

REGIONE PIEMONTE - PROVINCIA DI VERCELLI COMUNE DI CERVATTO

Messa in sicurezza delle risorse idriche ed del
ambientali del territorio comunale

C.U.P. E67H22000210001

Riferimenti finanziamento intervento:

legge 30 dicembre 2018, n. 145, contributi assegnati per l'anno 2023
(comma 139 dell'articolo 1 della legge 30 dicembre 2018, n. 145, come
modificato dall'articolo 20 del decreto legge del 6 novembre 2021 n. 152,
convertito dalla legge 29 dicembre 2021, n. 233).

PROGETTO ESECUTIVO

LOTTO 1 (s.c. Campo Cervo e Frazione Cadiano)
ELENCO DEI PREZZI UNITARI DEL PROGETTO
ED ANALISI DEI PREZZI NON CONTENUTI NEL
PREZZARIO REGIONALE

ELABORATI
TECNICI

EL.5

Data progetto:
Ottobre 2024

I tecnici incaricati:

Studio di Ingegneria Civile ed Ambientale
C.so Roma 17 - VARALLO (VC) - Tel.0163/53999

Dott. Ing. Roberto Mattasoglio
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° A 566)

Dott. Ing. Donald Agliaudi
(Ordine Ing. Prov. di Biella n° A 246)

Dott. Ing. M. Luisa Gallo
(Ordine Ing. Prov. di Vercelli n° A 1039)



Dott. Ing. Michele Debernardi
Corso Milano n.22 - Novara (NO) - Tel. 3394885825
(Albo Ingegneri Prov. di Novara n°2300/A)

Dott. Ing. Michele Debernardi

firmato digitalmente

(Albo Ingegneri Prov. di Novara n°2300/A)

Prot. dell'Ente:

Estremi atto di approvazione progetto:

MICHELE DEBERNARDI		LP_Cervatto_Lotto1Fin1mil_PES	
Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
000100	MANO D'OPERA		
000101	Operaio specializzato (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Opere Edili - Voce 01.P01.A10.005) (diconsi Euro trentanove/28)	ora	39,28
000102	Operaio qualificato (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Opere Edili - Voce 01.P01.A20.005) (diconsi Euro trentasei/39)	ora	36,39
000103	Operaio comune (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Opere Edili - Voce 01.P01.A30.005) (diconsi Euro trentadue/59)	ora	32,59
000104	Operaio 4° livello (Ore normali) (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Opere Edili - Voce 01.P01.A05.005) (diconsi Euro quarantuno/50)	h	41,50

MICHELE DEBERNARDI		LP_Cervatto_Lotto1Fin1mil_PES	
Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
000200	NOLI		
000201	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. (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.P08.B05.005) (diconsi Euro settantaquattro/66)	ora	74,66
000202	Nolo di mini-dumper, gommati a trazione integrale o cingolati, a ribaltamento idraulico frontale o trilaterale, per il trasporto di terra, pietrame, calcestruzzi, idoneo al transito su piste forestali e di cantiere, anche a carreggiata ristretta. Compreso trasporto franco cantiere, escluso manovratore. Motore diesel 25 - 35 HP (18 - 26 kW), capacita' cassone 1,3 - 1,8 m3, peso 2000 kg, larghezza 1.60 m. (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.P08.C12.005) (diconsi Euro ventidue/15)	ora	22,15
000203	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Opere Edili - Voce 01.P24.A28.005) (diconsi Euro cinquantasei/88)	ora	56,88
000204	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). (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Opere Edili - Voce 01.P24.A10.010) (diconsi Euro centodieci/04)	ora	110,04

MICHELE DEBERNARDI		LP_Cervatto_Lotto1Fin1mil_PES	
Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
000300	MATERIALI A PIE' D'OPERA		
000301	Massi di cava di natura granitica per difese idrauliche, peso medio da 4 a 10 q. (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Opere Edili - Voce 01.P03.C80.005) (diconsi Euro uno/91)	q.li	1,91

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
O.C. 000	OPERE COMPIUTE		
O.C. 100	PREZZI ANALIZZATI		
O.C. 001	Compenso per apertura sezioni d'alveo sovralluvionate con mezzo meccanico, lungo impluvi ad elevata pendenza. Compreso: - l'apertura della luce di deflusso avente ampiezza al fondo di almeno 3 m e come da sezione tipo di progetto, mediante rimozione delle alluvioni dal centro alveo e loro posizionamento a ricalzo delle scarpate spondali; - la selezione del materiale lapideo di maggior pezzatura e la sua disposizione a protezione del piede di entrambe le scarpate spondali, salvo la presenza di roccia affiorante; - la disposizione del materiale lapideo in posto a creazione di soglie di fondo in massi posati a secco, atte a ricreare lungo il profilo di fondo alveo piccole lamine e salti di fondo aventi altezza massima 80 cm. Escluso eventuale taglio di vegetazione interferente con l'alveo attivo o pericolante, computato a parte. (Prezzo analizzato per 10 metri lineari di sviluppo del profilo di fondo alveo) (diconsi Euro seicentodiciotto/60)	10 ml/alv	618,60
O.C. 002	Frazione Cadiano: Compenso per assistenza cantiere nella movimentazione dei materiali, a causa della totale assenza di aree di stoccaggio. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro cinquemila novantadue/00)	ml	5.092,00
O.C. 003	Area secondo tornante strada Campo Cervo: Compenso per assistenza cantiere nella movimentazione dei materiali, a causa della totale assenza di aree di stoccaggio. (Prezzo analizzato) (diconsi Euro cinquemila centosettantacinque/00)	ml	5.175,00
01.A01.A70.005	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore (diconsi Euro trentadue/47)	m³	32,47
01.A01.B05.005	Scavo di materie di qualsiasi natura in ambito urbano, purché rimovibili senza l'uso continuo di mazze e scalpelli, per la formazione di cassonetti per marciapiedi, banchine o simili, compresa la compattazione e la regolarizzazione del fondo dello scavo, il carico del materiale scavato sul mezzo di trasporto e il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato. Con mezzo meccanico ed eventuale intervento manuale ove necessario, per una profondità media fino a cm 30 (diconsi Euro nove/63)	m²	9,63
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 (In assenza d'acqua) (diconsi Euro ottantacinque/15)	m³	85,15
01.A01.B90.010	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale (Eseguito con idonei mezzi meccanici.) (diconsi Euro sette/52)	m³	7,52
01.P26.A10.005	Trasporto di materiali di scavo o di rifiuto agli scarichi compreso il carico con paleggio manuale (diconsi Euro ventotto/22)	m³	28,22

MICHELE DEBERNARDI

LP_Cervatto_Lotto1Fin1mil_PES

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.P26.A60.030	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 (diconsi Euro cinque/93)	m ³	5,93
01.P26.A60.040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze tra sito di lavorazione e impianto superiori ai 30 km, per ogni chilometro (diconsi Euro zero/25)	m ³	0,25
29.P15.A25.011	CONFERIMENTO A IMPIANTO DI RECUPERO E RICICLO AUTORIZZATO: terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) (terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 che rispettino i limiti imposti dalla colonna B tab.1 all'Allegato V, Titolo V della parte IV del D.Lgs. 152/06 (rif.codice CER 17 05 04)) (diconsi Euro venti/59)	t	20,59
01.A02.A50.005	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 (Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di trattamento autorizzato) (diconsi Euro duecentotredici/41)	m ³	213,41
08.A40.I33.120	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro interno 800 (diconsi Euro trecentotrantatré/61)	m	383,61
07.P06.G05.125	Tubazione in polietilene PE100 di colore nero con strisce blu per condotte di distribuzione dell'acqua per uso umano conforme alle norme UNI EN 12201-2 rilasciato da Organismo di certificazione di parte terza accreditato secondo UNI CEI EN ISO/IEC 17065 (SDR 11, PN 16, diam. 50 mm) (diconsi Euro cinque/59)	m	5,59
07.A09.I05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di tubi in polietilene arrotolati; compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, prova idraulica ed ogni altro onere; per tubi diam. 40 - 63 mm (diconsi Euro tre/64)	m	3,64
08.A40.I06.020	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m ² , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 250 (diconsi Euro trentacinque/71)	m	35,71
06.A10.B04.035	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.125 (diconsi Euro dieci/18)	m	10,18
07.A18.R48.015	Allacciamento o modifica della derivazione di presa esistente su condotta di nuova posa, mediante l'assemblaggio di tubi e componenti idraulici forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte, di lunghezza fino a 1. 50		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	m (per prese eseguite con tubi in polietilene di diam. comp. fra i 50 mm ed i 150 mm) (diconsi Euro ottantacinque/34)	cad	85,34
08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori (spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40) (diconsi Euro ventisei/78)	cad	26,78
08.A25.F30.040	Fornitura in opera di griglie in ghisa sferoidale a norma uni en 124-2 (Fornitura in opera di griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, complete di guarnizione, classe D 400 - dim 540 x 540 mm, peso 40 kg circa) (diconsi Euro duecentoventi/06)	cad	220,06
01.A04.B20.005	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 piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30 (diconsi Euro centotrentasei/50)	m³	136,50
01.P12.M35.015	Rete elettrosaldata in barre acciaio B450A o B450C, secondo gli usi consentiti dalle norme vigenti, per ripartizione carichi nei sottofondi e solai (maglia cm 16x16) (diconsi Euro tre/90)	m²	3,90
01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano (In struttura di fondazione) (diconsi Euro ottantanove/20)	m³	89,20
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) (diconsi Euro nove/86)	m³	9,86
01.A24.D00.040	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 120*120*100 cm, pareti spessore 10 cm, diametro fori 100 cm (diconsi Euro quattrocentoventitre/64)	cad	423,64
08.P40.I75.025	Griglie in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 (Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico intenso, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa) (diconsi Euro cinquecentoventi/91)	cad	520,91
01.A18.C80.005	Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa Di qualunque dimensione compreso il fissaggio (diconsi Euro tre/61)	kg	3,61
26.A04.A13.060	Delimitazioni pavimentazioni. Fornitura e posa di cordoli allettati con malta cementizia, compresi: l'apposita fondazione, lo strato di conglomerato cementizio (cemento kg 150, sabbia m³ 0,400, ghiaietto m³ 0,800) per l'allettamento dei cordoli, dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 40, la battitura con mazzeranghe di almeno kg 15 di peso, la bagnatura, la sigillatura e		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
26.A04.A11.015	rifilatura dei giunti con boiaccia di cemento, il ripassamento durante e dopo la posa e ogni opera di scalpellino. In pietra di Luserna sezione cm 12x25 (diconsi Euro centotventidue/94)	m	122,94
01.P18.M00.005	Pavimentazione in smolleri. Fornitura e posa di pavimentazione realizzata in smolleri, provvisti in prossimità del luogo di posa, con facce laterali a piano naturale, costa superiore in vista e testate ricavate a spacco e sottosquadra, disposti secondo le geometrie correnti a coltello con spessore costante per filari su fondo dello spessore di cm 6 composto da sabbia (della Dora, della Stura, del Po) con granulometria adeguata (0/4-0/8) mista a cemento tipo 325 (nelle dosi di 200 kg per m³ di sabbia). Nel prezzo si intendono compresi e compensati la fornitura e la posa dell'allettamento, la formazione delle pendenze necessarie allo smaltimento delle acque meteoriche, l'eventuale realizzazione di pendenze per la formazione di scivoli, la bitumatura degli smolleri attraverso l'innaffiammento, la battitura con piastra vibrante del peso di kg 150 e la spazzatura delle superfici. Laddove non venga eseguita la bitumatura, è prevista la sigillatura dei giunti attraverso la stesura sulle superfici di boiaccia di cemento (beverone formato da sabbia fine 0/2 e cemento), la successiva pulitura superficiale con getto d'acqua e segatura. E' esclusa la preparazione del sottofondo che sarà compensata a parte. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita a regola d'arte. in pietra di Luserna cm 8-12 (diconsi Euro novantadue/97)	m²	92,97
01.P18.M00.010	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate (Spessore cm 3-5 - dimensioni fino a 30x15) (diconsi Euro cinquantacinque/82)	m²	55,82
01.A23.B30.005	Pietra di luserna a spacco. cava, in lastre rettangolari a coste rifilate (Spessore cm 3-5 - dimensioni da 30x15 a 80x40) (diconsi Euro sessantanove/69)	m²	69,69
18.P08.A05.005	Posa in opera di lastre in materiale litico per marciapiedi e accessi carrai, della lunghezza di m 1,40-2, larghezza minima m 0,70, spessore cm 8 a 10, su sottofondo preesistente, compreso : - lo strato di sabbia lavata per il livellamento del piano di appoggio; - lo spianamento a regola d'arte;- la rifilatura - l'adattamento e la perfetta sigillatura dei giunti.- escluso l'adattamento per i chiusini e simili Lastre in pietra di luserna o bagnolo (diconsi Euro quarantuno/95)	m²	41,95
18.A65.A45.005	MEZZI DI SERVIZIO Elicottero leggero per trasporto al gancio con portata operativa non superiore a 1200 kg, compresa ogni operazione di carico e scarico, consumi, personale di volo ed assistenza a terra, compreso ogni onere accessorio. Per ogni minuto di volo effettivo. fino a 1500 m s.l.m., con portata operativa di 600 kg, in fase di trasporto (diconsi Euro ventotto/14)	min	28,14
23.A00.A00.020	Abbattimento 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. (diconsi Euro ventisette/65)	cad	27,65
18.A05.B10.010	Ripuliture - riduzione della componente erbacea, arbustiva e arborea concorrenziale mediante decespugliamento (ed eventuale eliminazione delle rampicanti) al fine di ridurre la competizione nei confronti dei giovani individui, come da Regolamento Forestale, e ogni altro onere accessorio per dare l'opera compiuta a regola d'arte secondo le indicazioni della DL. condizioni operative estreme (diconsi Euro mille novecentoquarantotto/39)	ha	1.948,39
	Scavo a sezione obbligata per la realizzazione di trincee, anche in fasi successive, in terreni di qualunque natura e consistenza, asciutti, bagnati melmosi, o in presenza di acqua, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi o relitti di demolizioni, compreso la		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A01.A70.005	sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi (profondità da m 2,01 a m 4) (diconsi Euro diciotto/59)	m³	18,59
08.A40.I33.120	Scavo a sezione ristretta ed obbligata di fondazione o di sottofondazione per posa di tubazioni in genere in presenza di sottoservizi in terreni sciolti o compatti, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva compreso il carico sugli automezzi trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Eseguito con miniescavatore (diconsi Euro trentadue/47)	m³	32,47
18.A10.A20.005	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alla norma EN 13476-3, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione a bicchiere o con manicotto e doppia guarnizione bidirezionale in EPDM, tenuta idraulica 1,5 bar, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro interno 800 (diconsi Euro trecentottantatre/61)	m	383,61
01.A01.B90.010	Fornitura e posa in opera di tiranti in trefolo d'acciaio eseguiti mediante la perforazione orizzontale e sub - orizzontale in materiale di qualsiasi natura, eseguita fino alla profondità massima di 6,00 m a rotopercolazione a distruzione di nucleo, compresi gli oneri per i macchinari, energia elettrica, combustibili, utensili di perforazione ed ogni altro onere per dare il lavoro atto all'introduzione dei tiranti. Fornitura e posa in opera di tiranti in acciaio armonico a due trefoli di diametro 15,24 mm a 7 fili confezionati: - ingrassati ed inguainati nel tratto passivo; bulbo protetto per tutta la sua lunghezza con guaina in pvc; tubo in pvc per iniezione dal fondo; tubo in pvc per iniezione entro guaina nel tratto passivo; distanziatori in plastica in modo da mantenere il trefolo nella giusta posizione; dispositivi di bloccaggio con relative piastre di testata. Il prezzo comprende inoltre: la tesatura a 30 t dei tiranti a mezzo di idonea attrezzatura; le prove ed i controlli necessari. E' compreso l'onere delle iniezioni cementizie. tiranti in trefolo d'acciaio da 30 t (diconsi Euro centoventuno/86)	m	121,86
01.A24.D00.040	Riempimento degli scavi in genere, eseguito con qualsiasi materiale, compresa la costipazione ogni 30 cm di spessore, esclusa la fornitura del materiale (Eseguito con idonei mezzi meccanici.) (diconsi Euro sette/52)	m³	7,52
08.P40.I75.025	Fornitura e posa di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio armato prefabbricato completo di fori compresi: lo scavo, il rinterro ed il trasporto dei materiali di scavo ad impianto di recupero e riciclo autorizzato, la formazione della platea in calcestruzzo (classe di resistenza a compressione minima C12/C15) con spessore pari a 20 cm, la posa del chiusino carreggiabile a chiusura ermetica e del telaio in ghisa, l'onere per la formazione dei fori di passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori, la loro sigillatura e qualsiasi altra operazione necessaria per dare l'opera finita. Dimensioni interne pozzetto 120*120*100 cm, pareti spessore 10 cm, diametro fori 100 cm (diconsi Euro quattrocentoventitre/64)	cad	423,64
01.A18.C80.005	Griglie in ghisa sferoidale a norma UNI EN 124-2;2015. Prodotto dotato di dichiarazione o certificazione ambientale di prodotto come richiesto dal decreto MITE del 23 giugno 2022 paragrafo 2.5 (Griglie stradali in ghisa sferoidale, telaio quadro, classe D 400 per traffico intenso, con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in elastomero antirumore - dim 850 x 850 mm, peso 105 kg circa) (diconsi Euro cinquecentoventi/91)	cad	520,91

Pagina 9

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	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. (diconsi Euro uno/87)	kg	1,87
01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile (Di calcestruzzo cementizio armato) (diconsi Euro nove/86)	m³	9,86
01.P05.C82.010	Fornitura di Telai prefabbricati in cemento armato vibrato per la formazione di cunette a cielo aperto atte alla raccolta e trattamento delle acque stradali, escluso lo scavo per la formazione della cunetta, cm 200X80X28 predisposte per muro d'unghia. (diconsi Euro novantasette/77)	cad	97,77
01.A21.F00.005	Posa in opera di elementi prefabbricati in conglomerato cementizio armato avente resistenza caratteristica di almeno 300 kg/cm², da completare in opera con getto di conglomerato cementizio con resistenza caratteristica di almeno 200kg/cm² e rapporto acqua/cemento 0,50, da rigonare e frattazzare secondo la sagoma del telaio (Per la formazione di cunette stradali semplici a cielo aperto e bordonale di marciapiede) (diconsi Euro sessantasei/92)	m	66,92
01.A22.A44.005	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. (diconsi Euro zero/96)	m²	0,96
01.P26.A60.030	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, da 10 km fino a 30 km di distanza. (diconsi Euro cinque/93)	m³	5,93
01.P26.A60.040	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. Incremento per distanze tra sito di lavorazione e impianto superiori ai 30 km, per ogni chilometro. (diconsi Euro zero/25)	km x m³	0,25
29.P15.A15.010	RIF. CODICE CER CLASSE 17: RIFIUTI DELLE ATTIVITA' DI COSTRUZIONE E DEMOLIZIONE (COMPRESO IL TERRENO PRELEVATO DA SITI CONTAMINATI) 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). (diconsi Euro ventuno/46)	t	21,46
01.A22.A82.020	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant) per la riparazione di buche, cedimenti e per ripristini, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o proveniente dalla frantumazione di roccia serpentinoso delle dimensioni massime di mm 40, contenente almeno il 35% di frantumato di cava trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della città attualmente vigente per quanto concerne la granulometria e la dosatura compresa la cilindratura con		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
01.A22.A44.005	<p>rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante (Steso a mano dello spessore compresso di cm 10) (diconsi Euro venticinque/26)</p> <p>Provvista e stesa di emulsione bituminosa cationica al 65% di bitume modificato in ragione di Kg 0,500/m². (diconsi Euro zero/96)</p>	<p>m²</p> <p>m²</p>	<p>25,26</p> <p>0,96</p>
01.A22.B00.015	Provvista e stesa di conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder), conforme alle norme e prescrizioni tecniche approvate con Deliberazione della Giunta Comunale di Torino del 28/11/2000, steso in opera con vibrofinitrice/a mano a perfetta regola d'arte secondo la vigente normativa e le eventuali indicazioni della direzione lavori, compreso l'onere della compattazione con rullo statico o vibrante con idoneo effetto costipante, esclusa la provvista e stesa dell'emulsione bituminosa di ancoraggio. Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore finito di cm 5 compressi. (diconsi Euro undici/54)	m²	11,54
18.A05.A20.005	Risagomatura di superfici di frana consistente nel modellamento generale della superficie con ragno meccanico, onde ottenere un profilo regolare, in situazioni dove siano presenti accumuli di materiale sciolto fino ad altezze di m 2, grossi massi sparsi, fino a m 1 di diametro medio, legname morto e ramaglia, da disporre all'interno del cantiere secondo le indicazioni della D. L. o trasportare ad impianto di trattamento autorizzato, incluso l'eventuale completamento a mano, l'impiego di attrezzature idrauliche, la segnaletica necessaria e l'eventuale pulizia di sedi stradali (diconsi Euro tre/88)	m²	3,88
18.A05.A15.005	Filatura delle scarpate e disgaggio superficiale per il ripristino delle sezioni originali e delle pendenze effettuate con benne sagomate o altro compresa l'eventuale estirpazione di radici o ceppaie nonché l'asportazione di qualunque materiale in sito ed il relativo trasporto ad impianto di trattamento autorizzato (diconsi Euro uno/30)	m²	1,30
18.A30.A40.005	Esecuzione di scogliere con massi provenienti da cave disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a mc 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. (diconsi Euro settantaquattro/80)	m³	74,80
18.A70.B15.005	Fornitura e posa in opera di rivestimento di scarpate con geocomposito costituito da una rete metallica a doppia torsione maglia 8x10 filo 2,7 zincatura Zn-Al accoppiato meccanicamente in produzione ad un biotessile (rete) in fibra naturale di cocco di grammatura non inferiore a 700 g/m², che svolge una funzione antierosiva, compresi punti metallici zincati di diametro 3 mm per le legature, fili in acciaio di cucitura e collegamento, picchetti di fissaggio alle superfici di scarpata, in acciaio di diametro 10 mm e lunghezza 50 cm con densità di n. 2 al m², la ricarica e saturazione con terreno di medio impasto. Sono esclusi dalla presente voce gli elementi di effettivo ancoraggio del sistema di rivestimento (quali chiodature, barre e funi) e la successiva idrosemina, tutte da calcolarsi a parte. (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.A70.B15.005) (diconsi Euro ventuno/21)	mq	21,21
18.A10.A50.005	Fornitura e posa in opera di pannelli con maglia in fune di acciaio costituiti da elementi rettangolari di dimensioni non superiori a m 6,00 x 4,00, in funi di filo d'acciaio zincato con resistenza di 190 kg/mm² intrecciati a maglia quadrata non superiore a cm 30 x 30. La fune perimetrale, con diametro non inferiore a 12 mm è chiusa agli estremi mediante manicotto in alluminio pressato. Le funi di maglia con diametro di 8-10 mm presentano agli incroci delle maglie dei rinforzi costituiti da graffe galvanizzate a doppio guscio chiuse a pressione, con analogo sistema idoneo a garantire la tenuta ed impedire lo sfilamento. I pannelli sono collegati agli ancoraggi mediante asole in fune diametro 12 mm opportunamente		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
18.A10.A15.005	morsettate e connessi tra loro attraverso l'impiego di funi o "grilli" di opportuna tenuta. Gli ancoraggi sono computati a parte, in numero e lunghezza stabiliti dal progetto in ragione della natura dell'ammasso roccioso ovvero della coltre detritica da consolidare. (diconsi Euro cinquanta/94)	m ²	50,94
22.P12.A05.010	Chiodatura per il consolidamento di pareti rocciose attraverso la fornitura e posa in opera di barre d'acciaio B450C con il limite di snervamento non minore di 450 N/mm ² , tensione di rottura 540 N/mm ² ed elongazione a massimo carico maggiore o uguale 7% (Re/Rm 1,13 <=Re/Rm<=1,35), complete di piastra nervata di ripartizione, semisfera di allineamento, dado di serraggio e manicotti di giunzione. Le barre devono essere ad aderenza migliorata, filettate ad un estremo per l'inserimento di dado o golfare. Nel prezzo si intende compresa l'iniezione, fino a rifiuto del foro, con boiaccia di cemento (rapporto in peso acqua-cemento 0,4-0,5), additivata con prodotti antiritiro (2-4%), la fornitura e posa di idoneo golfare passacavo zincato o dado di serraggio. Compreso ogni onere e la perforazione ad esclusione di eventuale iniezione eccedente tre volte il volume teorico del foro, compensate con le relative tariffe. Barre di acciaio del diametro di 24 mm. (diconsi Euro ottantadue/29)	m	82,29
22.P12.A10.010	Sovrapprezzo per il campionamento di terreni contaminati le cui caratteristiche chimiche debbano rimanere inalterate durante la perforazione ed il prelievo; in particolare qualora il campionamento si realizzi nel corso di sondaggi a rotazione a carotaggio continuo, questi ultimi, al fine di impedire il trascinamento in profondità degli inquinanti durante la perforazione, dovranno essere effettuati per quanto possibile a secco e a bassa velocità, così come l'infissione del rivestimento, ovvero con utilizzo in avanzamento di acqua chiara di chimismo ben conosciuto e di additivi biodegradabili anch'essi di chimismo definito per il rivestimento del foro, oltre all'adozione, prima e durante la perforazione, dei seguenti accorgimenti tecnici: pulizia dell'impianto di perforazione prima dell'inizio del lavoro, pulizia dell'asta di perforazione e rimozione dei lubrificanti nelle zone filettate prima e dopo ogni sondaggio, pulizia del carotiere prima dell'inizio del lavoro e dopo ogni manovra (comunque al minimo ogni metro), pulizia di ogni strumento di misura e dei campionatori inseriti in foro prima e dopo l'inserimento, pulizia dei contenitori e dell'impianto di circolazione per l'acqua di perforazione prima dell'inizio del lavoro, utilizzo di rivestimenti e corone non verniciate; la pulizia andrà inoltre eseguita mediante vapore (Per ogni prelievo) (diconsi Euro trentacinque/00)	%	35,00
22.P12.A10.010	Preparazione dei campioni (Per ogni prelievo) (diconsi Euro trentacinque/00)	%	35,00
22.P16.A05.005	Parametri generali e anioni - pH potenziometria (diconsi Euro nove/31)	cad	9,31
22.P16.A10.005	Parametri generali e anioni - conducibilità potenziometria (diconsi Euro nove/31)	cad	9,31
22.P16.A15.005	Parametri generali e anioni - contenuto sostanze organiche volumetria (diconsi Euro diciotto/61)	cad	18,61
22.P16.A20.005	Parametri generali e anioni - contenuto argilla granulometria (diconsi Euro quarantatre/21)	cad	43,21
22.P16.A25.005	Parametri generali e anioni - mineralogia argilla diffrattometria RX (diconsi Euro centocinquantacinque/09)	cad	155,09
22.P16.A30.005	Parametri generali e anioni - capacità scambio cationico spettrofotom. assorb. atom. (diconsi Euro ventiquattro/81)	cad	24,81
22.P16.A35.005	Parametri generali e anioni - fluoruri (a - colorimetria)		

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
Sic. 00	COSTI DI SICUREZZA CONTRATTUALI		
28.A05.D10.015	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. Dimensioni esterne massime m 2,40 x 5 x 2,50 circa (modello base) - Costo primo mese o frazione di mese (diconsi Euro quattrocentoquaranta/24)</p>	cad	440,24
28.A05.D10.020	<p>NUCLEO ABITATIVO per servizi di cantiere DOTATO DI SERVIZIO IGIENICO. Prefabbricato monoblocco ad uso ufficio, spogliatoio e servizi di cantiere. Caratteristiche: Struttura di acciaio, parete perimetrale realizzata con pannello sandwich, dello spessore minimo di 40 mm, composto da lamiera preverniciata esterna ed interna e coibentazione di poliuretano espanso autoestinguente, divisioni interne realizzate come le perimetrali, pareti pavimento realizzato con pannelli in agglomerato di legno truciolare idrofugo di spessore 19 mm, piano di calpestio in piastrelle di PVC, classe 1 di reazione al fuoco, copertura realizzata con lamiera zincata con calatoi a scomparsa nei quattro angoli, serramenti in alluminio preverniciato, vetri semidoppi, porta d'ingresso completa di maniglie e/o maniglione antipanico, impianto elettrico a norma di legge da certificare. Dotato di servizio igienico composto da wc e lavabo completo degli accessori canonici (specchio, porta rotoli, porta scopino ecc.). Sono compresi: l'uso per la durata delle fasi di lavoro che lo richiedono al fine di garantire la sicurezza e l'igiene dei lavoratori; il montaggio e lo smontaggio anche quando, per motivi legati alla sicurezza dei lavoratori, queste azioni vengono ripetute più volte durante il corso dei lavori a seguito della evoluzione dei medesimi; il documento che indica le istruzioni per l'uso e la manutenzione; i controlli periodici e il registro di manutenzione programmata; il trasporto presso il cantiere; la preparazione della base di appoggio; i collegamenti necessari (elettricità, impianto di terra acqua, gas, ecc quando previsti); il collegamento alla rete fognaria; l'uso dell'autogru per la movimentazione e la collocazione nell'area predefinita e per l'allontanamento a fine opera. Arredamento minimo: armadi, tavoli e sedie. costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (diconsi Euro duecentotrentadue/34)</p>	cad	232,34
28.A05.E05.020	<p>RECINZIONE perimetrale di protezione in rete estrusa in polietilene ad alta densità HDPE peso 240 g/m2, 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 mezzzeria 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,</p>		

MICHELE DEBERNARDI

LP_Cervatto_Lotto1Fin1mil_PES

Codice TARIFFA	DESCRIZIONE ARTICOLO	Unità di misura	PREZZO UNITARIO
	l'accatastamento e l'allontanamento a fine opera. altezza 2,00 m (diconsi Euro sette/48)	m	7,48
28.A20.A05.015	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 grande (fino a 70x70 cm) (diconsi Euro tredici/32)	cad	13,32
28.A05.D25.005	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di 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 (diconsi Euro centosettantanove/11)	cad	179,11
28.A05.D25.010	BAGNO CHIMICO PORTATILE per cantieri edili, in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, con funzionamento non elettrico, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 l, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 l, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure. Dimensioni orientative 120 x 120 x 240 cm. Il WC dovrà avere una copertura costituita da materiale che permetta una corretta illuminazione interna, senza dover predisporre un impianto elettrico. Compreso trasporto, montaggio, smontaggio, preparazione della base, 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 per ogni mese o frazione di mese successivo al primo (diconsi Euro centoventitre/14)	cad	123,14
28.A20.C10.005	ILLUMINAZIONE MOBILE di recinzioni o barriere di segnali, con lampade anche ad intermittenza, alimentate a batteria con autonomia non inferiore a 16 ore di funzionamento continuo. Durata 1 anno cadauna (diconsi Euro sei/02)	cad	6,02
28.A20.H05.005	ESTINTORE PORTATILE a polvere chimica omologato D.M. 7 gennaio 2005 e UNI EN 3-7, montato a parete con idonea staffa e corredato 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 6 kg. (diconsi Euro tredici/96)	cad	13,96

INDICE DEL DOCUMENTO		
000100	MANO D'OPERA	Pag. 1
000200	NOLI	Pag. 2
000300	MATERIALI A PIE' D'OPERA	Pag. 3
O.C. 000	OPERE COMPIUTE	Pag. 4
O.C. 100	PREZZI ANALIZZATI	Pag. 4
Sic. 00	COSTI DI SICUREZZA CONTRATTUALI	Pag. 14

MICHELE DEBERNARDI

ANALISI DEI PREZZI

MICHELE DEBERNARDI		LP_Cervatto_Lotto1Fin1mil_PES			
DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
<p>O.C. 001 Compenso per apertura sezioni d'alveo sovralluvionate con mezzo meccanico, lungo impluvi ad elevata pendenza. Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - l'apertura della luce di deflusso avente ampiezza al fondo di almeno 3 m e come da sezione tipo di progetto, mediante rimozione delle alluvioni dal centro alveo e loro posizionamento a ricalzo delle scarpate spondali; - la selezione del materiale lapideo di maggior pezzatura e la sua disposizione a protezione del piede di entrambe le scarpate spondali, salvo la presenza di roccia affiorante; - la disposizione del materiale lapideo in posto a creazione di soglie di fondo in massi posati a secco, atte a ricreare lungo il profilo di fondo alveo piccole lamine e salti di fondo aventi altezza massima 80 cm. <p>Escluso eventuale taglio di vegetazione interferente con l'alveo attivo o pericolante, computato a parte. (Prezzo analizzato per 10 metri lineari di sviluppo del profilo di fondo alveo) (10 ml/alv)</p>					
<p>000201 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. (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.P08.B05.005)</p>	ora	6	74,66	447,96	72,415
<p>000203 Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L. (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Opere Edili - Voce 01.P24.A28.005)</p>	ora	3	56,88	170,64	27,585
<p>TOTALE PARZIALE</p>				618,60	100,000
<p>TOTALE ANALISI</p>				618,60	
<p>PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro</p>				618,60	
<p>Totale MANODOPERA (100,00%)</p>				618,60	

MICHELE DEBERNARDI		LP_Cervatto_Lotto1Fin1mil_PES			
DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
O.C. 002 Frazione Cadiano: Compenso per assistenza cantiere nella movimentazione dei materiali, a causa della totale assenza di aree di stoccaggio. (Prezzo analizzato) (ml) 000104 Operaio 4° livello (Ore normali) (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Opere Edili - Voce 01.P01.A05.005) 000202 Nolo di mini-dumper, gommati a trazione integrale o cingolati, a ribaltamento idraulico frontale o trilaterale, per il trasporto di terra, pietrame, calcestruzzi, idoneo al transito su piste forestali e di cantiere, anche a carreggiata ristretta. Compreso trasporto franco cantiere, escluso manovratore. Motore diesel 25 - 35 HP (18 - 26 kW), capacità cassone 1,3 - 1,8 m3, peso 2000 kg, larghezza 1.60 m. (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.P08.C12.005) <div>TOTALE PARZIALE</div> <div>TOTALE ANALISI</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro</div> Totale MANODOPERA (34,80%)	h	80	41,50	3.320,00	65,200
	ora	80	22,15	1.772,00	34,800
				5.092,00	100,000
				5.092,00	
				5.092,00	
				1.772,00	

MICHELE DEBERNARDI		LP_Cervatto_Lotto1Fin1mil_PES			
DESCRIZIONE	Unità di misura	Quantità	Prezzo unitario	Totale	%
O.C. 003 Area secondo tornante strada Campo Cervo: Compenso per assistenza cantiere nella movimentazione dei materiali, a causa della totale assenza di aree di stoccaggio. (Prezzo analizzato) (ml) 000104 Operaio 4° livello (Ore normali) (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Opere Edili - Voce 01.P01.A05.005) 000202 Nolo di mini-dumper, gommati a trazione integrale o cingolati, a ribaltamento idraulico frontale o trilaterale, per il trasporto di terra, pietrame, calcestruzzi, idoneo al transito su piste forestali e di cantiere, anche a carreggiata ristretta. Compreso trasporto franco cantiere, escluso manovratore. Motore diesel 25 - 35 HP (18 - 26 kW), capacità cassone 1,3 - 1,8 m3, peso 2000 kg, larghezza 1.60 m. (Rif. E.P. Reg. Piemonte 2024 - Sist. idrogeologiche Ing. Naturalistica - Voce 18.P08.C12.005) <div>TOTALE PARZIALE</div> <div>TOTALE ANALISI</div> <div>PREZZO DI APPLICAZIONE, Euro</div> Totale MANODOPERA (34,24%)	h	82	41,50	3.403,00	65,759
	ora	80	22,15	1.772,00	34,242
				5.175,00	100,000
				5.175,00	
				5.175,00	
				1.772,00	