Comune di Taino
Provincia di Varese - Regione Lombardia

STIMA LAVORI

PROGETTO

Sistemazione idraulico-forestale nell'ambito della Roggia Zinesco con contestuale rifacimento dello sfioratore di Via Leonardo da Vinci

COMMITTENTE

Comune di Taino | Piazza Oreste Pajetta 5, Taino (VA)

Legnano, 15/01/2024

IL TECNICO

Alessandro Nicoloso dottore forestale

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU
Italiadomani PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA
MINISTERO DELL'INTERNO

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			
	LAVORI A MISURA			
1 1C.01.030.0040.b	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,501 a 5,01 m³ SOMMANO m³	5,000	225,670	1´128,35
2 1C.02.050.0010.a	Scavo di sbancamento con mezzi meccanici, a qualunque profondità, di materiali di qualsiasi natura e consistenza, asciutti, bagnati, melmosi, esclusa la roccia, inclusi i trovanti rocciosi o i relitti di murature fino a 0.750 m³. Compreso lo spianamento e la configurazione del fondo anche a gradoni, la profilatura di pareti e scarpate; le sbadacchiature ove occorrenti; le opere provvisionali di segnalazione e protezione. - con carico, trasporto ed accatastamento del materiale nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	374,600	4,100	1´535,86
3 1C.02.100.0040.a	Scavo a sezione obbligata a pareti verticali, eseguito a macchina fino a 3.00 m di profondità, di materie di qualsiasi natura e consistenza, asciutte, bagnate, melmose, esclusa la roccia ma inclusi i trovanti o i relitti di murature fino a 0.750 m³, comprese le opere provvisionali di segnalazione e protezione, le sbadacchiature leggere ove occorrenti: - con carico e deposito nell'ambito del cantiere. SOMMANO m³	27,000	11,390	307,53
4 1C.02.300.0010.a	Armatura di parete di scavo a sezione obbligata, eseguita con tavolame o pannelli metallici, puntelli graffe, chioderia ecc., compreso il nolo, lo sfrido, la perdita parziale dei materiali, il disarmo, per altezze di armatura fino a 3,00 m: - completa con tavole o pannelli accostati SOMMANO m²	36,000	19,460	700,56
5 1C.02.350.0010.a	Rinterro di scavi con mezzi meccanici con carico, trasporto e scarico al luogo d'impiego, spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con terre depositate nell'ambito del cantiere SOMMANO m³	671,000	2,960	1´986,20
6 1C.02.350.0010.b	idem c.s. ... con fornitura di sabbietta 0/6 mm del tipo riciclato, per copertura tubi SOMMANO m³	25,000	21,930	548,25
7 1C.02.350.0020.a	Rinterro di scavi eseguito a mano, compreso spianamenti, costipazione a strati non superiori a 50 cm, bagnatura e ricarichi: - con materiale di scavo depositato a bordo scavo SOMMANO m³	20,000	26,580	531,60
8 1C.04.400.0010.a	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di pannelli di legno lamellare, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per fondazioni, plinti, travi rovesce, platee SOMMANO m²	2,000	18,740	37,48
9 1C.04.450.0020	Rete di acciaio elettrosaldata, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compreso sormonti, tagli, sfridi, legature. SOMMANO kg	194,920	2,090	407,38
10 1C.04.750.0040.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento) SOMMANO m³	0,250	256,090	64,02
11 1C.12.045.0030.a	Fornitura e posa tubi spiralati in polietilene rinforzato con acciaio idonei per fognature, scarichi interrati non in pressione, acque piovane e condotte di ventilazione, con marcatura U, prodotti secondo la norma UNI 11434, da azienda certificata ISO 9001, corredati di certificazione di conformità emessa da istituto accreditato in ambito EA			
	A RIPORTARE			7´247,23

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			7´247,23
	secondo la norma UNI CEI EN ISO/IEC 17065:2012. Profilo di parete strutturato del tipo a spirale, ottenuto mediante avvolgimento ad elica, liscio internamente con costolature esterne rinforzate da una lamina sagomata ad omega di acciaio zincato classe DX51D + ZF/Z così come previsto dalla norma UNI EN 10346, completamente incorporata nella parete del tubo. Giunzione realizzata con bicchiere "femmina" presaldato in stabilimento su ciascuna canna nel cui interno si innesta l'elemento "maschio" munito di guarnizione in EPDM, conforme alla norma UNI EN 681, allocata in apposita gola idonea a garantire la tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Elementi "maschio" e "femmina" realizzati entrambi con le stesse peculiarità costruttive dei tubi per garantire, anche nella giunzione, la costanza del diametro interno utile ed aumentare la rigidità circonferenziale. In alternativa giunzione realizzata con sistema di flangia in HDPE con superficie frontale liscia e controflangia in HDPE con speciale profilo zigrinato, entrambe presaldate in stabilimento sulle estremità dei tubi, connesse mediante serraggio di appositi bulloni in acciaio, tale da assicurare la perfetta tenuta idraulica secondo i parametri sanciti dalla norma UNI EN ISO 13259. Classe di rigidità anulare C (16 KN/m² = SN 16) calcolata secondo la norma EN ISO 9969:2008. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro interno mm: - mm 400 SOMMANO m	50,000	116,910	5´845,50
12 1C.12.100.0010.d	Fornitura e posa tubo per drenaggio in PVC, flessibile, corrugato, microforato, monoparete, adatto per uso agricolo, campi sportivi, edilizia. Escluso scavo, piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De): - De 100 SOMMANO m	60,000	6,350	381,00
13 1C.12.180.0010.l	Sostegni per condotte in PVC, PE, PP, appese o sospese a parete, compresi collari di sostegno e zanche (per ogni attacco), in situazioni normali. Nei prezzi delle tubazioni in opera il costo dei sostegni è già compreso. Per tubazioni con diametro esterno (De): - De 315 SOMMANO cad	2,800	20,060	56,17
14 1C.22.080.0030.c	Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo, lamiere pressopiegate, da impiegarsi anche come parti decorative; in opera, compresi gli accessori, l'assistenza muraria e i piani di lavoro interni: - in acciaio inox AISI 304 SOMMANO kg	158,963	21,750	3´457,45
15 1C.27.050.0100.f	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di recupero autorizzato, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 SOMMANO 100 kg	250,000	1,950	487,50
16 1U.01.040.0010	Cameretta prefabbricata d'ispezione diametro interno 1500 mm per innesto tubazioni con diametro sino a 500 mm (sino a altezza massima quota fondo tubazione 2,00 m) Cameretta d'ispezione circolare in C.A.V. DN 1500 interno DIN 4034-1/UNI EN 1917, elemento di fondo con vasca in polipropilene o PRFV resistente alle acque reflue secondo norme " DIN " e " O-NORM " inserita sin dalla fase di produzione. Sagomatura idraulica interna sin sopra l'estradosso del tubo innestato. Compreso: Prolunga e Soletta DN 1500, Anello raggiungi quota DN 800 e conseguente Chiusino in G.S. diametro 800 peso non inferiore a 121 kg .Tutte le guarnizioni a norma DIN 4060/UNI EN 681-1 SOMMANO cad	1,000	3´560,230	3´560,23
17 1U.01.250.0010.b	Allacciamento di nuovo condotto fognario a cameretta esistente. Compresi: la demolizione in breccia della muratura della cameretta, della banchina e del rivestimento per l'immissione del nuovo condotto; le opere provvisionali per la deviazione provvisoria delle acque, aggottamenti e spurghi; i ripristini murari, delle banchine, dei rivestimenti, degli intonaci; il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero: - per tubi con sezione interna da 0,11 a 0,55 m² SOMMANO cad	2,000	668,910	1´337,82
18 1U.04.110.0210.a	Massicciata stradale formata da strato di pietrisco siliceo, pezzatura da 20-40 mm; compreso lo spandimento, la cilindratura, il primo trattamento superficiale con emulsione bituminosa a semipenetrazione, dosaggio 3 kg/m², e graniglia pezzatura 0,7-1,2 cm; il secondo trattamento con 2 kg/m² di emulsione e 10 l/m² di graniglia da 0,5-1 cm; per spessore finito: - 3,5 cm SOMMANO m²	900,000	6,580	5´922,00
19 LOM2301_1	Sponde e scarpate di alveo Risagomatura e consolidamento con mezzo meccanico (escavatore) per prevenzione di movimenti franosi			
	A RIPORTARE			28´294,90

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			28´294,90
F.EM.01.01.00.00.0005._	SOMMANO mq	150,000	9,649	1´447,35
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.EM.01.01.00.00.0005._			
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	15,000	30,949	464,24
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	15,000	25,937	389,06
	(E) [MO.MMT.010.0020.d] Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di ogni equipaggiamento di lavoro. h	13,500	21,549	290,91
	Sommano euro			1´144,20
	Oneri Accessori 4% euro			45,77
	Sommano euro			1´189,97
	Spese Generali 15.000% * (1 144.202) euro			171,63
	Sommano euro			1´361,60
	Utili Impresa 10% * (1 315.832) euro			131,58
	Sommano euro			1´493,18
	a detrarre Oneri Accessori euro			45,77
	Sommano euro			1´447,42
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,07
	Sommano euro			1´447,35
20 LOM2301_1 F.EM.01.01.00.00.0020._	Alveo di deflusso delle acque Ripristino con mezzo meccanico (escavatore). Compreso risagomatura del tracciato			
	SOMMANO m	220,000	17,808	3´917,76
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.EM.01.01.00.00.0020._			
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	22,000	30,949	680,88
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	33,000	25,937	855,92
	(E) [MO.MMT.010.0040.b] Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere. h	22,000	70,910	1´560,02
	Sommano euro			3´096,82
	Oneri Accessori 4% euro			123,87
	Sommano euro			3´220,69
	Spese Generali 15.000% * (3 096.819) euro			464,52
	Sommano euro			3´685,22
	Utili Impresa 10% * (3 561.342) euro			356,13
	Sommano euro			4´041,35
	a detrarre Oneri Accessori euro			123,87
	Sommano euro			3´917,48
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,28
	Sommano euro			3´917,76
21 LOM2301_1 F.EM.04.02.00.00.0005._	Scogliera dissestata o movimentata da cause naturali, a corsi regolari e/o alla rinfusa Rimaneggio con mezzo meccanico (escavatore). Compreso regolarizzazione ed approfondimento delle fondazioni ed imposte, accatastamento dei massi esistenti, ripresa e ricollocamento dei massi, deviazione delle acque, misurazione scogliera finita			
	SOMMANO mc	80,000	17,734	1´418,72
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.EM.04.02.00.00.0005._			
	A RIPORTARE			35´078,73

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			35´078,73
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	21,200	30,949	656,12
	(E) [MO.MMT.020.0040.b] Pala Meccanica gommata. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri. h	1,200	28,703	34,44
	(E) [MO.MMT.010.0020.d] Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di ogni equipaggiamento di lavoro. h	20,000	21,549	430,98
	Sommano euro			1´121,54
	Oneri Accessori 4% euro			44,86
	Sommano euro			1´166,41
	Spese Generali 15.000% * (1 121.543) euro			168,23
	Sommano euro			1´334,64
	Utili Impresa 10% * (1 289.774) euro			128,98
	Sommano euro			1´463,61
	a detrarre Oneri Accessori euro			44,86
	Sommano euro			1´418,75
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,03
	Sommano euro			1´418,72
22 LOM2301_1F.MT.00.00.0005._	Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili SOMMANO t	67,500	20,240	1´366,20
23 LOM2301_1F.MT.06.01.0015.a	Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie pingui contenente almeno - 20 specie SOMMANO kg	157,500	9,488	1´494,36
24 LOM2301_1F.NP.04.05.00.01.0005.b	Materasso tipo reno in rete metallica a doppia torsione con maglie esagonali 6x8 in filo di acciaio trafilato a freddo, diam. 2.2 mm, galvanizzato a caldo con rivestimento in lega Zn-Al, riempito con grossi ciottoli o pietrame di cava di opportuna pezzatura. - Dimensioni 4X3X0.3 Posa con mezzo meccanico (escavatore) SOMMANO mq	204,000	50,424	10´286,52
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.04.05.00.01.0005.b			
	(E) [IPT_1F.NP.04.05.00.01.0005.b] Produzione giornaliera di 13 elementi mq	21´216,000	0,000	0,00
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	31,416	30,949	972,29
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	62,832	25,937	1´629,67
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	7,752	30,949	239,92
	(E) [MO.MMT.010.0020.d] Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di ogni equipaggiamento di lavoro. h	15,708	21,549	338,49
	(E) [MO.MMT.020.0040.c] Pala Meccanica gommata. Potenza: 90-120 kW. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. h	15,708	37,991	596,76
	(E) [MO.MMT.010.0020.e] Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro. h	7,752	29,588	229,37
	(E) [1F.MT.02.01.0035.b] Gabbia da assemblare per materassi tipo reno, diaframmati, in rete metallica a doppia torsione e maglia esagonale tipo 6x8. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,20 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) . La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 37 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 43 kN. - Per moduli da 4x3x0,30 Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a			
	A RIPORTARE			48´225,81

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			48´225,81
	punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227) cad	16,932	150,500	2´548,27
	(E) [1F.MT.07.00.0025._] Punti di fissaggio mq	204,000	0,050	10,20
	(E) [1F.MT.00.00.0005._] Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili t	97,920	16,000	1´566,72
	Sommano euro			8´131,69
	Oneri Accessori 4% euro			325,27
	Sommano euro			8´456,96
	Spese Generali 15.000% * (8 131.692) euro			1´219,75
	Sommano euro			9´676,71
	Utili Impresa 10% * (9 351.446) euro			935,15
	Sommano euro			10´611,86
	a detrarre Oneri Accessori euro			325,27
	Sommano euro			10´286,59
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,10
	Sommano euro			10´286,50
25 LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0025._	Strato di biorete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: cocco (peso minimo di 700 gr/mq). Fissaggio con picchetti. Posa con mezzo meccanico (escavatore) e manuale, su superfici orizzontali e/o inclinate. Compreso risvolti, sovrapposizioni, fissaggi			
	SOMMANO mq	84,000	14,247	1´196,75
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0025._			
	(E) [IPT_1F.NP.04.05.00.02.0025._] Produzione giornaliera mq	67´200,000	0,000	0,00
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	0,840	30,949	26,00
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello h	0,840	28,791	24,18
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	0,840	25,937	21,79
	(E) [MO.VTM.010.0070.b] Autocarro con gru per trasporto materiale. Portata utile: 13,5-21 t. Escluso: Operatore. h	0,420	43,064	18,09
	(E) [MO.MMT.010.0020.e] Escavatore cingolato/gommato. Potenza: min.90 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro. h	0,420	29,588	12,43
	(E) [1F.MT.07.00.0010._] Picchetti metallici per il fissaggio cad	42,000	0,860	36,12
	(E) [1F.MT.04.03.0005._] Biorete funzione consolidante antierosiva: del peso non inferiore a 700 gr/mq in fibre di cocco mq	92,400	8,740	807,58
	Sommano euro			946,18
	Oneri Accessori 4% euro			37,85
	Sommano euro			984,03
	Spese Generali 15.000% * (946.178) euro			141,93
	Sommano euro			1´125,95
	Utili Impresa 10% * (1 088.105) euro			108,81
	Sommano euro			1´234,76
	a detrarre Oneri Accessori euro			37,85
	Sommano euro			1´196,92
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,17
	Sommano euro			1´196,75
	A RIPORTARE			49´422,56

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			49´422,56
26 LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0045._	Strato di georete, con funzione antierosiva, in fibre naturali: juta a maglia aperta. Resistenza meccanica > 5 KN/m, larghezza maglia > 4-5 mm. Fissaggio con picchetti di legno o metallici Posa manuale su scarpate e sponde fluviali. Compreso fissaggio SOMMANO mq	2´114,000	4,287	9´062,74
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.04.05.00.02.0045._			
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello h	4,228	28,791	121,73
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	21,140	25,937	548,31
	(E) [MU.06.040.0020] Rete in fibra naturale di juta per pacciamatura mq	2´114,000	1,352	2´858,13
	(E) [1F.MT.07.00.0010._] Picchetti metallici per il fissaggio cad	4´228,000	0,860	3´636,08
	Sommano euro			7´164,24
	Oneri Accessori 4% euro			286,57
	Sommano euro			7´450,81
	Spese Generali 15.000% * (7 164.244) euro			1´074,64
	Sommano euro			8´525,45
	Utili Impresa 10% * (8 238.881) euro			823,89
	Sommano euro			9´349,34
	a detrarre Oneri Accessori euro			286,57
	Sommano euro			9´062,77
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,05
	Sommano euro			9´062,72
27 LOM2301_1F.NP.04.07.00.01.0005._	Platee di dissipazione a secco, sia piane che a grezza sagoma, con pietrame compatto e non gelivo proveniente da cava, non inferiore a 0,80mc Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore). Compresa posa e sistemazione accostata di pietrame. Escluso compensazione del piano SOMMANO mq	64,000	103,806	6´643,58
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.04.07.00.01.0005._			
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	25,600	30,949	792,29
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello h	9,600	28,791	276,39
	(E) [MO.MMT.020.0040.b] Pala Meccanica gommata. Potenza: 50-90 kW. Incluso: Operatore, carburante ed altri oneri. h	9,600	28,703	275,55
	(E) [MO.MMT.010.0020.d] Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di ogni equipaggiamento di lavoro. h	16,000	21,549	344,78
	(E) [IC.IFS.030.0010.a] Elettropompa per aspirazione. Diametro: 200 mm. Escluso: Operatore. Note: tubazioni ed accessori. h	9,600	4,460	42,82
	(E) [1F.MT.01.00.0030._] Massi ciclopici con pezzatura non inferiore a mc 0,80 del peso specifico da kg 2300 a 2800 t	128,000	27,500	3´520,00
	Sommano euro			5´251,84
	Oneri Accessori 4% euro			210,07
	Sommano euro			5´461,91
	Spese Generali 15.000% * (5 251.837) euro			787,78
	Sommano euro			6´249,69
	Utili Impresa 10% * (6 039.613) euro			603,96
	Sommano euro			6´853,65
	a detrarre Oneri Accessori euro			210,07
	Sommano euro			6´643,57
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,01
	Sommano euro			6´643,58
	A RIPORTARE			65´128,88

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			65´128,88
28 LOM2301_1 F.NP.04.07.0 0.02.0015._	Terreno inerbito con miscuglio di sementi, sostanze organiche (torba bionda o scura), fertilizzanti, fitoregolatori in acqua e mulch (fibre di paglia o legno) - quantità di riferimento sementi 40 g/mq - quantità di riferimento mulch 350 g/mq Idrosemina con mezzo meccanico in una passata (idroseminatrice)			
	SOMMANO mq	1´850,000	3,531	6´532,35
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0015._			
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello h	37,000	28,791	1´065,27
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	37,000	25,937	959,67
	(E) [SL.AGF.010.0040.a] Idroseminatrice a pressione. h	14,800	109,590	1´621,93
	(E) [1F.MT.06.03.0005._] Collante organico per idrosemina kg	129,500	4,200	543,90
	(E) [MU.06.180.0010] Concime complesso ternario, durata 3/4 mesi, titolo 16 + 9 + 11 + 3. Nel titolo la prima cifra indica il contenuto di Azoto (N), la seconda il contenuto di Fosforo sotto forma di Anidride Fosforica (P2 O5), la terza il contenuto di Potassio sotto forma di Ossido di Potassio (K2 O) e la quarta il contenuto di MGO. kg	111,000	1,075	119,33
	(E) [1F.MT.06.00.0010._] Pacciamatura di tipo paglia q	7,400	20,110	148,81
	(E) [1F.MT.06.01.0015.b] Miscuglio di sementi da coltivazioni specializzate da seme per praterie magre contenente almeno - 30 specie kg	74,000	9,500	703,00
	Sommano euro			5´161,91
	Oneri Accessori 4% euro			206,48
	Sommano euro			5´368,38
	Spese Generali 15.000% * (5 161.907) euro			774,29
	Sommano euro			6´142,67
	Utili Impresa 10% * (5 936.193) euro			593,62
	Sommano euro			6´736,29
	a detrarre Oneri Accessori euro			206,48
	Sommano euro			6´529,81
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			2,54
	Sommano euro			6´532,35
29 LOM2301_1 F.NP.04.07.0 0.02.0060.a	Terreno inerbito con miscuglio di sementi prative Semina manuale su scarpate arginali e banche di scavo. Compreso sistemazione, adattamento del terreno, rastrellatura e innaffiamento sino a completa germinazione			
	SOMMANO mq	1´300,000	0,516	670,80
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.04.07.00.02.0060.a			
	(E) [IPT_1F.NP.04.07.00.02.0060.a] Produzione giornaliera mq	650´000,000	0,000	0,00
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello h	2,600	28,791	74,86
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	2,600	25,937	67,44
	(E) [MO.VTM.010.0030.a] Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore. h	2,600	29,669	77,14
	(E) [MU.06.180.0070] Miscuglio di sementi per la formazione di un tappeto erboso (composto da poa trivialis 25 %, lolium perenne 10%, poa pratensis 15%, festuca in varietà 35 %, agrostis tenuis 15 %). In zone ad elevato ombreggiamento i miscugli dovranno contenerre elevata percentuale di poa nemoralis (20- 25%) kg	78,000	3,984	310,75
	Sommano euro			530,18
	Oneri Accessori 4% euro			21,21
	Sommano euro			551,39
	Spese Generali 15.000% * (530.184) euro			79,53
	Sommano euro			630,92
	A RIPORTARE			72´332,03

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			72´332,03
	Utili Impresa 10% * (609.712) euro			60,97
	Sommano euro			691,89
	a detrarre Oneri Accessori euro			21,21
	Sommano euro			670,68
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,12
	Sommano euro			670,80
30 LOM2301_1 F.NP.04.12.0 2.00.0015._	Staccionata in pali di larice grezzo e scortecciato, diametro di 14-16 cm. Montanti verticali di diametro 14-16 cm ad interasse di 2,00 m, passamano orizzontale e traversi mezzo tondo, bicchieri di ancoraggio, la ferramenta, la chioderia. - modello con una smezzola Posa manuale. Compreso formazione dell'incavo a semicerchio sulla testa di montanti per la posa del corrimano, posa di bicchieri di ancoraggio, ferramenta, chioderia, taglio, sfrido SOMMANO m	30,000	55,058	1´651,74
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.04.12.02.00.0015._			
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	7,500	30,949	232,12
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	7,500	25,937	194,53
	(E) [MO.VTM.010.0030.d] Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Incluso: Operatore. h	2,700	58,457	157,83
	(E) [IC.IFS.010.0040.a] Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 10 kVA. Incluso: Carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato. h	3,900	5,750	22,43
	(E) [SL.DEM.060.0010.a] Martello demolitore. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: ad aria compressa o a scoppio. Note: pesante. h	3,900	4,950	19,31
	(E) [1F.MT.08.00.0025._] Palo in larice scortecciato per la formazione di staccionate D= 18/20 cm cad	22,500	6,320	142,20
	(E) [1F.MT.08.00.0020._] Palo in larice scortecciato per la formazione di staccionate D= 14/16 cm cad	52,500	5,820	305,55
	(E) [1F.MT.07.00.0035._] Bicchieri dal diametro di 14-16 cm con piastra/pignone cad	15,000	15,450	231,75
	Sommano euro			1´305,71
	Oneri Accessori 4% euro			52,23
	Sommano euro			1´357,94
	Spese Generali 15.000% * (1 305.710) euro			195,86
	Sommano euro			1´553,80
	Utili Impresa 10% * (1 501.567) euro			150,16
	Sommano euro			1´703,95
	a detrarre Oneri Accessori euro			52,23
	Sommano euro			1´651,72
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,02
	Sommano euro			1´651,74
31 LOM2301_1 F.NP.06.07.0 6.00.0030._	Gabbioni a scatola di forma rettangolare, h = 1.00 m, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. Filo trafilato di acciaio, diametro 3,40 mm, in lega eutettica Zn-Al - filo con resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. Posa manuale. Compreso ciottolame, riempimento e sistemazione meccanica e manuale dello stesso SOMMANO mc	279,000	136,212	38´003,14
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.06.07.06.00.0030._			
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello h	167,400	28,791	4´819,61
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	167,400	25,937	4´341,85
	(E) [MO.MMT.010.0020.d] Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di ogni equipaggiamento di lavoro. h	27,900	21,549	601,22
	A RIPORTARE			111´986,91

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			111´986,91
	(E) [1F.MT.02.01.0025._] Gabbia da assemblare per gabbioni rettangolari, in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale tipo 8x10. La rete sarà tessuta con trafilato di acciaio di diametro pari a 2,70 mm galvanizzato con lega eutettica di zinco (95%) e alluminio (5%) e rivestimento polimerico 0,5 mm. La rete dovrà avere resistenza a trazione nominale non inferiore a 80 kN/m e resistenza a punzonamento nominale non inferiore a 93 kN. - Per gabbione di altezza 1 m Specifiche tecniche: La rete è conforme: alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" (n.69/2013) e con la normativa UNI EN 10223-3; Il gabbione dovrà essere in possesso di marcatura CE, in conformità al Regolamento Prodotti da Costruzione (UE) 305/2011 e di certificazione ambientale EPD in accordo a ISO 14025 - EN 15804 e dovrà avere durabilità certificata a 120 anni da ente terzo qualificato; alle EN 10244 - classe A; alla UNI EN 10223-3 per test di resistenza a trazione; alla UNI ISO 17746 per test di resistenza a punzonamento. Il filo dovrà essere ulteriormente ricoperto da un rivestimento di materiale polimerico di colore grigio con spessore nominale 0,5 mm. Il polimero del rivestimento protettivo avrà una temperatura di infragilimento inferiore a -30°C (test eseguito in accordo alla ASTM D746) ed alta resistenza all'abrasione (superiore ai 100.000 cicli secondo test eseguito in accordo alla EN 60229). La rete con rivestimento polimerico deve presentare una resistenza a corrosione in test in nebbia salina tale per cui dopo 6,000 h la percentuale di ruggine rossa non deve essere superiore al 5% (test eseguito in accordo alla EN ISO 9227) cad	139,500	107,170	14´950,22
	(E) [1F.MT.07.00.0025._] Punti di fissaggio mq	8´370,000	0,050	418,50
	(E) [1F.MT.00.00.0005._] Ciottolo vagliato di pezzatura varia per drenaggi, impiegato in vespai gabbioni e simili t	306,900	16,000	4´910,40
	Sommano euro			30´041,80
	Oneri Accessori 4% euro			1´201,67
	Sommano euro			31´243,47
	Spese Generali 15.000% * (30 041.799) euro			4´506,27
	Sommano euro			35´749,74
	Utili Impresa 10% * (34 548.069) euro			3´454,81
	Sommano euro			39´204,55
	a detrarre Oneri Accessori euro			1´201,67
	Sommano euro			38´002,88
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,27
	Sommano euro			38´003,15
32 LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0015._	Palificata a parete doppia, con base in contropendenza, per rivestimento/sostegno spondale (prevalenza), incastellatura (intelaiatura) in pali scortecciati di speci arboree di castagno fissati tramite tondino di ferro e cambre. Struttura infissa con piloti in acciaio ad aderenza migliorata; riempimento della struttura con inerte terroso - dimensioni dell'opera 2 m altezza x 2m profondità, in contropendenza del 10%, traversi di castagno di lunghezza 2 m e diamentro 15 cm (ad intervalli di 2 m), pali orizzontali di lunghezza 3 m e diametro 25 cm, tondino di ferro diametro 14 mm, piloti diametro 32 mm Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale SOMMANO mc	180,000	272,078	48´974,04
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0015._			
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	180,000	30,949	5´570,82
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello h	360,000	28,791	10´364,76
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	360,000	25,937	9´337,32
	(E) [SL.TGL.010.0050.a] Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore. h	108,000	2,640	285,12
	(E) [IC.IFS.010.0040.b] Gruppo Elettrogeno. Potenza reattiva: 31-60 kVA. Incluso: Trapano, carburante ed altri oneri. Escluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: Silenziato. h	36,000	16,349	588,56
	(E) [MO.VTM.010.0030.a] Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore. h	36,000	29,669	1´068,08
	(E) [MO.MMT.010.0040.b] Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere. h	36,000	70,910	2´552,76
	(E) [MC.04.010.0010.a] Tondino in acciaio nervato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M. 17/01/2018 del tipo: B450C q	1,080	96,174	103,87
	(E) [MC.04.050.0020] Viteria kg	1´800,000	1,336	2´404,80
	A RIPORTARE			160´960,95

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			160´960,95
	(E) [MC.04.050.0040] Filo di ferro zincato kg	54,000	0,933	50,38
	(E) [1F.MT.08.00.0010._] Palo di castagno scortecciato, diametro 8-10 cm - lunghezza 500 cm mc	45,000	141,960	6´388,20
	Sommano euro			38´714,68
	Oneri Accessori 4% euro			1´548,59
	Sommano euro			40´263,27
	Spese Generali 15.000% * (38 714.678) euro			5´807,20
	Sommano euro			46´070,47
	Utili Impresa 10% * (44 521.880) euro			4´452,19
	Sommano euro			50´522,65
	a detrarre Oneri Accessori euro			1´548,59
	Sommano euro			48´974,07
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,03
	Sommano euro			48´974,04
33 LOM2301_1 F.NP.06.09.00.00.0020._	Palizzata in pali scortecciati di speci arboree, infissi verticalmente. Pertiche in pali di speci arboree di castagno disposti orizzontalmente alla base (a ridosso della parte emergente), legate con filo di ferro, per la trattenuta del materiale di risulta. Pali infissi per i 2/3 della lunghezza e distanza tronchi di 1,5 m. Intasamento con talee in salice - tronchi di diametro 20 cm e lunghezza 150 cm, pertiche di diametro 10 cm e lunghezza 2 m, filo di ferro di diametro 3 mm, Realizzazione manuale. Compreso messa a dimora di talee in salice SOMMANO m	370,000	153,570	56´820,90
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.06.09.00.00.0020._			
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	111,000	30,949	3´435,34
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello h	111,000	28,791	3´195,80
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	148,000	25,937	3´838,68
	(E) [MO.VTM.010.0030.a] Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore. h	0,740	29,669	21,96
	(E) [MC.04.050.0040] Filo di ferro zincato kg	111,000	0,933	103,56
	(E) [MU.06.200.0020.a] Pali in legno scortecciato di castagno stagionato; con le seguenti dimensioni:- lunghezza 3,00 m - Ø 6 ÷ 8 cm cad	925,000	4,585	4´241,13
	(E) [1F.MT.06.01.0010._] Miscuglio di sementi per Scarpate su terreno arido kg	3´700,000	8,130	30´081,00
	Sommano euro			44´917,46
	Oneri Accessori 4% euro			1´796,70
	Sommano euro			46´714,16
	Spese Generali 15.000% * (44 917.459) euro			6´737,62
	Sommano euro			53´451,78
	Utili Impresa 10% * (51 655.078) euro			5´165,51
	Sommano euro			58´617,28
	a detrarre Oneri Accessori euro			1´796,70
	Sommano euro			56´820,59
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,31
	Sommano euro			56´820,90
34 LOM2301_1 F.NP.06.09.0	Gradonata di profondità 50 cm e larghezza tra 30 e 50 cm; Intasamento con speci arboree/arbustive di talee, zolla erbosa e terra posate per stabilità. Realizzazione con mezzo meccanico (escavatore) e manuale. Compreso scavo eseguito a mano e posa di terra			
	A RIPORTARE			217´781,85

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			217´781,85
2.00.0005._	del materiale di scavo a valle, messa a dimora di materiale vegetativo			
	SOMMANO m	240,000	180,525	43´326,00
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1F.NP.06.09.02.00.0005._			
	(E) [MA.00.005.0005] Operaio specializzato edile 3° livello h	0,480	30,949	14,86
	(E) [MA.00.005.0010] Operaio qualificato edile 2° livello h	48,000	28,791	1´381,97
	(E) [MA.00.005.0015] Operaio comune edile 1° livello h	72,000	25,937	1´867,46
	(E) [MO.VTM.010.0030.a] Autocarro a cassone ribaltabile per trasporto materiale. Portata utile: 7,0-13,5 t. Escluso: Operatore. h	0,480	29,669	14,24
	(E) [MO.MMT.010.0040.b] Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza max.50 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere. h	4,800	70,910	340,37
	(E) [1G.MT.00.01.0010._] Talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) cad	960,000	1,420	1´363,20
	(E) [1F.MT.06.01.0010._] Miscuglio di sementi per Scarpate su terreno arido kg	3´600,000	8,130	29´268,00
	Sommano euro			34´250,10
	Oneri Accessori 4% euro			1´370,00
	Sommano euro			35´620,10
	Spese Generali 15.000% * (34 250.097) euro			5´137,52
	Sommano euro			40´757,62
	Utili Impresa 10% * (39 387.612) euro			3´938,76
	Sommano euro			44´696,38
	a detrarre Oneri Accessori euro			1´370,00
	Sommano euro			43´326,37
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,37
	Sommano euro			43´326,00
35 LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.d	Bosco di essenze generiche danneggiato (localizzato) da avversità atmosferiche - densità da 501 a 700 piante/ha, piante danneggiate dal 26% fino al 50% Pulizia con attrezzatura meccanica (motosega). Compreso taglio delle piante irrecuperabili, sramatura, depezzamento e sistemazione della ramaglia, riceppatura, concentramento dei fusti per il successivo esbosco.			
	SOMMANO ha	4,200	9´029,848	37´925,36
	ANALISI DEI PREZZI: LOM2301_1G.EM.04.00.01.00.0140.d			
	(E) [MA.99.001.0005] Operaio specializzato forestale super-capo squadra h	67,200	25,500	1´713,60
	(E) [MA.99.001.0015] Operaio specializzato forestale h	403,200	21,000	8´467,20
	(E) [MA.99.001.0030] Operaio comune forestale h	369,600	18,000	6´652,80
	(E) [MA.99.001.0030] Operaio comune forestale h	319,200	18,000	5´745,60
	(E) [SL.TGL.010.0050.a] Motosega. Potenza: 3-6 kW. Incluso: lama 40-60cm. Escluso: Operatore. h	403,200	2,640	1´064,45
	(E) [MO.MAF.010.0010.d] Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 59 kW. Incluso: Operatore, ogni altro onere. Ulteriori specifiche tecniche: Con Cippatrice/trincia. h	109,200	58,030	6´336,88
	Sommano euro			29´980,52
	Oneri Accessori 4% euro			1´199,22
	Sommano euro			31´179,75
	Spese Generali 15.000% * (29 980.524) euro			4´497,08
	Sommano euro			35´676,82
	Utili Impresa 10% * (34 477.603) euro			3´447,76
	Sommano euro			39´124,58
	a detrarre Oneri Accessori euro			1´199,22
	Sommano euro			37´925,36
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			0,00
	A RIPORTARE			299´033,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	RIPORTO			299´033,21
	Sommano euro			37´925,36
36 MO.MAF.010.0010.a	Trattore gommato/cingolato per lavori agroforestali. Potenza 60-112 kW Ulteriori specifiche tecniche: Con lama apripista (dozer). SOMMANO h	16,000	54,140	866,24
37 MO.MMT.010.0040.a	Escavatore tipo ragno per movimentazione materiali. Potenza 50-70 kW. Incluso Operatore, ogni altro onere. SOMMANO h	56,000	90,240	5´053,44
38 MO.MMT.050.0010.a	Dumper. Volume max. 20 mc. Incluso Operatore, carburante, altri oneri, trasporto fco cantiere. SOMMANO h	136,000	70,770	9´624,72
39 MU.06.010.0010	Fornitura di 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; - rapporto C/N compreso fra 3/15; - La terra di coltivo dovrà essere priva di agenti patogeni, di semi infestanti e di sostanze tossiche per le piante. SOMMANO mc	430,000	15,739	6´767,77
40 NC.90.050.0100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km SOMMANO m^3	10,000	17,450	174,50
41 VN.SN_2023.01	Fornitura e posa in opera di lastra in acciaio corten di spessore non inferiore a 2 mm, inserita a cavallo di briglia per formazione di copertina alla gàveta e/o al coronamento, precedentemente piegata su due lati a formare un profilo a "U" come da particolare costruttivo, resa solidale al corpo con ancoraggi in acciaio; compresi tutti i materiali, i noli, la manodopera ed ogni altro onere per dare l'opera compiuta secondo le indicazioni della DL SOMMANO m2	54,000	110,783	5´982,24
	ANALISI DEI PREZZI: VN.SN_2023.01			
	(E) [MC.22.020.0010.a] Lamiere di ferro ed altri materiali - ferro nero laminate a caldo kg	847,800	2,620	2´221,24
	(L) Sovrapprezzo per impiego lamiere in acciaio corten (qt=41,134) %	2´221,236	0,700	1´554,87
	(E) [1C.22.080.0010] Piccola ferramenta per telai, chiusure, sostegni, rinforzi e simili, con l'impiego di profilati, lamiere, tubi di ferro, in opera. Compresi tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi, ancoraggi, saldature; mano di antiruggine, assistenze murarie e piani di lavoro interni kg	13,500	7,400	99,90
	(E) [NC.90.010.0030.d] Carico con mezzi meccanici e/o manuale, trasporto da 5,1 km a qualsiasi distanza, scarico e accatastamento, anche su bancali, nei siti indicati dalla D.L. di blocchi, cordoni, lastre, paracarri ecc, in pietra naturale o cemento, ed altri materiali similari pesanti, per i seguenti quantitativi riferiti ad ogni singolo viaggio: - carico fino a 1,25 mc (minimo 1 mc) m^3	5,400	104,060	561,92
	(E) [MA.00.040.0015] Operaio comune fabbro ora	5,400	28,750	155,25
	(E) [MO.MMT.010.0020.a] Escavatore cingolato/gommato. Potenza: max.50 kW. Incluso: Operatore. Ulteriori specifiche tecniche: munito di qualsiasi equipaggiamento di lavoro. h	2,700	50,339	135,92
	Sommano euro			4´729,09
	Oneri Accessori 4% euro			189,16
	Sommano euro			4´918,25
	Spese Generali 15.000% * (4 729.090) euro			709,36
	Sommano euro			5´627,62
	Utili Impresa 10% * (5 438.454) euro			543,85
	Sommano euro			6´171,46
	a detrarre Oneri Accessori euro			189,16
	Sommano euro			5´982,30
	Differenza dovuta agli arrotondamenti euro			-0,02
	A RIPORTARE			327´502,12

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI unitario	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O			327´502,12
	Sommano euro			5´982,28
	Parziale LAVORI A MISURA euro			327´502,12
	COSTI SICUREZZA (SPECIALI)			
42 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.			
	SOMMANO %	100,000	11´766,600	11´766,60
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro			11´766,60
	T O T A L E euro			339´268,72

Legnano, 15/01/2024

Il Tecnico
Alessandro Nicoloso dottore forestale

	A R I P O R T A R E			