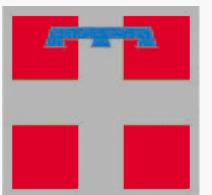


**REGIONE PIEMONTE**



**PROVINCIA DEL VERBANO CUSIO E OSSOLA**

**COMUNE DI DOMODOSSOLA**



PROGETTO ESECUTIVO

**SOMMA URGENZA BONIFICA SMOTTAMENTO DI  
VERSANTE IN STRADA PER MONTEOSSOLANO**

ELABORATO:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

DATA

Maggio 2025

REVISIONI

STUDIO TECNICO  
**LALOMIA Ingegneri Srl**

Via Cadorna, 26 - 28845 Domodossola (VB)  
Tel/Fax. 0324-241999 - Cell. 3382298964

IL PROGETTISTA

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	<b>1. OPERE DI PROGETTO</b>							
	<b>1.1. Preparazione del sito</b>							
1 18.A65.A45.0 05 (C)	Abattimento di alberi in condizioni di minima difficoltà, esclusa l'estirpazione della ceppaia, compreso il trasporto del materiale di risulta sezionato in luogo idoneo su indicazione della D. L., per piante di altezza inferiore a 15 m, senza ausilio di elevatore a cestello. ...							
	Sommano cad							
		6,000				6,00		
						6,00	27,79	166,74
2 01.A02.F10.00 5 (C)	Rimozione di elementi metallici orizzontali, di qualsiasi dimensione e forma, di barriere stradali di protezione (guardrails) con l'impiego di idonei mezzi per lo sbloccaggio e disancoraggio dai piedritti di sostegno Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.							
	Sommano m							
		40,000				40,00		
						40,00	22,20	888,00
3 01.A02.F00.00 5 (C)	Rimozione di piedritti di sostegno di barriere stradali in profilato metallico, infissi su manufatti viabili o strutture in muratura o cls, compreso l'impiego di ogni mezzo idoneo allo scopo Con trasporto del materiale nei siti indicati dalla D.L.							
	Sommano cad							
		23,000				23,00		
						23,00	19,01	437,23
4 01.A02.A50.0 05 (C)	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 ed escluso ogni eventuale puntellamento che si rendesse necessario o anche solo consigliabile Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato							
	Sommano m³							
		11,200				11,20		
						11,20	235,16	2.633,79
5 18.A01.A01.0 05 (C)	Frantumazione all'interno del cantiere, con frantocio mobile, di materiali provenienti dalla demolizione di opere in cemento armato. Compresi: il trasporto dei materiali all'interno del cantiere, la prima riduzione di volumetria mediante pinza frantumatrice per renderlo idoneo alla successiva immissione in unità mobili di frantumazione autorizzate all'esercizio nei cantieri temporanei in base alle vigenti normative in materia ambientale, la separazione e il recupero dei materiali acciaiosi, l'accumulo temporaneo in aree autorizzate all'interno del cantiere in attesa del reimpegno o del trasporto in altro sito. Il volume del materiale indicato in questa voce è basato sul prodotto finale, quindi non tiene conto del volume degli edifici da demolire (vuoto per pieno) ma soltanto del volume netto delle murature. ...							
	Sommano m³							
		11,200				11,20		
						11,20	9,03	101,14
6 01.A02.C10.01 5	Disfacimento di pavimentazione con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione; il							
	A RIPORTARE							4.226,90

Committente:

Num. ORD TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							4.226,90
(C)	compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione. In macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m <sup>2</sup> 0,50 e oltre							
	Sommano m <sup>2</sup>	30,000				30,00	30,00	13,05
7 18.A05.A05.0 05 (C)	Demolizione di masse rocciose intere ed a porzioni , realizzata mediante l'impiego di tecniche di perforazione, anche senza l'uso di ponteggi, e con l'impiego di cementi espansivi, compreso l'eventuale ogni onere accessorio necessario. ...						37,50	
	Sommano m <sup>3</sup>	37,500				37,50	37,50	66,50
8 01.P26.A60.03 0 (C)	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, esclusivamente per distanze tra sito di lavorazione e impianto comprese tra 10 e i 30 km						24,90	
	Sommano m <sup>3</sup>	24,900				24,90	24,90	6,20
9 29.P15.A05.00 5 (C)	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)						28,01	
	Sommano t	28,010				28,01	28,01	17,74
	<b>Totale 1.1. Preparazione del sito</b>							<b>496,90</b>
								<b>7.763,43</b>
	A RIPORTARE							<b>7.763,43</b>

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							7.763,43
	<b>1. OPERE DI PROGETTO</b>							
	<b>1.2. Opere strutturali</b>							
10 01.A01.A55.0	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 sbadacciatture per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento	Sommano m <sup>3</sup>	255,000			255,00	13,46	3.432,30
11 01.A03.C05.00 5 (C)	Perforazioni comunque inclinate, eseguite attraverso murature di qualsiasi natura e consistenza compresa la fornitura di energia e carburanti per le attrezzature impiegate, il noleggio e lo spostamento su ciascun punto di perforazione delle medesime e la mano d'opera occorrenti, l'iniezione di boiacca fluida per sigillatura esclusa la fornitura e posa del tondino di ferro Per la formazione di cuciture della lunghezza fino a metri 2,5	Sommano m	120,000			120,00	68,70	8.244,00
12 29.P15.A15.01 0 (C)	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02)	Sommano t	27,000			27,00	24,89	672,03
13 01.A01.B95.01 0 (C)	Formazione di rilevato con materiale lapideo naturale di fiume o di cava, di pezzatura idonea, compresa la costipazione, eseguita con idonei rulli vibranti per strati successivi non superiori ai 30 cm, e la regolarizzazione dello stesso Per uno spessore minimo di 30 cm - con ghiaia di cava scevra di materiale terroso	Sommano m <sup>3</sup>	90,000			90,00	30,82	2.773,80
14 01.A03.B50.01 0 (C)	Esecuzione di micropali eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte Del diametro di mm 130-140  micropali e fori per sondaggi	Sommano m	632,000			632,00	117,83	74.468,56
15 01.A03.B80.00 5 (C)	Fornitura e posa in opera di armature tubolari costituite da tubi in acciaio, opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, etc. In acciaio		19.216,0			19.216,00		97.354,12
	A RIPORTARE							

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							97.354,12
16 18.A20.D05.0 05 (C)	Esecuzione di dreni suborizzontali mediante perforazione del terreno con batteria a rotazione o a roto - percussore attraverso terreni di normale difficoltà a granulometria media 3" compresa la fornitura e posa di calza geotessile protettiva, compreso il noleggi di tutta l'attrezzatura necessaria e la mano d'opera e per profondità di : da 0 a 30 m	Sommano kg	00			19.216,00	2,71	52.075,36
						74,00		
17 01.A04.B17.02 0 (C)	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, Cl 0,4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15	Sommano m	74.000			74,00	108,60	8.036,40
						74,00		
18 01.A04.B20.00 5 (C)	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. Cl 0,4. Fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30	Sommano m <sup>3</sup>	14.600			14,60	112,93	1.648,78
						14,60		
19 01.A04.B62.01 0 (C)	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture ed infrastrutture stradali a prevalente sviluppo verticale in zone a clima rigido sottoposte a frequente trattamento con sali disgelanti a base di cloruro. Classe di esposizione ambientale XC4+XF2+XD1 (UNI 11104), classi di consistenza S4 e S5, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0,2, aggregati non gelivi F2 o MS25, aria inglobata 5±1%. Fornitura pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C30/37	Sommano m <sup>3</sup>	60.000			60,00	129,33	7.759,80
						60,00		
20 01.A04.C30.01 5 (C)	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa in strutture armate	Sommano m <sup>3</sup>	12.800			12,80	147,12	1.883,14
						12,80		
21 01.A04.E00.00	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale	Sommano m <sup>3</sup>	87,400			87,40	29,12	2.545,09
						87,40		
	A RIPORTARE							171.302,69

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							171.302,69
5 (C)	impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato							
	Sommano m <sup>3</sup>	87,400				87,40		
22 01.A04.F10.00	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							
5 (C)	POS.1	100,000	2,000		0,888	177,60		
	POS.2	50,000	1,250		1,578	98,63		
	POS.3	170,000	5,700		1,208	1.170,55		
	POS.4	10,000	6,800		1,999	135,93		
	Correnti trave di fondazione	12,000	20,000		1,999	479,76		
	Correnti cordolo sommitale	10,000	23,200		0,888	206,02		
	Barre di collegamento scogliera	120,000	1,500		4,165	749,70		
	Sommano kg					3.018,19	1,88	5.674,20
23 01.A04.H10.00	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno, muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
05 (C)	Cordolo sommitale	2,000	25,000		0,400	20,00		
	Trave di fondazione laterale	2,000	20,000		1,000	40,00		
	Trave di fondazione frontale	2,000	2,500		1,000	5,00		
	Sommano m <sup>2</sup>					65,00	38,76	2.519,40
24 18.A30.A45.00	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 e di peso superiore a kg 800 compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in cls Rck 20 N/mm <sup>2</sup> in quantità non inferiore a m <sup>3</sup> 0,30 per metro cubo di opera ...							
05 (C)	Sommano m <sup>3</sup>	180,000				180,00		
						180,00	112,37	20.226,60
25 32.A50.A05.00	Prova di carico su palo Prova di carico su palo o micropalo di fondazione con applicazione del carico mediante martinetti oleodinamici a spinta fino ad un carico massimo di 2000 kN (fornitura e messa in opera del contrasto a carico del committente). La prova prevede la misurazione degli abbassamenti verticali del palo mediante l'utilizzo di 3 comparatori/trasduttori di spostamento con sensibilità al centesimo di mm posti a 120° tra loro sulla testa del palo e l'esecuzione di 2 cicli di carico con step di carico della durata di 20 minuti ciascuno nella fase di carico e di 5 minuti ciascuno nella fase di scarico (fino a 4 step di carico per il 1° ciclo e fino							
	A RIPORTARE							200.615,24

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							200.615,24
	a 6 step di carico per il 2° ciclo).							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	1.355,32	1.355,32
26 32.P10.A05.00 5 (C)	Compressione cubi. Prova di compressione secondo norma UNI EN 12390-3 su coppia di provini cubici di calcestruzzo spigolo 15 cm realizzati tramite cubiere in PVC. Determinazione della massa volumica ed esecuzione della prova a compressione. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa:	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	22,45	134,70
27 32.P10.A05.01 0 (C)	Compressione cubi. Eventuale termine di maturazione in vasca sino al 28esimo giorno dalla data di getto di coppia di provini.	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	12,88	77,28
28 32.P10.A05.01 5 (C)	Compressione cubi. Eventuale scassaformatura dalle cubiere in polistirolo e relativo smaltimento	6,000				6,00		
	Sommano cad					6,00	4,53	27,18
29 32.P15.A05.00 5 (C)	Barre Prova di trazione e piegamento su terna di barre di acciaio B450C o B450A aventi medesimo diametro nominale (fino a 32 mm): rilievo del marchio di laminazione, ricavo provino, determinazione del diametro equipesante, delle tensioni di snervamento e rottura e dell'allungamento percentuale Agt. È compreso quanto occorre per effettuare la prova completa.	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	79,50	238,50
30 32.P05.A05.00 5 (C)	Ritiro materiale Ritiro presso cantiere/studio DL sul territorio regionale del materiale da testare prelevato/confezionato da DL o suo delegato insieme a richiesta prove di accompagnamento.	3,000				3,00		
	Sommano cad					3,00	24,58	73,74
	<b>Totale 1.2. Opere strutturali</b>							<b>194.758,53</b>
	A RIPORTARE							202.521,96

Committente:

Num. ORD TARIFFE	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							202.521,96
	<b>1. OPERE DI PROGETTO</b>							
	<b>1.3. Opere di finitura stradale</b>							
31 01.A21.A40.0	Provista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, conforme alle prescrizioni della città attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti Eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 30	Sommano m <sup>2</sup>	95,000		95,00	95,00	12,18	1.157,10
32 01.A18.A25.0	Fornitura di carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali, centine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la coloritura ad una ripresa antiruggine, esclusa la relativa posa in opera. La manodopera indicata è riferita alle operazioni di preassemblaggio. A lavorazione saldata	Sommano kg	160,000		160,00	160,00	4,98	796,80
33 01.A21.A50.0	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito fino a 30 cm	Sommano m <sup>2</sup>	94,910		94,91	94,91	1,56	148,06
34 01.A22.E05.11	Scarifica di pavimentazione bituminosa con lavorazione a freddo mediante macchina fresatrice, comprese le eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, esclusi i relativi oneri; l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini e trasporto in luogo di deposito temporaneo, qualora necessario, esclusa la successiva nuova messa in quota, da computarsi a parte, compreso ogni onere per il funzionamento dei mezzi d'opera, per dare il lavoro finito a regola d'arte. PER INTERVENTI COMPLESSIVAMENTE FINO A 1.500 MQ. INTERVENTI CONTIGUI - per profondità da 5 a 7 cm	Sommano m <sup>2</sup>	117,000	117,00	117,00	5,80	678,60	
35 01.A22.A44.0	Provista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 1,000/m <sup>2</sup>	Sommano m <sup>2</sup>	212,000		212,00	212,00	2,09	443,08
	A RIPORTARE							205.745,60

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							205.745,60
36 01.A22.F10.00 5 (C)	conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), costituito da pietrisco, pietrischetto, graniglia, sabbia, additivo minerale (filler) e bitume, mescolati a caldo con macchine adatte, conforme alle norme tecniche della citta' di Torino, dato a pié d'opera. Confezionato con bitume semisolido	Sommando t	42,750			42,75	79,37	3.393,07
						42,75		
37 01.A23.A40.0 10 (C)	Stesa di conglomerati bituminosi per formazione piano di calpestio di marciapiedi e banchine Effettuata con vibrofinitrice	Sommando t	42,750			42,75	34,14	1.459,49
						42,75		
38 25.A16.B95.01 0 (C)	Fornitura e posa di barriera di sicurezza stradale, marcata CE secondo il D.M. n. 233 del 28 giugno 2011 completa di rapporto di prova e manuale di installazione, retta o curva, costituita da nastri contrapposti a profilo metallico a lame, in acciaio zincato, da installare su corpo stradale in rilevato o in scavo, avente caratteristiche prestazionali minime corrispondenti a quelle della classe H2, conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e s.m.e i. (D.M. n. 2367 del 21/06/2004), e larghezza operativa W corrispondente a quella di progetto e comunque non superiore a 1,3 m, completa di idonei distanziatori e sistemi a dissipazione controllata di energia. Le giunzioni tra le fasce saranno effettuate in modo da non presentare risalti rivolti in senso contrario alla marcia dei veicoli. La barriera dovrà essere identificabile con la punzonatura a secco di ogni singolo elemento, con il nome del produttore, la classe d'appartenenza e la relativa sigla (tipo e numero progressivo). Compreso: la posa in opera, i dispositivi rifrangenti, ogni accessorio, pezzo speciale, l'incidenza degli elementi di avvio o terminali, nonché qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Nel prezzo è compresa altresì la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali per il collegamento alla barriera esistente. Su opera d'arte o cordolo - classe H2 - larghezza operativa W4 - bordo ponte	Sommando m	40,000		40,00	182,77	7.310,80	
					40,00			
39 25.A16.B75.01 0 (C)	Fornitura e posa di dispositivo di protezione stradale di sicurezza continuo per motociclisti (DSM) da installare su barriere stradali discontinue (nei tratti previsti dall'Allegato A al Decreto del 01/04/2019). Costituito da profilo continuo di contenimento, staffe di sostegno, bulloneria, sistemi di aggancio, e quanto altro occorrente per dare il sistema finito. Rispondente alle istruzioni tecniche dell'allegato A del Decreto Min. Infrastrutture e Trasporti 01/04/2019 e alla norma UNI CEN/TS 1317-8. Con profilo in polietilene o materiale equivalente	Sommando m	1,000			1,00	46,00	46,00
						1,00		
40 25.A16.B75.00 5 (C)	Fornitura e posa di dispositivo di protezione stradale di sicurezza continuo per motociclisti (DSM) da installare su barriere stradali discontinue (nei tratti previsti dall'Allegato A al Decreto del 01/04/2019). Costituito da	A RIPORTARE						217.954,96

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							217.954,96
	profilo continuo di contenimento, staffe di sostegno, bulloneria, sistemi di aggancio, e quanto altro occorrente per dare il sistema finito. Rispondente alle istruzioni tecniche dell'allegato A del Decreto Min. Infrastrutture e Trasporti 01/04/2019 e alla norma UNI CEN/TS 1317-8. Con profilo in acciaio zincato							
41 01.P27.T83.01 0 (C)	Tubo corrugato flessibile in PE forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli Diametro esterno mm 65	Sommano m	40,000			40,00		
42 01.P27.T83.00 5 (C)	Tubo corrugato flessibile in PE forato per drenaggio, rivestito esternamente con tessuto non tessuto, in rotoli Diametro esterno mm 50	Sommano m	160,000			160,00		
	<b>Totale 1.3. Opere di finitura stradale</b>	Sommano m	1,000			1,00		
						1,00		
							3,67	3,67
								<b>19.131,07</b>
	A RIPORTARE							221.653,03

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							221.653,03
	<b>1. OPERE DI PROGETTO</b>							
	<b>1.4. Noleggio attrezzature</b>							
43 01.P24.A10.01 0 (C)	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1.000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q)	Sommano h	4,000			4,00	111,13	444,52
44 01.P24.C60.02 5 (C)	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Ribaltabile 4 assi della portata oltre q 200 fino a q 250	Sommano h	40,000			40,00	102,54	4.101,60
45 01.P24.A10.01 0 (C)	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1.000 (peso operativo oltre 150 e fino a 250 q)	Sommano h	40,000			40,00	111,13	4.445,20
46 18.P08.B05.00 5 (C)	MEZZI D'OPERA Escavatore speciale (ragno) con massa totale a terra superiore a kg 2.000, operanti in zone di difficile accesso, compreso operatore ed ogni altro onere ...	Sommano h	45,000			45,00	74,57	3.355,65
	<b>Totale 1. OPERE DI PROGETTO</b>							<b>234.000,00</b>
	<b>Totale 1.4. Noleggio attrezzature</b>							<b>12.346,97</b>
	A RIPORTARE							234.000,00

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							234.000,00
	<b>2. ONERI SICUREZZA</b> <b>2.1. Oneri sicurezza</b>							
47 01.P25.A75.00 5 (C)	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni	Sommano m <sup>2</sup>	20,000	8,500	170,00 170,00	14,13	2.402,10	
48 01.P25.A75.01 0 (C)	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per ogni mese oltre il primo	Sommano m <sup>2</sup>	170,000	2,000	340,00 340,00	2,27	771,80	
49 01.P25.A91.00 5 (C)	Nolo di piano di lavoro, per ponteggi di cui alle voci 01.P25.A60 e 01.P25.A75, eseguito con tavolati dello spessore di 5 cm e/o elementi metallici, comprensivo di eventuale sottopiano, mancorrenti, fermapiedi, botole e scale di collegamento, piani di sbarco, piccole orditure di sostegno per avvicinamento alle opere e di ogni altro dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, compreso trasporto, montaggio, smontaggio, pulizia e manutenzione; (la misura viene effettuata in proiezione orizzontale per ogni piano). Per ogni mese	Sommano m <sup>2</sup>	20,000	2,000	40,00 40,00	3,04	121,60	
50 28.A05.D25.0 05 (C)	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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compreso altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo primo mese o frazione di mese	Sommano cad	1,000		1,00 1,00	234,87	234,87	
51 28.A05.D25.0	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne	A RIPORTARE						237.530,37

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							237.530,37
10 (C)	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, manutenzione e spostamento durante le lavorazioni. Compresa altresì servizio di pulizia periodica settimanale (4 passaggi/mese) e il relativo scarico presso i siti autorizzati. nolo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo	4,000				4,00	161,47	645,88
Sommano cad						4,00		
52 28.A05.G05.0 10 (C)	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Costo per Nolo primo mese. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo aumentare del 30% il costo fornito.	1,000				1,00	74,12	74,12
Sommano cad						1,00		
53 28.A05.D35.0 05 (C)	SERBATOIO DI ACCUMULO dell'acqua in polietilene, per uso igienico sanitario, non interrato, completo di accessori, della capacità di 1000 l...	1,000				1,00	157,49	157,49
Sommano cad						1,00		
54 28.A05.C25.00 5 (C)	PROTEZIONE di pareti di scavo con TELO IMPERMEABILE fissato con paletti metallici o in legno, legato ed eventualmente zavorrato in alto e in basso. Misurato a metro quadrato	35,000				35,00	4,04	141,40
Sommano m <sup>2</sup>						35,00		
55 28.A05.C10.00 5 (C)	ARMATURA degli scavi per il contenimento del terreno delle pareti scavate, mediante sistemi di blindaggio con pannelli metallici modulari (palancole), fornite e poste in opera. L'apprestamento si rende obbligatorio quando il terreno da scavare non garantisce la tenuta per il tempo necessario alla esecuzione delle fasi da compiere all'interno dello scavo, quando non è possibile allargare la trincea secondo l'angolo di attrito del materiale scavato, oppure realizzando gradoni atti ad allargare la sezione di scavo, quando si opera in presenza di edifici o infrastrutture adiacenti al cantiere, etc. L'armatura di protezione deve emergere dal bordo dello scavo almeno 30 cm. Sono compresi: la macchina (vibratore semovente, vibratore sospeso da gru, martello idraulico a caduta) per l'infissione delle palancole; le verifiche periodiche delle diverse parti costituenti la macchina; i controlli periodici e il registro di manutenzione							
	A RIPORTARE							238.549,26

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							238.549,26
	programmata previsti dalla normativa vigente; il fermo macchina; l'allontanamento a fine opera; l'accatastamento e lo smaltimento a fine opera delle palancole. Misurata al metro quadrato di pannello posto in opera							
	Sommano m <sup>2</sup>	25,500				25,50		
56 28.A05.B35.00 5 (C)	ANDATOIA da realizzare per eseguire passaggi sicuri e programmati, della larghezza di 60 cm quando destinata al solo passaggio di lavoratori, di 120 cm quando è previsto il trasporto di materiali, protetta da entrambi i lati dal parapetto, fornita e posta in opera. La pendenza non può essere maggiore del 25% e se la lunghezza risulta elevata (oltre 6,00 m ) devono essere realizzati pianerottoli di riposo in piano. Sulle tavole delle andatoie devono essere fissati listelli trasversali a distanza non superiore al passo di una persona (40 cm) che trasporta dei carichi. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera. Larghezza utile di passaggio cm 60.	Sommano m	20,000		20,00			
57 28.A05.B10.00 5 (C)	PARAPETTO anticaduta in assi di legno dell'altezza minima di 1,00 m dal piano di calpestio e delle tavole fermapiède, da realizzare per la protezione contro il vuoto, (es.: rampe delle scale, vani ascensore, vuoti sui solai e perimetri degli stessi, cigli degli scavi,balconi, etc), fornito e posto in opera. I dritti devono essere posti ad un interasse adeguato al fine di garantire la tenuta all'eventuale spinta di un operatore. I correnti e la tavola fermapiède non devono lasciare una luce in senso verticale, maggiore di 0,6 m, inoltre sia i correnti che le tavole ferma piede devono essere applicati dalla parte interna dei montanti. Sono compresi: il montaggio con tutto ciò che occorre per eseguirlo e lo smontaggio anche ripetuto durante le fasi di lavoro; l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. Misurato a metro lineare posto in opera	Sommano m	48,000		48,00			
58 28.A05.E05.01 0 (C)	RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m <sup>2</sup> , di vari colori a maglia ovoidale, resistente ai raggi ultravioletti, indeformabile, fornita e posta in opera mediante appositi paletti di sostegno in ferro zincato fissati nel terreno a distanza di 1 m. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; il tondo di ferro, l'infissione nel terreno per almeno 70 cm dello stesso; le tre legature per ognuno; il filo zincato posto alla base, in mezzeria ed in sommità, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 1,20 m	Sommano m	11,850		11,85			
	A RIPORTARE							243.432,07

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							243.432,07
59 28.A05.E30.00 5 (C)	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - nolo fino a 1 mese							
	Sommano m	11,850				11,85		
						11,85	15,75	186,64
60 28.A05.E30.01 0 (C)	Delimitazione di zone interne al cantiere mediante BARRIERA di sicurezza mobile TIPO NEW JERSEY, in calcestruzzo o in plastica, riempibile con acqua o sabbia: trasporto, movimentazione, eventuale riempimento e svuotamento, allestimento in opera, successiva rimozione elementi in calcestruzzo - solo nolo per ogni mese successivo							
	Sommano m	12,000			2,000	24,00		
						24,00	1,76	42,24
61 28.A05.E40.01 0 (C)	CONI SEGNALETICI in polietilene (PE), altezza compresa tra 30 e 75 cm, con fasce rifrangenti colorate, per segnalazione di lavori, posati ad interasse idoneo per utilizzo temporaneo, misurati cadauno per giorno. trasporto, posa in opera, successiva rimozione altezza 50 cm							
	Sommano cad	593,000				593,00		
						593,00	0,24	142,32
62 28.A05.G05.0 11 (C)	Organizzazione del cantiere per la garanzia della sicurezza, salute e igiene dei lavoratori - INFRASTRUTTURE E MEZZI BARACCA IN LAMIERA ZINCATA per deposito materiali e attrezzi di dimensioni 2,40x4,50x2,40 m, compreso il trasporto, il montaggio, lo smontaggio. Per ogni mese o frazione di mese successivo al primo							
	Sommano cad	1,000				1,00		
						1,00	0,58	0,58
63 28.A20.A05.0 10 (C)	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)							
	Sommano cad	8,000				8,00		
						8,00	11,12	88,96
64 28.A20.A15.0 05 (C)	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. posa e nolo fino a 1 mese							
	Sommano cad	8,000				8,00		
						8,00	6,95	55,60
65 28.A20.A15.0	CAVALLETTO portasegnale, adatto per tutti i tipi di segnali stradali, in lamiera di ferro verniciato e pellicola							
	A RIPORTARE							243.948,41

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	RIPORTO							243.948,41
10 (C)	rifrangente rossa e bianca o catadiotri applicati alle estremità con scritta "interruzione" - altezza minima dal suolo 80 cm. solo nolo per ogni mese successivo							
	Sommano cad	16,000				16,00		
						16,00	0,55	8,80
66 28.A20.A17.0 05 (C)	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm riempito con graniglia peso 13 kg					8,00		
	Sommano cad	8,000				8,00	1,38	11,04
67 28.A20.A17.0 10 (C)	Sacchetto di zavorra per stabilizzare supporti mobili (cavalletti, basi per pali, sostegni) in PVC di colore arancio, dimensione 60x40 cm con tappo ermetico riempibile con acqua o sabbia					16,00		
	Sommano cad	16,000				16,00	1,00	16,00
68 28.A20.H05.0 10 (C)	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredata di cartello di segnalazione. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il nolo, il carico, lo scarico ed ogni genere di trasporto, gli accessori di fissaggio, la manutenzione periodica, il ritiro a fine lavori e quanto altro necessario per dare il mezzo antincendio in efficienza per tutta la durata del cantiere. Estintore a polvere 34A233BC da 9 kg.					1,00		
	Sommano cad	1,000				1,00	15,75	15,75
	<b>Totale 2. ONERI SICUREZZA</b>							<b>10.000,00</b>
	<b>Totale 2.1. Oneri sicurezza</b>							<b>10.000,00</b>
	<b>TOTALE</b>							<b>234.000,00</b>
	Data 19/05/2025							
	Il Tecnico							

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI €	
		par. ug.	lung.	larg.	H/peso		Prezzo	Total
	<b>TOTALI</b>							234.000,00
	Totale lavorazioni a CORPO							0,00
	Totale lavorazioni a MISURA							0,00
	Liste in Economia							0,00
	Importo manodopera							96.658,22
	Importo sicurezza di fase							0,00
	Importo sicurezza generale							10.000,00
	Importo sicurezza speciale							0,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>234.000,00</b>
	<b>RIEPILOGATIVO GENERALE</b>							
	Totale Lavorazioni							224.000,00
	Totale Sicurezza Ordinaria							10.000,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	Totale Sicurezza							10.000,00
	<b>Totale progetto €</b>							<b>234.000,00</b>
	<b>RIEPILOGATIVO SICUREZZA</b>							
	Totale Sicurezza Ordinaria							10.000,00
	Di cui Sicurezza Generale							10.000,00
	Totale Sicurezza Speciale							0,00
	<b>Totale Sicurezza €</b>							<b>10.000,00</b>

Committente:

Num. ORD TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI €
		Total
	<b>RIEPILOGO PER CAPITOLI</b>	
	1. OPERE DI PROGETTO	
	1.1. Preparazione del sito	7.763,43
	1.2. Opere strutturali	194.758,53
	1.3. Opere di finitura stradale	19.131,07
	1.4. Noleggio attrezzature	12.346,97
		<b>Totale 1. OPERE DI PROGETTO</b>
		<b>234.000,00</b>
	2. ONERI SICUREZZA	
	2.1. Oneri sicurezza	10.000,00
		<b>Totale 2. ONERI SICUREZZA</b>
		<b>10.000,00</b>

Committente: