



COMUNE DI VARESE
Via Sacco, 5 - 21100 Varese (VA)

OPERE DI SISTEMAZIONE VERSANTI PROSPICIENTI VIA PIANA DI LUCO

PROGETTO ESECUTIVO

DATA
OTT 2024

ELABORATI ECONOMICI
Computo metrico estimativo

CODICE
PDL
3.04/2

SCALA
-
REV.
00

I progettisti

Ing. Alessandro Balbo
Ordine Ingegneri Milano - N. A22903

Ing. Giacomo Galimberti
Ordine Ingegneri Como - N. 2171A

Dott. Geol. Roberto Carimati
Ordine Geologi Lombardia- n.344 AP

Dott. Geol. Giovanni Zaro
Ordine Geologi Lombardia- n.427 AP

Gruppo di lavoro
Arch. Domenico Avati
Ing. Gea Bresciani
Ing. Daniele Recalcati
Ing. Roberta Romiti



REVISIONE	DATA	DESCRIZIONE
00	10/2024	PRIMA EMISSIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	Canale di guardia (SpCat 1)							
1 / 1 LOM241.OC.EEA.c0 9.A6402.Na000.0005. b 1C.02.050.0010.c	OPERA: Sbancamento di terreno generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³. Escluso: roccia. LAVORO: Scavo. Incluso: spianamento e configurazione fondo ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere scavo scavo scogliera			1126,000 749,000		1'126,0000 749,0000		
	SOMMANO 1 m³					1'875,0000	20,98	39'337,50
2 / 2 LOM241.OC.ADA.a0 4.A6605.Na000.0255. b 1C.02.400.0030	OPERA: Rilevato di terreno generico; impiego: terreno. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. Incluso: carico e trasporto terre depositate; stesa; modellazione; costipazione; bagn ... a cassone ribaltabile; portata [t] <= 13,5 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere sistemazione paramenti canale vegetato con terreno di coltivo		219,00	6,500		1'423,5000		
	SOMMANO 1 m²					1'423,5000	6,11	8'697,59
3 / 3 LOM241.OC.AAA.a2 3.A0000.Na000.0005. - 1F.NP.04.07.00.02.00 15._	OPERA: Terreno di terreno generico. LAVORO: Idrosemina con mezzo meccanico. SPECIFICHE TECNICHE: inerbito con miscuglio di sementi, sostanze organiche (torba bionda o scura), ferti ... acità serbatoio [m³] = 1; incluso: cisterna SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 2 [1 m² 1 423.5000]					1'423,5000		
	SOMMANO 1 m²					1'423,5000	3,58	5'096,13
4 / 4 NP02	Berma e/o scogliera per rivestimento spondale, scarpata, pennelli, briglie e soglie in pietrame di cava non gelivo in blocchi generici, compatto e fortemente resistente all'abrasio ... o meccanico (escavatore). Stabilizzata su letto di betoncino in cls (Rck 300) ed accuratamente intasata negli interspazi Canale massi intasati in cls- corrente massi salto		110,00 21,00	3,700 16,300		407,0000 342,3000		
	SOMMANO mc					749,3000	140,34	105'156,76
5 / 15 NP03	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, compresa la predisposizione della doc ... lle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 1 [1 m³ 1 875.0000]	1,80				3'375,0000		
	SOMMANO t					3'375,0000	9,49	32'028,75
	A R I P O R T A R E							190'316,73

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							190'316,73
	Attraversamenti (SpCat 2) attraversamento stradale (Cat 1)							
6 / 5 LOM241.OC.EEA.c0 9.A6401.Na000.0050. b 1C.02.100.0040.b	OPERA: Trincea di terreno generico; geometria/ forma/aspetto: parete verticale; profondità [m] <= 3. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0,750 m³. Escluso: terreno ... o a cassone ribaltabile; portata [t] <= 5,0 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere scavo per realizzazione attraversamento		7,00	3,500	2,500	61,2500		
	SOMMANO 1 m³					61,2500	27,09	1'659,26
7 / 6 LOM241.OC.EEA.c1 9.D1200.F0000.0250. - 1U.04.010.0040	OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. LAVORO: Taglio. SPECIFICHE TECNICHE: eseguito con fresa a disco. OP1 OPERA: Strato di pavimentazione di bitume generico. SPECIFI ... t] <= 0,1; incluso: disco o scalpello SPECIFICHE TECNICHE: manuale; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere strada comunale		12,00			12,0000		
	SOMMANO 1 m					12,0000	1,79	21,48
8 / 7 1U.04.010.0020 1U.04.010.0020	Disfacimento di sovrastruttura stradale in conglomerato bituminoso, con mezzi meccanici, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. demolizione manto stradale		6,00	6,000	0,400	14,4000		
	SOMMANO m³					14,4000	12,58	181,15
9 / 8 LOM241.1C.27.050.0 140 1C.27.050.0140	Oneri per conferimento di asfalto fresato non sciolto a blocchi (CER 17 03 02), presso: - impianti di produzione autorizzati Vedi voce n° 7 [m³ 14.4000]	18,00				259,2000		
	SOMMANO 100 kg					259,2000	2,60	673,92
10 / 9 1C.04.400.0020.b 1C.04.400.0020.b	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per muri di cantinato ed in elevazione, di qualsiasi spessore casseratura elevazione casseratura magrone casseratura dente di fondazione casseratura base di fondazione	2,00 2,00 2,00 2,00		5,500 5,500 5,500 5,500	4,500 0,500 0,800 0,300	49,5000 5,5000 8,8000 3,3000		
	SOMMANO m²					67,1000	29,52	1'980,79
11 / 10 LOM241.OC.EEA.a1 0.A6415.J0001.0010.- 1C.04.010.0010.a	OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C12/15 esposizione [classe] = X0 consistenza [classe] = S3. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TE ... : f.e.m., escluso basamento SPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere Magrone spalle scatolari			9,000	0,150	1,3500		
	A R I P O R T A R E					1,3500		194'833,33

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,3500		194'833,33
	SOMMANO 1 m³					1,3500	268,44	362,39
12 / 11 LOM241.OC.EEA.a1 0.E0000.J0001.0110. b OC.EEA.a10.E0000.J 0001.0110.b	OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] >= 17; resistenza a compressione [classe] = ... ICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m³] <= 30 ; criterio di misurazione: per metro cubo pompato di calcestruzzo Portalini - fondazione Portalini - fondazione denti Portalini Portalini a dedurre	2,00 2,00 2,00 -2,00	6,50 6,50 5,50 2,00	2,000 2,500 0,400 1,000	0,300 0,300 0,400 0,300	7,8000 3,6000 2,0800 9,0090 -1,2000		
	Sommano positivi 1 m³ Sommano negativi 1 m³					22,4890 -1,2000		
	SOMMANO 1 m³					21,2890	270,70	5'762,93
13 / 12 LOM241.OC.EEA.a0 2.E9700.Sb017.0255.- 1C.04.450.0010.a	OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OP ... rramenta filo di metallo ferro SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto LV1 LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: - fondazione portalini	11,40 9,89			90,000 150,000	1'026,0000 1'483,5000		
	SOMMANO 1 kg					2'509,5000	1,71	4'291,25
14 / 13 LOM241.OC.EEA.a0 2.D6800.Sb001.0025. - 1U.04.150.0050.a	OPERA: Barriera stradale di lega ferrosa acciaio generico; impiego: bordo ponte; classe [-] = H2 Lc [kJ] >= 288. Incluso: incidenza degli elementi terminali e degli elementi per ... Gruppo elettrogeno; potenza [kVA] <= 10 SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere guard rail attraversamento		20,00			20,0000		
	SOMMANO 1 m					20,0000	244,51	4'890,20
15 / 14 LOM241.OC.EEA.a0 4.A6600.Na000.0005. - 1C.02.350.0010.a	OPERA: Reinterro di terreno generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatu ... ; peso [t] <= 6,0; escluso: trattore SPECIFICHE TECNICHE: trainato; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Vedi voce n° 5 [1 m³ 61.2500] a detrarre ingombro scatolare		2,32	7,000	1,470	61,2500 -23,8728		
	Sommano positivi 1 m³ Sommano negativi 1 m³					61,2500 -23,8728		
	SOMMANO 1 m³					37,3772	3,27	122,22
16 / 16 LOM241.OC.ITA.a04 .D0900.J0009.0020.-	OPERA: Strato di base, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; geometria/forma/aspetto: due strati tout-venant; impiego: opere stradali; spessore [cm] = 12.							
	A R I P O R T A R E							210'262,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							210'262,32
1U.04.120.0030.c	LAVORO: Fo ... CNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere strada comunale		6,00	6,000		36,0000		
	SOMMANO 1 m²					36,0000	28,15	1'013,40
17 / 17 LOM241.OC.ITA.a02 .D1201.J0009.0265.-	OPERA: Strato di usura stradale, ad elevate prestazioni di conglomerato bituminoso; impiego: opere stradali; spessore medio [mm] = 30; aderenza superficiale BPN [-] >= 62.							
1U.04.120.0320.b	LAVORO: ... CNICHE: capacità contenitore rifiuti [m³] = 3, resa [m³/h] = 87000; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere Rifacimento manto stradale		6,00	6,000		36,0000		
	SOMMANO 1 m²					36,0000	10,70	385,20
18 / 20 NP03	Conferimento a siti autorizzati di materiali da scavo qualificati sottoprodotti (art. 184-bis D.Lgs. 152/06), esclusi il carico, il trasporto, compresa la predisposizione della doc ... lle sostanze inquinanti inferiore ai limiti di Colonna A (Tabella 1 - ALL. 5 alla Parte IV, Titolo V, del D.Lgs. 152/06) Vedi voce n° 5 [1 m³ 61.2500] Vedi voce n° 14 [1 m³ 37.3772]	18,00 -18,00				1'102,5000 -672,7896		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					1'102,5000 -672,7896		
	SOMMANO t					429,7104	9,49	4'077,95
19 / 21 08.P05.B81.065 08.P05.B81.065	Collettori scatolari preformati prefabbricati per fognature o gallerie multiservizi in calcestruzzo vibrocompresso a sezione rettangolare e/o quadrata armata, con incastro a bicchi ... munque l'armatura dovrà essere verificata con i carichi di rottura previsti in progetto. dimensioni interne 1800x1200 mm		7,00			7,0000		
	SOMMANO m					7,0000	630,15	4'411,05
	Opere forestali (SpCat 4) Opere forestali relative al canale (Cat 3)							
20 / 18 LOM241.OC.AAB.c0 5.B4525.Qa000.2500. a 1G.ED.04.00.00.00.0 015.a	OPERA: Specie arborea, tronco di legno naturale generico. LAVORO: Sgombero a strascico. SPECIFICHE TECNICHE: tronco di essenze generiche abbattuto e sramato. OP1 OPERA: Specie arbo ... trinciatrice, estirpatrice, trapiantatrice SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere esbosco legname (ca. 1100 q/ettaro)	66,00				66,0000		
	SOMMANO 1 m³					66,0000	53,10	3'504,60
21 / 19 LOM241.OC.AAB.c2 5.B0000.Qa000.0260. c 1G.EM.04.00.01.00.0 115.b	OPERA: Bosco, ceduo di specie arboree di legno naturale generico; densità [piante/ha] = 1400 ÷ 1600. LAVORO: Diradamento dal basso; con mezzo meccanico. Incluso: sramatura; depezza ... lama [m] = 0,40 ÷ 0,60; potenza [kW] <= 6							
	A R I P O R T A R E							223'654,52

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE: