

REGIONE PIEMONTE PROVINCIA DI VERCELLI COMUNE DI BORGOSIESIA

**IMPIANTO SPORTIVO POLIVALENTE:
RISTRUTTURAZIONE DEL CAMPO DI ATLETICA
viale Varallo - 13011 Borgosesia (VC)**

COMMITTENTE **COMUNE DI BORGOSIESIA**
UFFICIO LL.PP.
Piazza Martiri n. 1
13011 Borgosesia (VC)

UFFICIO RICEVENTE

REV ENGINEERING s.r.l.
V.le Garibaldi, 15 - 13100 Vercelli
C.F. e P. IVA 02140130028
Tel. e Fax 39.0161.259444



REV Engineering S.r.l.
INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA

PROGETTISTI INTERNI:
Ing. E. Filippi

DIRETTORE TECNICO:
Dott. Ing. Roberto VANCETTI
Ordine Ingegneri Provincia di Vercelli n°A879

viale G. Garibaldi, n°15
13100 VERCELLI - Italia
Partita I.V.A. 02140130028
Tel./fax: +39.0161.259444
mail@rev-engineering.it
www.rev-engineering.it

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

SETTEMBRE 2015

Ai sensi di legge il presente elaborato risulta proprietà della "Rev Engineering s.r.l.". E' vietata la riproduzione (anche parziale) e la diffusione senza la preventiva autorizzazione.

ELABORATO

ESE 05

TIPOLOGIA

R 05

n°	DATA	VERSIONE	DISEGN.	CONTR.	VISTO
0	10/09/2015	EMISSIONE	EF		RV
1	30/11/2016	REVISIONE	LF		RV
2	15/09/2017	REVISIONE	LF		RV
3					

COMM: 278/1-OP

Elaborato: 01-ESE-R05-1

File: Computometrico.dcf

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OPERE EDILI (Cat 1)							
1 / 1 ED_01_a 01.A21.B35. 005	Sigillatura di lesioni presenti sulla pavimentazione, delle zone perimetrali di ripristini, nonché nella zona di contatto tra la pavimentazione e la parete verticale del cordolo, effettuata con speciale mastice di bitume modificato con polimeri così come descritto all'articolo 10a59005, colato a caldo previa pulizia, asportazione di eventuali irregolarità superficiali e riscaldamento delle pareti delle fessure con lancia termica, compresa ogni fornitura ed onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. per quantitativi superiori a m 150 da effettuarsi nella stessa zona sigillatura crepe e giunte create sia all'interno della pista che sui bordi laterali		500,00			500,00		
	SOMMANO m					500,00	2,23	1'115,00
2 / 22 ED_01_b 01.A23.C00. 005	Demolizione, ove occorra, con taglio e rifilatura di preesistente manto sollevato compreso il carico e trasporto del materiale di risulta alle discariche manto sollevato su pista e sui bordi laterali					550,00		
	SOMMANO mq					550,00	12,00	6'600,00
3 / 23 ED_01_c 01.A23.C10. 005	Diserbamento e pulizia di superfici, comprendente: - pulizia generale e l'estrazione delle erbe infestanti e della relative radici, il carico e trasporto alle discariche rimozione delle varie radici delle erbe esistenti					550,00		
	SOMMANO mq					550,00	4,47	2'458,50
4 / 24 ED_01_d 19.P03.A35. 070	Formazione del manto dello spessore di mm 13 con la finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di una miscela di resina poliuretanica colorata e di granuli di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria; entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica, in ragione di almeno kg 3 per m² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 50/60 spessore mm 13 per piste (A1) per ripristino manto pista e bordi laterali					550,00		
	SOMMANO mq					550,00	35,76	19'668,00
	A R I P O R T A R E							29'841,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'841,50
5 / 25 ED_02_a 01.A23.B60. 030	Estrazione manuale di guide o cordoni, con trasporto fino alla distanza di m 50 rimozione dei cordoli della fossa di caduta salto in lungo		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	28,63	1'431,50
6 / 26 ED_02_b 19.P03.A20. 020	Fornitura e posa di cordoli di cemento prefabbricati, sezione cm 5x20, con testata ricoperta in pvc, posata su fondazione continua e rinfilanco in cls (Al)		50,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	28,60	1'430,00
7 / 27 ED_03_a 01.A02.B85. 005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto alle pubbliche discariche. rimozione cordoli interni in alluminio				450,000	450,00		
	SOMMANO kg					450,00	2,07	931,50
8 / 28 ED_03_b 01.P24.M40. 005	Nolo di attrezzatura idropulitrice a bassa pressione, per la pulizia di superfici delicate, completa di tubi in gomma, raccordi, mescolatore a comando, lancia al tungsteno, apparecchiatura di regolazione continua della pressione e interfono per due operatori, per il tempo di effettivo impiego, compreso il consumo degli attrezzi, esclusi gli operatori pulizia della cunetta interna della pista				24,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	27,30	655,20
9 / 29 ED_03_c 19.P03.A35. 015	Formazione manto di finitura realizzato in 4 passate consecutive, costituite le prime due, posate a racla, da impasto di resine acriliche di colore rosso e le altre due, stese a rullo o a spruzzo, da vernice acrilica di colore rosso ad alta resistenza all'usura ed agli agenti atmosferici (Tn) zona di appoggio materasso salto con l'asta ripristini					45,00 60,00		
	SOMMANO mq					105,00	14,89	1'563,45
10 / 30	Operaio specializzato							
	A R I P O R T A R E							35'853,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'853,15
ED_03_d 01.P01.A10. 005	pulizia cunetta della pista SOMMANO h				24,000	24,00		
						24,00	34,46	827,04
11 / 31 ED_03_e 01.P01.A30. 005	Operaio comune pulizia cunetta della pista SOMMANO h				24,000	24,00		
						24,00	28,87	692,88
12 / 32 ED_04 19.P03.A40. 055	Fornitura e posa di assi di battuta in legno di sezione cm 30x10x122 per salti in lungo, dati in opera verniciati con smalto bianco con incastri in ferro per agganci e rivestimento di una delle facce con pavimentazione sintetica, compreso l'alloggiamento in apposita cassetta in ferro con incastri di appoggio (Al) assi di battuta in acciaio inox SOMMANO cadauno					8,00		
						8,00	566,12	4'528,96
13 / 33 ED_05	Formazione della finitura superficiale eseguita mediante spruzzatura di una mescola di resina poliuretanica colorata e di granuli di gomma sintetica di colore rosso e di adeguata granulometria; entrambi ad alta resistenza agli agenti atmosferici ed all'azione meccanica, in ragione di almeno kg 3 per m² di peso secco; il tutto eseguito a perfetta regola d'arte secondo le norme FIDAL DUREZZA SHORE A 50/60 spessore mm 13 per piste (Al) R.P. 19.P03.A35.105-19.P03.A35.070 SOMMANO mq					5'500,00		
						5'500,00	23,84	131'120,00
14 / 34 ED_06 19.P03.A40. 045	Formazione della segnaletica fissa orizzontale completa, comprendente il tracciamento e la dipintura di corsie, partenze, cambi ecc. con vernice speciale colore bianco e colori diversi. (Al) delimitazione corsie salto con l'asta lancio giavellotto disco e martello salto in lungo e triplo pista atletica ripristini SOMMANO m	7,00	700,00 200,00 100,00 40,00 250,00 500,00 17,21			4'900,00 200,00 100,00 40,00 250,00 500,00 17,21		
						6'007,21	2,70	16'219,47
15 / 35 ED_07 19.P03.A40.	Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici in alluminio anodizzato per la formazione della segnaletica fissa sui							
	A R I P O R T A R E							189'241,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'400,00
17 / 2 SIC_01_a 28.A05.D20. 005	ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 2) BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio "USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese"					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	328,50	328,50
18 / 3 SIC_01_b 28.A05.D20. 010	BOX DI CANTIERE realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incls armata di appoggio "USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo.					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	98,38	98,38
19 / 4 SIC_02_a 28.A05.D25. 005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di							
	A R I P O R T A R E							205'826,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							205'826,88
	almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo primo mese o frazione di mese					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	148,01	148,01
20 / 5 SIC_02_b 28.A05.D25. 010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base e manutenzione espostamento durante le lavorazioni. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	98,38	98,38
21 / 6 SIC_03 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc Incontri in cantiere e riunioni di coordinamento secondo le richieste del C.S.E.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'690,96	1'690,96
22 / 7 SIC_04 28.A05.D35. 005	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l.					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		207'764,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		207'764,23
	SOMMANO cadauno					1,00	153,42	153,42
23 / 8 SIC_05_a 28.A20.F10.0 05	Kit LAVA OCCHI. Sono compresi: il reintegro e la sterilizzazione dei diversi strumenti e dei presidi; il mantenimento in un luogo facilmente accessibile ed igienicamente idoneo; l'allontanamento a fine opera. .					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	187,73	187,73
24 / 9 SIC_05_b 28.A20.F20.0 05	INTEGRAZIONE al contenuto della CASSETTA di PRONTO SOCCORSO, consistente in specifico dispositivo munito di apposito auto-iniettore (kit salvavita), contenente una dose standard di adrenalina che può essere conservata a temperatura ambiente, da utilizzarsi in caso di manifestazione dei sintomi di shock anafilattico provocato da puntura di insetto imenottero (api, vespe, calabroni) o da esposizione a pollini (contatto, ingestione o inalazione). .					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	81,24	162,48
25 / 10 SIC_06_a 28.A10.D15. 005	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni meccaniche, conforme alla norma UNI EN 388, al paio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	11,73	46,92
26 / 11 SIC_06_b 28.A10.D15. 010	GUANTI DI PROTEZIONE: contro le aggressioni chimiche, conforme alla norma UNI EN 374, al paio					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	5,91	23,64
27 / 12 SIC_06_c 28.A10.D15. 035	GUANTI DI PROTEZIONE: resistente al taglio, conforme alla norma UNI EN 1082-1, cadauno					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	92,95	185,90
28 / 13 SIC_06_c	GUANTI DI PROTEZIONE: elettricamente isolanti, conforme alla							
	A R I P O R T A R E							208'524,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							208'524,32
28.A10.D15. 025	norma UNI EN 60903, classe 0, al paio					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	17,61	35,22
29 / 14 SIC_06_e 28.A10.D10. 010	cuffia antirumore con attacchi per elmetto conforme alla norma UNI EN 352-3					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	12,98	51,92
30 / 15 SIC_07 28.A15.A15. 005	IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE CON MESSA A TERRA - apparecchi utilizzatori ipotizzati: impianto di betonaggio, gruetta, seghe circolari, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato, macchina per preparazione sottofondi e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 25 mm² e n. 2 picchetti di acciaio zincato.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	392,58	392,58
31 / 16 SIC_08 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	3,60	432,00
32 / 17 SIC_09 28.A05.E10. 010	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per ogni mese successivo al primo	2,00	120,00			240,00		
	SOMMANO m					240,00	0,50	120,00
33 / 18 SIC_10 28.A20.A05. 010	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione media (fino a 50x50 cm)					20,00		
	A R I P O R T A R E					20,00		209'556,04

