

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DEL VERBANO CUSIO OSSOLA
COMUNE DI VILLADOSSOLA

PROGETTO PER LA CREAZIONE DI IMPIANTISTICHE
SPORTIVE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE NELL'AREA
COMUNALE DENOMINATA
"LA NUOVA COLLINA DELLO SPORT"

Committente:

AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI
VILLADOSSOLA
Via Marconi, 21
28844 - VILLADOSSOLA

Elaborato:

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
E
QUADRO ECONOMICO

Dott. Ing.
MARANI ROMINA
Via Maglietto 18/a
28844 Villadossola

Albo degli Ingegneri del VCO n° 282

Cell. 349 1575625 Partita IVA: 01922770035
e-mail: romy.marani@aruba.it

Parte riservata all'Ufficio Tecnico Comunale
Prot. n°

Data

giugno 2016

Aggiornamenti

PROGETTO DEFINITIVO

N° Ord	Indicazione dei lavori	dimensioni			numero	unità di misura	Quantità	Importi		% incidenza manodopera	importo manodopera
		Lunghezza	Larghezza	Altezza				unitario	Totale		
INTERVENTO 1) individuazione del percorso "lungo/ondulato" mediante la posa di paline segnalatrici											
Nr.1	N.P.1 Fornitura e posa in opera di numero 25 paline realizzate con: profilo angolare a lati uguali e spigoli tondi 40x4 in acciaio inox della lunghezza di cm130 con fissata all'estremità , mediante viteria inox , cartellonistica adeguata in materiale tipo Alucobond delle dimensioni di 15 x 20 spessore mm5										
	Sommano				n	25,00	35,27	€ 881,75	87,63%	€ 772,68	
INTERVENTO 2) individuazione del percorso "breve/facile" mediante la posa di paline segnalatrici											
Nr.2	N.P.1 Fornitura e posa in opera di numero 15 paline realizzate con: profilo angolare a lati uguali e spigoli tondi 40x4 della lunghezza di cm130 con fissata all'estremità , mediante viteria inox , cartellonistica adeguata in materiale tipo Alucobond delle dimensioni di 15 x 20 spessore mm5										
	Sommano				n	15,00	35,27	€ 529,05	87,63%	€ 463,61	
Nr.3	N.P.2 Fornitura e posa in opera di numero 4 paline realizzate con: profilo angolare a lati uguali e spigoli tondi 40x4 della lunghezza di cm130 con fissata all'estremità , mediante viteria inox , cartellonistica adeguata in materiale tipo Alucobond delle dimensioni di 30 x 20 spessore mm5 con l'indicazione di "partenza start e arrivo finish										
	Sommano				n	4,00	40,21	€ 160,84	87,71%	€ 141,07	

PROGETTO DEFINITIVO

N° Ord	Indicazione dei lavori	dimensioni			numero	unità di misura	Quantità	Importi		% incidenza manodopera	importo manodopera
		Lunghezza	Larghezza	Altezza				unitario	Totale		
INTERVENTO 3) esecuzione di nuovo cancello pedonale con posa di bacheca dotata di pannello informativo											
<u><i>bacheca</i></u>											
Nr. 4	01.A01.A80.080 Scavo eseguito a mano a sezione obbligata o a sezione ristretta, a qualsiasi scopo destinato, in terreni sciolti o compatti, fino alla profondità di 1,5 m, misurata rispetto al piano di sbancamento o di campagna e deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Per la realizzazione dei basamenti in cls per l'ancoraggio della bacheca posta presso il nuovo ingresso pedonale all'interno del mappale 135 foglio 23 di proprietà comunale										
		2,0	0,3	0,3	2	mc	0,36				
	Sommano					mc	0,36	€ 79,25	€ 28,53	100,00%	€ 28,53
Nr. 5	01.A04.B05.020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali. Per la realizzazione dei plinti di fondazione della bacheca posta presso il nuovo ingresso pedonale all'interno del mappale 135 foglio 23 di proprietà comunale										
		2,0	0,3	0,3	2	mc	0,36				
	Sommano					mc	0,36	€ 89,47	€ 32,21	31,95%	€ 10,29
Nr. 6	01.A18.A25.010 Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi compresa la verniciatura ad una ripresa di antiruggine per la realizzazione della bacheca d'ingresso che sarà composta da numero due montanti realizzati con palina di ferro diam. 80 mm, altezza h 200 cm, chiusa in alto con dischetto di metallo saldato.										
		5,57		2,0	2	kg	22,28				
	Sommano					kg	22,28	€ 4,09	€ 91,13	70,30%	€ 64,06

PROGETTO DEFINITIVO

N° Ord	Indicazione dei lavori	dimensioni			numero	unità di misura	Quantità	Importi		% incidenza manodopera	importo manodopera
		Lunghezza	Larghezza	Altezza				unitario	Totale		
Nr. 7	01.A18.G00.010 Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66 con esclusione di alluminio nel bagno di Fusione dei profili e minuterie costituenti la bacheca d'ingresso										
		Sommano				kg	22,28	€ 0,69	€ 15,37	70,66%	€ 10,86
Nr. 8	01.A20.G00.005 Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco di manufatti esterni, a una ripresa dei profili che costituiscono la bacheca d'ingresso										
		Sommano				mq	2,51	€ 14,65	€ 36,77	86,94%	€ 31,97
Nr. 9	N.P.3 fornitura e posa in opera con viteria inox di numero 4 pannelli del tipo Alucobond delle dimensioni di 150 x 120 cm spessore 5 mm da utilizzare come pannello informativo per la bacheca di ingresso, come pannello informativo da applicare sulla "casetta dei giudici" esistente, come pannelli lungo il percorso da posare sulle bacheche in legno esistenti										
		Sommano				n	4,00	€ 198,11	€ 792,44	85,25%	€ 675,56
<u>cancello pedonale</u>											
Nr. 10	01.A02.B85.005 Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, Con carico, smaltimento e trasporto alle pubbliche discariche. Di rete metallica di recinzione per la creazione del varco nel quale installare il nuovo cancello pedonale										
		Sommano				kg	58,00	€ 2,01	€ 116,58	82,31%	€ 95,96
Nr. 11	01.A18.B40.005 Cancellate, inferriate e simili, in elementi metallici, inclusa una ripresa di antiruggine .In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee dirette										

PROGETTO DEFINITIVO

N° Ord	Indicazione dei lavori	dimensioni			numero	unità di misura	Quantità	Importi		% incidenza manodopera	importo manodopera
		Lunghezza	Larghezza	Altezza				unitario	Totale		
	Sommano					kg	108,70	€ 5,40	€ 586,98	82,07%	€ 481,73
Nr. 12	01.A20.G00.005 Verniciatura con pittura a freddo di tipo epossidico a base di zinco di manufatti esterni, a una ripresa dei profili che costituiscono il cancello di ingresso										
	Sommano					mq	4,00	€ 14,65	€ 58,60	86,94%	€ 50,95
Nr. 13	prezzo di mercato Predisposizione pannellature in elementi metallici per tamponamento tra i montanti della recinzione metallica esistente e i montanti del nuovo cancello pedonale										
	Sommano					kg	70,00	€ 5,40	€ 378,00	82,07%	€ 310,22
Nr. 14	N.P.4 Posa di cancello pedonale mediante la formazione di un cordolo di fondazione in cls 160x30x30, compreso lo scavo e tutto l'occorrente per dare il lavoro finito a regola d'arte										
	a corpo							€ 225,95	€ 225,95	88,96%	€ 201,01
INTERVENTO 4) blocco bagni prefabbricato ed impianto di smaltimento reflui											
<u>impianto smaltimento reflui</u>											
Nr. 15	03.P19.A04.015 Vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani ad anelli in calcestruzzo armato con copertura idonea a sopportare carichi veicolari leggeri Per 20 abitanti equivalenti										
	Sommano					n	1,00	€ 1.544,00	€ 1.544,00	0,00%	€ 0,00

PROGETTO DEFINITIVO

N° Ord	Indicazione dei lavori	dimensioni			numero	unità di misura	Quantità	Importi		% incidenza manodopera	importo manodopera
		Lunghezza	Larghezza	Altezza				unitario	Totale		
Nr. 16	01.P05.C20.070 Tubi in conglomerato cementizio vibrocompressi per la realizzazione del pozzo perdente diametro interno cm 120 Tubi pieni altezza 50 cm numero 2 tubi forati altezza cm 50 numero 2					n	2,00				
						n	2,00				
	Sommano					n	4,00	€ 66,85	€ 267,40	0,00%	€ 0,00
Nr. 17	01.A08.B40.010 Posa in opera di tubi in conglomerato cementizio di qualunque spessore, con giunzioni sigillate in cemento, escluso lo scavo ed il successivo reinterro, compreso i pezzi speciali quali il coperchio. Per la posa del pozzo perdente Per tubi di diametro interno oltre cm 20										
						m	11,30	€ 28,59	€ 323,18	99,16%	€ 320,47
	Sommano					m	11,30	€ 28,59	€ 323,18	99,16%	€ 320,47
Nr. 18	08.P03.G63.005 Pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne Cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro Sigillatura										
						n	2,00	€ 194,15	€ 388,30	53,14%	€ 206,34
	Sommano					n	2,00	€ 194,15	€ 388,30	53,14%	€ 206,34
Nr. 19	08.P01.B03.025 Pozzetti in cemento armato prefabbricato spessore cm 5; dimensioni interne cm 60x60x60 diam.45 completo di fori										
						n	2,00	€ 32,59	€ 65,18	0,00%	€ 0,00
	Sommano					n	2,00	€ 32,59	€ 65,18	0,00%	€ 0,00

PROGETTO DEFINITIVO

N° Ord	Indicazione dei lavori	dimensioni			numero	unità di misura	Quantità	Importi		% incidenza manodopera	importo manodopera
		Lunghezza	Larghezza	Altezza				unitario	Totale		
Nr. 20	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. scavo per la posa della fossa imhoff scavo per la posa del pozzo perdente										
		2,5	2,0	3,0		mc	15,00				
		3,0	3,0	3,0		mc	27,00				
	Sommano						42,00	€ 10,81	€ 454,02	58,04%	€ 263,51
Nr. 21	01.A11.A20 Provvista, spandimento e pigiatura di ciottoli di fiume da posizionarsi attorno al pozzo perdente										
						mc	7,00	€ 52,37	€ 366,59	76,43%	€ 280,18
Nr. 22	08.P03.I24.005 Provvista e posa in opera di tubazioni in Polietilene alta densità PE 100 a parete strutturata liscia conforme alla norma UNI EN 13476-2 per collettori di scarico non in pressione, SN 8, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione della giunzione, la raccorderia, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria. per collegamento blocco servizi alla fossa imhoff ed al successivo pozzo perdente. diametro estremo 160 mm diametro interno 137 mm										
						ml	5,00	€ 27,53	€ 137,65	42,05%	€ 57,88
<u>blocco bagni prefabbricato</u>											

PROGETTO DEFINITIVO

N° Ord	Indicazione dei lavori	dimensioni			numero	unità di misura	Quantità	Importi		% incidenza manodopera	importo manodopera
		Lunghezza	Larghezza	Altezza				unitario	Totale		
Nr. 23	01.A04.B05.020 Calcestruzzo confezionato in cantiere con betoniera con kg 300 di cemento tipo 42,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali. Per la realizzazione di un basamento di appoggio per il blocco bagni prefabbricato										
		9,20	2,60	0,15	1	mc	3,59				
	Sommano					mc	3,59	€ 89,47	€ 321,02	31,95%	€ 102,57
Nr. 24	01.A01.B10.010 Scavo di materiali di qualsiasi natura, per ripristini o risanamenti per una profondità massima di cm 60, compreso l'eventuale dissodamento e/o disfacimento della pavimentazione bituminosa, l'accumulo, il carico ed il trasporto alla discarica del materiale. Per profondità fino a cm 20 eseguito a macchina per la realizzazione di un basamento di appoggio del blocco servizi prefabbricato										
		9,20	2,60	0,60		mc	14,35				
	Sommano					mc	14,35	€ 14,13	€ 202,79	72,25%	€ 146,52
Nr. 25	01.A05.B75.025 Muratura eseguita con blocchi in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica, idrorepellenti e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1										
		22,80		0,50		mq	11,40				
	Sommano					mq	9,85	€ 65,49	€ 645,08	40,52%	€ 261,38
Nr. 26	N.P.5 esecuzione di allacciamento elettrico del blocco bagni prefabbricati con cavo interrato inserito in una camicia realizzata con una tubazione corrugata diametro 65 mm in partenza dalla casetta adibita a servizio giudici di gara										
	a corpo								€ 949,83	75,32%	€ 715,41

PROGETTO DEFINITIVO

N° Ord	Indicazione dei lavori	dimensioni			numero	unità di misura	Quantità	Importi		% incidenza manodopera	importo manodopera
		Lunghezza	Larghezza	Altezza				unitario	Totale		
Nr. 27	N.P.6 esecuzione di allacciamento idraulico, comprensivo di allacciamento del blocco bagni alla rete di smaltimento reflui e allacciamento alla rete idrica mediante tubazione in pead del diametro di 1,5 pollici in partenza dalla casetta adibita a servizio giudici di gara										
		a corpo							€ 944,03	93,65%	€ 884,08
Nr. 28	N.P.7 fornitura e posa in opera di blocco bagni prefabbricato composto da: 1 monoblocco 500x240x240h completo di basamento completo di serramenti in alluminio, impianto elettrico, impianto idrico sanitario e servizio a norma per disabili e un monoblocco 400x240x240h completo di basamento, serramenti in alluminio, impianto elettrico ed impianto idrico sanitario come indicato negli elaborati progettuali										
		a corpo							€ 20.009,40	34,39%	€ 6.881,23
INTERVENTO 5) posa barriere pedonali in plastica riciclata											
Nr. 29	N.P.8. Fornitura e posa in opera di barriere di protezione in plastica riciclata al 100% con il Marchio PSV (Plastica Seconda Vita) da raccolta differenziata. La barriera è costituita da. • pali verticali da diam 15 cm x 150 H cm • due traverse di sezione circolare da 8 x 275 cm di lunghezza armati all'interno con anima in acciaio St37 con un diametro di circa 2,6 cm per uno spessore di circa 2 millimetri compresa l'esecuzione di basamenti in conglomerato cementizio non armato a sezione quadrata (0,50 m), dosaggio 250, per successiva posa di paline, paletti, colonnine e quant'altro, compreso lo scavo, l'asportazione del materiale di risulta e ogni onere accessorio, il tutto eseguito a mano.										
		sommano	40				ml	30,00	€ 72,81	€ 2.184,30	13,44%

PROGETTO DEFINITIVO

N° Ord	Indicazione dei lavori	dimensioni			numero	unità di misura	Quantità	Importi		% incidenza manodope ra	importo manodopera
		Lunghezza	Larghezza	Altezza				unitario	Totale		

PROGETTO DEFINITIVO

N° Ord	Indicazione dei lavori	dimensioni			numero	unità di misura	Quantità	Importi		% incidenza manodopera	importo manodopera
		Lunghezza	Larghezza	Altezza				unitario	Totale		
QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO											
A)	IMPORTO LAVORI DI PROGETTO AL LORDO DEGLI ONERI E DEL COSTO DELLA MANODOPERA										€ 32.736,97
B)	ONERI PER LA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO										€ 1.636,85
C)	ONERI PER LA MANODOPERA NON SOGGETTI A RIBASSO										€ 13.751,65
D)	IMPORTO LAVORI DI PROGETTO AL NETTO DEGLI ONERI E DEL COSTO DELLA MANODOPERA (A-B-C)										€ 18.985,32
E)	IMPORTO TOTALE DEI LAVORI (A+B)										€ 34.373,82
F)	IVA SU TOTALE (22 %DI F)										€ 7.562,24
E)	SPESE TECNICHE ingegneristiche PROGETTAZIONE esecutiva direzione lavori e coordinamento sicurezza										€ 3.400,00
G)	cassa previdenziale 4% su SPESE TECNICHE ingegneristiche (voce E)										€ 136,00
H)	IVA SU SPESE TECNICHE										€ 777,92
I)	SPESE TECNICHE geologiche										€ 871,08
L)	SOMME A DISPOSIZIONE										€ 2.878,94
TOTALE											€ 50.000,00