggi qualsiasi e trasporto di barriere metalliche protettive e di materiali di piccole dimensioni, blocchetti di porfido, ecc., compreso il carico e lo scarico voce n.2 - Categorie: 000.002						
			250,00				
	SOMMANO...	q	250,00	2,25	562,50	185,63	33,00
20 06.A30.A02. 030	Sfilaggio di conduttori e cavi elettrici, in qualunque tipo di posa, compreso il trasporto dei materiali di risulta. F.rimozione cavo o linee multipolari oltre 120 mm2 voce n.36 - Categorie: 000.001.002						
			200,00				
	SOMMANO...	m	200,00	2,72	544,00	544,00	100,00
21 19.A05.B05. 015	Formazione di pozzetti d'ispezione, con chiusino in ghisa dim. cm 40x40x80 (Ca) voce n.26 - Categorie: 000.006.002						
			2,00				
	SOMMANO...	cad	2,00	139,49	278,98	100,43	36,00
	A R I P O R T A R E				94'025,14	48'464,43	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera Risorse Umane	incid. %
				unitario	TOTALE		
	R I P O R T O				94'025,14	48'464,43	
22 19.A05.B05. 055	Fornitura e posa in opera di tubi in polietilene diametro 2", posati su letto di sabbia, compreso scavo, reinterro, raccorderia e pezzi speciali. voce n.22 - Categorie: 000.006.002		100,00				
	SOMMANO...	m	100,00	16,36	1'636,00	539,88	33,00
23 19.A05.B05. 060	Fornitura e posa di bocche da presa rapida per idranti diametro 1" in bronzo-ottone, compresa raccorderia e pezzi speciali. (Ca) voce n.23 - Categorie: 000.006.002		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	100,07	400,28	132,09	33,00
24 19.A05.B05. 065	Fornitura e posa in opera di saracinesca di intercettazione diametro 2" , compreso il pozzetto di alloggiamento e l'allacciamento alle tubazioni. (Ca) voce n.24 - Categorie: 000.006.002		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	303,22	1'212,88	400,25	33,00
25 19.A05.B05. 070	Fornitura e posa di pozzetto in cls dimensioni cm 40x40x80 per alloggiamento di bocche idranti, compreso scavo e chiusino in lamiera zincata. (Ca) voce n.25 - Categorie: 000.006.002		4,00				
	SOMMANO...	cad	4,00	139,49	557,96	184,13	33,00
26 19.P03.A45. 480	Fornitura e posa in opera di porte calcio regolamentari in profilati di alluminio a sezione ovale, con nervature antiflessione, rete in cordoncino di polietilene, accessori per il montaggio, compresa la formazione dei plinti per l'ancoraggio (Ca) - Per 2 voce n.27 - Categorie: 000.007.002		1,00				
	SOMMANO...	cad	1,00	1'425,20	1'425,20	427,56	30,00
27 19.P03.A50. 145	Impianto di illuminazione di campo di calcio, tutto compreso, collaudo a norme ENPI; garanzia di due anni per gli accessori elettrici. Con caratteristiche: - valore medio illuminamento orizzontale 189 lux -valore minimo illuminamento orizzontale 88 lux - valore massimo illuminamento orizzontale 389 lux - coefficiente di uniformità U%=42% su torrette h=m 20,00 (Ca, Rg, Bs, Ok, ecc.) voce n.19 - Categorie: 000.005.002		6'000,00				
	SOMMANO...	m²	6'000,00	10,93	65'580,00	22'953,00	35,00
28 19.P03.A70. 015	Recinzione area campi da calcio in rete di filo di ferro trafilato, rivestito di plastica, maglia 50x50, colore verde, altezza m 2,20, telaio di sostegno della rete e corrimano in tubo di acciaio 40x2, verniciato con antiruggine e smalto verde; n. 2 porte d'ingresso; spinta 80 kg in sommità (Ca) voce n.52 - Categorie: 000.008.002		756,80				
	SOMMANO...	m²	756,80	78,83	59'658,54	14'914,64	25,00
29 ARROTON DAMENTO 01	voce n.53 - Categorie: 000.009		1,00				
	SOMMANO...	a corpo	1,00	0,79	0,79	0,00	
30 NP 09	Fornitura e posa in opera di panchine per allenatori/riserve per il gioco del calcio a 11, lunghezza m 6, struttura in tubolare d'acciaio zincato a caldo sezione mm 30x30. Panca da bordo campo modulare, componibile, ampliabile, con copertura in policarbonato alveolare mm 6 e fianchi in policarbonato trasparente compatto mm 3 con protezione anti UV, tamponamento inferiore con pannelli in resina melaminica spessore mm 4, fissaggio a terra tramite appositi profili ad Omega in acciaio zincato, telaio di seduta in tubolare d'acciaio zincato sezione mm 50x30 e lamiera spessore 30/10 per il fissaggio						
	A R I P O R T A R E				224'496,79	88'015,98	

