

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DEL VERBANO-CUSIO-OSSOLA

COMUNE DI VIGNONE

Piazzale Pertini n. 1 - 28819 Vignone (VB) - tel 0323 551070 - fax 0323 550428
email protocollo@comune.vignone.vb.it - pec vignone@cert.ruparpiemonte.it



LAVORI DI SISTEMAZIONE E
MANUTENZIONE IDROGEOLOGICA DEI
RII RONCHE', DEL PIAGGIO E
TALEMBRA
- PROGETTO ESECUTIVO -

Elab.
C

ELENCO PREZZI UNITARI E
ANALISI PREZZI

Data: settembre 2018

dott. geol. Francesco D'Elia
via Roma n. 3/a - Mergozzo (VB)
tel. 032380206 - email geodeliaf@gmail.com

dott. ing. Francesca D'Elia
vicolo Quarto n. 1 - Mergozzo (VB)
tel. 3481320768 - email francesca.delia@libero.it

ELENCO PREZZI UNITARI

I prezzi unitari sono stati tratti dal Prezzario ediz. 2018 della Regione Piemonte – Direzione Opere Pubbliche, nelle Sezioni:

01 – OPERE EDILI

18 – SISTEMAZIONE, RECUPERO E GESTIONE DEL TERRITORIO E DELL'AMBIENTE

e mediante analisi prezzi.

Il costo orario della manodopera edile fa riferimento a quanto determinato dal Ministero del Lavoro con Decreto n. 23 del 3 aprile 2017, nel quale viene fornito, attraverso apposite tabelle, il costo medio orario su base provinciale per il personale dipendente da imprese del settore dell'edilizia e attività affini (con decorrenza maggio 2016).

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
MANODOPERA <i>(costo medio orario incrementato dell'utile di impresa e delle spese generali - 24,3%)</i>			
1	01.P01.A10.005 Operaio specializzato. (euro trentacinque e cinquantadue centesimi)	ora	€. 35,52
2	01.P01.A20.005 Operaio qualificato. (euro trentadue e novantatre centesimi)	ora	€. 32,93
3	01.P01.A30.005 Operaio comune. (euro ventinove e sessantuno centesimi)	ora	€. 29,61

NOLI

4	01.P24.C60.005 Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata sino a 40 q. (euro cinquanta e settantotto centesimi)	ora	€. 50,78
---	---	-----	----------

- | | | | |
|---|---|-----|----------|
| 5 | <p>01.P24.C50.005
 Nolo di autocarro o motocarro ribaltabile compreso carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata sino a q 17 - compreso l'autista.</p> | ora | €. 46,30 |
| | (euro quarantasei e trenta centesimi) | | |
| 6 | <p>01.P24.A28.005
 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.</p> | ora | €. 49,27 |
| | (euro quarantanove e ventisette centesimi) | | |
| 7 | <p>01.P24.A10.003
 Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di 0.250 mc.</p> | ora | €. 50,70 |
| | (euro cinquanta e settanta centesimi) | | |
| 8 | <p>01.P24.C40.005
 Nolo di dumper (motocarriola) compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego. Della portata di 1 mc.</p> | ora | €. 45,31 |
| | (euro quarantacinque e trentuno centesimi) | | |
| 9 | <p>18.P08.C45.005
 Martello perforatore ad aria compressa per perforazioni in roccia, comprese le attrezzature necessarie, ad esclusione dell'operatore e del compressore.</p> | ora | €. 4,85 |
| | (euro quattro e ottantacinque centesimi) | | |

10	<p>18.P08.C50.005 Motocompressore per l'alimentazione di demolitori o vibratori, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotte d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, assistenza) esclusa la mano d'opera per la manovra e l'uso, per il tempo di effettivo impiego. Da litri 2000.</p> <p>(euro diciotto e trentuno centesimi)</p>	ora	€. 18,31
11	<p>01.P24.F35.005 Nolo di martello demolitore tipo cobra completo di accessori, carburante, lubrificante e trasporto, esclusa la mano d'opera usata per la manovra per il tempo di effettivo impiego.</p> <p>(euro cinque e dodici centesimi)</p>	ora	€. 5,12
12	<p>01.P24.G20.010 Nolo di motosega completa di ogni accessorio per il funzionamento incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore.</p> <p>(euro tre e quarantadue centesimi)</p>	ora	€. 3,42
13	<p>01.P24.G50.005 Nolo di decespugliatore spalleggiato a disco rotante, azionato da motore a scoppio completo di ogni accessorio per il funzionamento; incluso il consumo degli attrezzi e del carburante, escluso il manovratore.</p> <p>(euro tre e quarantadue centesimi)</p>	ora	€. 3,42

MATERIALI

14	<p>01.P12.C00 Barre in acciaio ad aderenza migliorata B450A e B450C per gli usi consentiti dalle norme vigenti. a) 01.P12.C00.055 Diametro mm 24.</p> <p>(euro zero e sessanta centesimi)</p>	kg.	€. 0,60
----	---	-----	---------

	b) 01.P12.C00.065 Diametro mm 28.	kg.	€. 0,61
	(euro zero e sessantuno centesimi)		
15	01.P18.R10.005 Scapoli di cava grezzi, con diametri trasversali compresi tra cm 25 e cm 60.	mc.	€. 67,37
	(euro sessantasette e trentasette centesimi)		
16	01.P03.A60.005 Sabbia granita di cava.	mc.	€. 29,60
	(euro ventinove e sessanta centesimi)		
17	01.P02.A05.010 Cementi comuni conformi alla norma UNI EN 197-1:2006. In sacchi, tipo 32.5 R.	q.	€. 13,71
	(euro tredici e settantuno centesimi)		
18	18.P04.A15.005 Pertica di castagno diametro 8/10 cm, lunghezza 200 cm.	cad.	€. 2,14
	(euro due e quattordici centesimi)		

OPERE COMPIUTE

19	01.A01.A30 Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici in scarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purchè rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmata depressioni.		
----	---	--	--

	a) 01.A01.A30.005 Con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m ³ 1.	mc.	€. 13,24
	(euro tredici e ventiquattro centesimi)		
	b) 01.A01.A30.015 Con trasporto per distanze superiori a m 300 e per un volume di almeno m ³ 1.	mc.	€. 17,50
	(euro diciassette e cinquanta centesimi)		
20	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.	mc.	€. 83,18
	(euro ottantatre e diciotto centesimi)		
21	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.	mc.	€. 29,50
	(euro ventinove e cinquanta centesimi)		
22	01.A01.B87 Reinterro degli scavi in genere, con le materie di scavo precedentemente estratte e depositate nell'ambito del cantiere, compreso carico, trasporto, scarico, costipazione e regolarizzazione.		

	a) 01.A01.B87.010 Eseguito a mano.	mc.	€. 49,30
	(euro quarantanove e trenta centesimi)		
	b) 01.A01.B87.020 Eseguito con mezzo meccanico.	mc.	€. 7,81
	(euro sette e ottantuno centesimi)		
23	01.A01.C50.005 Formazione di rampe accesso in rilevato e relative isole di lavoro nell'alveo di torrenti o fiumi, per l'esecuzione di opere di fondazione, di arginatura, pilastri e spalle di manufatti ecc, eseguite con materiali ghiaio-terrosi opportunamente spianati e costipati, successiva rimozione delle stesse con idonei mezzi meccanici trasporto nei siti indicati dalla direzione lavori e ripristino degli alvei e delle sponde eventualmente manomesse. Con materiale provvisto dalla ditta.	mc.	€. 25,29
	(euro venticinque e ventinove centesimi)		
24	01.A02.D00.010 Disfacimento manuale di pavimentazione in ciottolato o in cubetti per recupero e reimpiego, compreso lo scavo del fondo sabbioso, la cernita dei cubetti o dei ciottoli utilizzabili, il carico sul mezzo di trasporto, il trasporto presso i magazzini municipali e lo scarico. Per quantitativi oltre m ² 10.	mq.	€. 14,76
	(euro quattordici e settantasei centesimi)		
25	18.A25.A05.005 Formazione di muratura in pietrame per manufatti di qualsiasi tipo, forme e dimensioni, impostata a partire da qualsiasi quota dal piano di fondazione compreso l'onere di ponteggi ed impalcature, la formazione dei fori di drenaggio nel numero e posizione che verranno prescritti dalla Direzione Lavori, nonché quanto altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Con pietrame fornito dall'Impresa e malta		

	cementizia dosata al ql 4,00 di cemento tipo 325 per m ³ di sabbia, realizzata a corsi regolari ed a mosaico regolare.		
		mc.	€. 255,88
	(euro duecentocinquantacinque e ottantotto centesimi)		
26	18.P09.A30.005 Trasporto di scapoli di cava per la formazione di murature, drenaggi, cunette, ecc. compreso il carico e lo scarico, misurato sull'autocarro.		
		mc.	€. 21,72
	(euro ventuno e settantadue centesimi)		
27	01.A04.B05.010 Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m ³ 0,4 di sabbia e m ³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali. A mano.		
		mc.	€. 185,05
	(euro centottantacinque e cinque centesimi)		
28	01.A04.C00.005 Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano. In struttura di fondazione.		
		mc.	€. 82,02
	(euro ottantadue e due centesimi)		
29	01.A04.H00.005 Casserature per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi etc., compreso il puntellamento ed il disarmo misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti. In legname di qualunque forma.		
		mq.	€. 43,37
	(euro quarantatre e trentasette centesimi)		
30	01.A04.F10.005 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. 14/01/2008, 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.

kg. €. 1,35

(euro uno e trentacinque centesimi)

31

AP1

Decespugliamento delle essenze arbustive infestanti mediante attrezzature meccaniche (decespugliatore spalleggiato, motosega) e/o manuali, compreso il sezionamento di eventuali alberi caduti in alveo, la riduzione e l'allontanamento dell'apparato radicale, l'accatastamento in sito del materiale legnoso sezionato e degli scarti di taglio (che saranno successivamente conferiti a discarica).

mq. €. 2,15

(euro due e quindici centesimi)

32

AP2

Taglio a raso di piante arboree di altezza fino a 15 m, in condizioni di media difficoltà, sramatura, depezzamento del materiale legnoso di risulta, accatastamento in sito in area concordata con la D.L.

cad. €. 248,00

(euro duecentoquarantotto e zero centesimi)

33

AP3

Fornitura e posa di ancoraggi realizzati con barre d'acciaio FeB44k (\varnothing 24 mm). Nel prezzo si intende l'iniezione, da bocca foro, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di acqua e cemento avente resistenza minima di 35 N/mm², la perforazione di diametro minimo del foro 40 mm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

ml. €. 47,00

(euro quarantasette e zero centesimi)

34

AP4

Realizzazione di struttura di difesa/contenimento del piede della scarpata in depositi sciolti, costituita da barre di acciaio infisse nel substrato roccioso (\varnothing 28 mm;

lunghezza totale 1,50 m), calcestruzzo confezionato e gettato a mano e conci di pietrame, avente un'altezza fuori terra di 0,80 m.

ml. €. 226,00

(euro duecentoventisei e zero centesimi)

35

AP5

Esecuzione di pavimentazione in elementi litici ("selciato"), mediante conci in pietrame in parte reperiti in sito ed in parte approvvigionati dall'esterno, disposti di taglio e di piatto, posati su fondo composto da sabbia di cava. Nel prezzo si intendono compresi la formazione / regolarizzazione del piano di posa, la fornitura e la posa dell'allettamento, la fornitura e la posa del materiale litico, la battitura, la sigillatura dei giunti mediante malta di cemento asciutta. Sono altresì compresi ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte, avente tipologia costruttiva e qualitativa analoga alla pavimentazione litica esistente.

mq. €. 120,00

(euro centoventi e zero centesimi)

36

AP6

Formazione di barriera stradale, di protezione sul vuoto completa in opera, realizzata con carracci in pietra naturale di serizzo o beola da cm. 140x30x8/10 lavorati a spacco, posti in opera ad un interasse variabile da cm 150 a cm 200 e muniti di due fori rettangolari delle dimensioni di circa cm. 12x12 per la posa di pali naturali di castagno semplicemente scortecciati Ø10/12 cm, questi compresi, e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo i particolari di progetto.

N. 2 parapetti ciascuno di lunghezza 2,20 m.

a corpo €. 870,00

(euro ottocentosettanta e zero centesimi)

37

AP7

Manutenzione straordinaria vasca di accumulo del Rio Piaggio, a monte dell'attraversamento della S.P. n. 55:

- scavo eseguito a mano a tergo della briglia e all'imbocco dell'attraversamento per rimozione materiale detritico-terroso accumulato;
 - carico su autocarro del materiale escavato per trasporto finale;
 - rinalzi con calcestruzzo alla base dei muri in c.a. all'imbocco del cunicolo di attraversamento.

a corpo €. 1.205,00

(euro milleduecentocinque e zero centesimi)

38

AP8

Operazioni di impianto/espianto cantiere per realizzazione intervento sul Rio Ronchè a monte di Via Motte, consistenti nel trasporto dei mezzi e delle attrezzature necessari per la realizzazione delle opere in progetto, comprendente la formazione di pista temporanea di accesso all'alveo e successiva sistemazione del terreno a fine lavori.

a corpo €. 1.720,00

(euro millesettecentoventi e zero centesimi)

39

AP9

Operazioni di impianto/espianto cantiere per realizzazione intervento sul Rio Ronchè a valle di Via Motte, consistenti nel trasporto dei mezzi e delle attrezzature necessari per la realizzazione delle opere in progetto.

a corpo €. 705,00

(euro settecentocinque e zero centesimi)

40

AP10

Operazioni di impianto/espianto cantiere per realizzazione intervento sul Rio Talembra, consistenti nel trasporto dei mezzi e delle attrezzature necessari per la realizzazione delle opere in progetto.

a corpo €. 1.270,00

(euro milleduecentosettanta e zero centesimi)

41

AP11

Operazioni di impianto/espianto cantiere per realizzazione intervento di manutenzione straordinaria vasca sul Rio del Piaggio in località Pasquè, consistenti nel trasporto dei mezzi e delle attrezzature occorrenti,

	compresa la temporanea demolizione della scogliera ed il successivo ripristino, la sistemazione della strada privata sterrata esistente a fine lavori.		
	(euro millesettecentoventi e zero centesimi)	a corpo	€. 1.720,00
42	AP12 Rio Ronchè a monte di Via Motte: lavori di finitura e raccordo all'esistente, non quantificabili a misura, per: - demolizione roccia; - deviazione temporanea acqua; - scavi e reinterri eseguiti a mano; - trasporti a mano e/o con motocarriola dei materiali; - raccordi all'esistente e sistemazione finale delle aree.		
	(euro millenovantacinque e zero centesimi)	a corpo	€. 1.095,00
43	AP13 Rio Ronchè a valle di Via Motte: lavori di finitura e raccordo all'esistente, non quantificabili a misura, per: - taglio vegetazione e estirpazione ceppaia; - trasporti a mano e/o con motocarriola dei materiali; - raccordi all'esistente e sistemazione finale delle aree.		
	(euro settecentotrentadue e zero centesimi)	a corpo	€. 732,00
44	AP14 Rio Talembra: lavori di finitura e raccordo all'esistente, non quantificabili a misura, per: - decespugliamenti; - allontanamento temporaneo acque; - movimentazione manuale dei materiali; - raccordi all'esistente e sistemazione finale delle aree.		
	(euro milleottanta e zero centesimi)	a corpo	€. 1.080,00
45	AP15 Vasca Rio del Piaggio in loc. Pasquè: lavori di finitura e raccordo		

all'esistente, non quantificabili a misura, per:

- allontanamento temporaneo acque;
- escavatore di ausilio nelle operazioni di decespugliamento nella vasca;
- scavi a mano;
- stesa e regolarizzazione materiale granulare anidro;
- raccordi all'esistente e sistemazione finale delle aree.

a corpo

€. 1.795,00

(euro millesettecentonovantacinque e zero centesimi)

46

AP16

Carico su autocarro e conferimento a impianto di trattamento dei rifiuti biodegradabili (scarti da taglio), compresi gli oneri (CER 20.02.01).

q.

€. 13,56

(euro tredici e cinquantasei centesimi)

47

da ricerche di mercato

Oneri di conferimento ad impianto autorizzato dei materiali di scavo secondo le modalità previste dal D.lgs. 152/2006 e s.m.i. (CER 17.05.04).

q.

€. 1,00

(euro uno e zero centesimi)

ANALISI PREZZI

AP1

Decespugliamento delle essenze arbustive infestanti mediante attrezzature meccaniche (decespugliatore spalleggiato, motosega) e/o manuali, compreso il sezionamento di eventuali alberi caduti in alveo, la riduzione e l'allontanamento dell'apparato radicale, l'accatastamento in sito del materiale legnoso sezionato e degli scarti di taglio (che saranno successivamente conferiti a discarica).

(euro due e quindici centesimi)

mq.

€. 2,15

Squadra tipo:

- n. 1 Operaio qualificato
- n. 2 Operai comuni
- n. 2 Decespugliatori
- n. 1 Motosega

Taglio giornaliero previsto: mq. 460

01.P01.A20.005

Operaio qualificato.

ore 8 €/ora 32,93 €. 263,44

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ore 16 €/ora 29,61 €. 473,76

01.P24.G50.005

Decespugliatore spalleggiato.

ore 16 €/ora 3,42 €. 54,72

01.P24.G20.010

Motosega.

ore 8 €/ora 3,42 €. 27,36

01.P24.C40.005

Motocarriola.

ore 8 €/ora 45,31 €. 362,48

TOTALE

€. 1.181,76

Costo al mq.: 1.181,76 / 550 = €. 2,15

PREZZO DI APPLICAZIONE AL MQ. €. 2,15
(euro due e quindici centesimi)

AP2

Taglio a raso di piante arboree di altezza fino a 15 m, in condizioni di media difficoltà, sramatura, depezzamento del materiale legnoso di risulta, accatastamento in sito in area concordata con la D.L.

cad. €. 248,00
(euro duecentoquarantotto e zero centesimi)

01.P01.A10.005

Operaio specializzato.

ore 2,5 €/ora 35,52 € 88,80

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ore 2,5 €/ora 29,61 € 74,03

01.P24.G20.010

Motosega.

ore 2,5 €/ora 3,42 € 8,55

01.P24.A10.003

Escavatore 30 q.

ore 1,5 €/ora 50,70 € 76,05

Materiali di consumo.

€ 0,57

TOTALE

€ 248,00

PREZZO DI APPLICAZIONE CAD. € 248,00
(euro duecentoquarantotto e zero centesimi)

AP3

Fornitura e posa di ancoraggi realizzati con barre d'acciaio FeB44k (Ø 24 mm).

Nel prezzo si intende l'iniezione, da bocca foro, fino a completa saturazione del foro, con boiaccia di acqua e cemento avente resistenza minima di 35 N/mm², la perforazione di diametro minimo del foro 40 mm ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.

(euro quarantasette e zero centesimi) ml. €. 47,00

01.P12.C00.055

Tirafondo metallico in acciaio

Ø 24 mm.

m 1,00xkg/m 3,55 = kg. 3,55 €/kg 0,60 € 2,13

01.P01.A10.005

Operaio specializzato.

ore 0,70 €/ora 35,52 € 24,86

18.P08.C50.005

Motocompressore.

ore 0,70 €/ora 18,31 € 12,82

18.P08.C45.005

Nolo di perforatore.

ore 0,70 €/ora 4,85 € 3,40

Boiaccia cementizia e materiali di consumo.

€ 3,79

TOTALE

€ 47,00

PREZZO DI APPLICAZIONE A ML. € 47,00
(euro quarantasette e zero centesimi)

AP4

Realizzazione di struttura di difesa/contenimento del piede della scarpata in depositi sciolti, costituita da barre di acciaio infisse nel substrato roccioso (\varnothing 28 mm; lunghezza totale 1,50 m), calcestruzzo confezionato e gettato a mano e conci di pietrame, avente un'altezza fuori terra di 0,80 m.

ml. € 226,00

(euro duecentoventisei e zero centesimi)

- Demolizione substrato roccioso per formazione piano di posa:

01.P01.A10.005

Operaio specializzato.

ore 0,40 €/ora 35,52 € 14,21

18.P08.C50.005

Motocompressore.

ore 0,40 €/ora 18,31 € 7,32

01.P24.F35.005

Nolo di martello demolitore.

ore 0,40 €/ora 5,12 € 2,05

- Perforazioni:

01.P01.A10.005

Operaio specializzato.

ore 0,70 €/ora 35,52 € 24,86

18.P08.C50.005

Motocompressore.

ore 0,70 €/ora 18,31 € 12,82

18.P08.C45.005

Nolo di perforatore.

ore 0,70 €/ora 4,85 € 3,40

01.P12.C00.065

Tirafondo metallico in acciaio

\varnothing 28 mm.

n. 3xm 1,50xkg/m 4,83 =

kg. 21,74 €/kg 0,61 € 13,26

--

Boiaccia di cemento nei fori.

kg. 4,00 €/kg 2,50 € 10,00

- Struttura in cls. e pietrame:

01.A04.B05.010

Calcestruzzo confezionato a mano.

m 1,00x0,30x0,80 = mc. 0,24 €/mc 185,05 € 44,41

01.A04.C00.015

Getto di calcestruzzo a mano.

m 1,00x0,30x0,80 = mc. 0,24 €/mc 121,93 € 29,26

01.A04. H00.005

Casseri in legname.

m 1,00x0,80 = mq. 0,80 €/mq 43,37 € 34,70

- Taglio casseri, raccordi all'esistente:

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ore 1,00 €/ora 29,61 € 29,61

Materiali di consumo.

€ 0,10

TOTALE

€ 226,00

PREZZO DI APPLICAZIONE A ML. € 226,00
(euro duecentoventisei e zero centesimi)

AP5

Esecuzione di pavimentazione in elementi litici ("selciato"), mediante conci in pietrame in parte reperiti in sito ed in parte approvvigionati dall'esterno, disposti di taglio e di piatto, posati su fondo composto da sabbia di cava. Nel prezzo si intendono compresi la formazione / regolarizzazione del piano di posa, la fornitura e la posa dell'allettamento, la fornitura e la posa del materiale litico, la battitura, la sigillatura dei giunti mediante malta di cemento asciutta. Sono altresì compresi ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte, avente tipologia costruttiva e qualitativa analoga alla pavimentazione litica esistente.

(euro centoventi e zero centesimi) mq. € 120,00

01.A01.A80.080

Scavo a mano e regolarizzazione del fondo.

m 1,00x1,00x0,25 = mc. 0,25 €/mc 83,18 € 20,80

01.P18.R10.005

Elementi lapidei in pietrame locale.

m 1,00x1,00x0,15 = mc. 0,15 €/mc 67,37 € 10,11

01.P03.A60.005

Sabbia.

ml. 1,00x1,00x0,15 = mc. 0,15 €/mc 29,60 € 4,44

01.P02.A05.010

Cemento tipo 325.

q. 0,03 €/q 13,71 € 0,41

01.P24.C40.005

Motocarriola.

ore 0,40 €/ora 45,31 € 18,12

01.P01.A10.005

Operaio specializzato.

ore 1,00 €/ora 35,52 € 35,52

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ore 1,00 €/ora 29,61 € 29,61

Materiali di consumo.	€. 0,99

TOTALE	€. 120,00

PREZZO DI APPLICAZIONE A MQ. €. 120,00
(euro centoventi e zero centesimi)

AP6

Formazione di barriera stradale, di protezione sul vuoto completa in opera, realizzata con carracci in pietra naturale di serizzo o beola da cm. 140x30x8/10 lavorati a spacco, posti in opera ad un interasse variabile da cm 150 a cm 200 e muniti di due fori rettangolari delle dimensioni di circa cm. 12x12 per la posa di pali naturali di castagno semplicemente scortecciati Ø10/12 cm, questi compresi, e ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a regola d'arte secondo i particolari di progetto.

N. 2 parapetti ciascuno di lunghezza 2,20 m.

(euro ottocentasettanta e zero centesimi) a corpo €. 870,00

- da ricerche di mercato

Carracci di serizzo o beola lavorati a spacco.

n. 4 €/cad. 95,00 € 380,00

18.P04.A15.005

Pali di castagno scortecciati.

n. 4 €/cad. 2,14 € 8,56

- Trasporti a pie' d'opera:

01.P24.C50.005

Autocarro 15 q.

ore 2 €/ora 46,30 € 92,60

01.P24.C40.005

Motocarriola.

ore 3 €/ora 45,31 € 135,93

- Posa in opera (scavo, reinterro, rinfianco con cls.):

01.P01.A20.005

Operaio qualificato.

ora 4 €/ora 32,93 € 131,72

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ora 4 €/ora 29,61 € 118,44

Materiali di consumo.

€. 2,75

TOTALE

€. 870,00

PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO €. 870,00
(euro ottocentasettanta e zero centesimi)

AP7

Manutenzione straordinaria vasca di accumulo del Rio Piaggio, a monte dell'attraversamento della S.P. n. 55:
- scavo eseguito a mano a tergo della briglia e all'imbocco dell'attraversamento per rimozione materiale detritico-terroso accumulato;
- carico su autocarro del materiale escavato per trasporto finale;
- rinalzi con calcestruzzo alla base dei muri in c.a. all'imbocco del cunicolo di attraversamento.

(euro milleduecentocinque e zero centesimi) a corpo € 1.205,00

01.P01.A20.005

Operaio qualificato.

ora 16 €/ora 32,93 € 526,88

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ora 16 €/ora 29,61 € 473,76

01.P24.C60.005

Autocarro 40 q.

ora 4 €/ora 50,78 € 203,12

Materiali di consumo.

€ 1,24

TOTALE

€ 1.205,00

PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO € 1.205,00
(euro milleduecentocinque e zero centesimi)

AP8

Operazioni di impianto/espianto cantiere per realizzazione intervento sul Rio Ronchè a monte di Via Motte, consistenti nel trasporto dei mezzi e delle attrezzature necessari per la realizzazione delle opere in progetto, comprendente la formazione di pista temporanea di accesso all'alveo e successiva sistemazione del terreno a fine lavori.

(euro millesettecentoventi e zero centesimi) a corpo € 1.720,00

01.P24.C60.005

Autocarro 40 q.
n. 2 x ore 4 =

ora 8 €/ora 50,78 € 406,24

01.P24.A10.003

Escavatore 30 q.
n. 2 x ore 8 =

ora 16 €/ora 50,70 € 811,20

01.P01.A20.005

Operaio qualificato.

ora 8 €/ora 32,93 € 263,44

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ora 8 €/ora 29,61 € 236,88

Materiali di consumo.

€ 2,24

TOTALE

€ 1.720,00

PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO € 1.720,00
(euro millesettecentoventi e zero centesimi)

AP9

Operazioni di impianto/espianto cantiere per realizzazione intervento sul Rio Ronchè a valle di Via Motte, consistenti nel trasporto dei mezzi e delle attrezzature necessari per la realizzazione delle opere in progetto, compreso l'allestimento di passaggi pedonali in alveo per l'accesso all'area di intervento.

(euro settecentocinque e zero centesimi) a corpo €. 705,00

01.P24.C60.005

Autocarro 40 q.
n. 2 x ore 2 =

ora 4 €/ora 50,78 €. 203,12

01.P01.A20.005

Operaio qualificato.

ora 8 €/ora 32,93 €. 263,44

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ora 8 €/ora 29,61 €. 236,88

Materiali di consumo.

€. 1,56

TOTALE

€. 705,00

PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO €. 705,00
(euro settecentocinque e zero centesimi)

AP10

Operazioni di impianto/espianto cantiere per realizzazione intervento sul Rio Talembra, consistenti nel trasporto dei mezzi e delle attrezzature necessari per la realizzazione delle opere in progetto.

(euro milleduecentosettanta e zero centesimi) a corpo €. 1.270,00

01.P24.C60.005

Autocarro 40 q.

ora 8 €/ora 50,78 €. 406,24

01.P01.A20.005

Operaio qualificato.

ora 8 €/ora 32,93 €. 263,44

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ora 8 €/ora 29,61 €. 236,88

01.P24.C40.005

Motocarriola.

ore 8 €/ora 45,31 €. 362,48

Materiali di consumo.

€. 0,96

TOTALE

€. 1.270,00

PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO €. 1.270,00
(euro milleduecentosettanta e zero centesimi)

AP11

Operazioni di impianto/espianto cantiere per realizzazione intervento di manutenzione straordinaria vasca sul Rio del Piaggio in località Pasquè, consistenti nel trasporto dei mezzi e delle attrezzature occorrenti, compresa la temporanea demolizione della scogliera ed il successivo ripristino, la sistemazione della strada privata sterrata esistente a fine lavori.

(euro millesettecentoventi e zero centesimi) a corpo € 1.720,00

01.P24.C60.005

Autocarro 40 q.

ora 8 €/ora 50,78 € 406,24

01.P24.A10.003

Escavatore 30 q.

ora 16 €/ora 50,70 € 811,20

01.P01.A20.005

Operaio qualificato.

ora 8 €/ora 32,93 € 263,44

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ora 8 €/ora 29,61 € 236,88

Materiali di consumo.

€ 2,24

TOTALE

€ 1.720,00

PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO € 1.720,00
(euro millesettecentoventi e zero centesimi)

AP14

Rio Talembra: lavori di finitura e raccordo all'esistente, non quantificabili a misura, per:

- decespugliamenti;
- allontanamento temporaneo acque;
- movimentazione manuale dei materiali;
- raccordi all'esistente e sistemazione finale delle aree.

(euro milleottanta e zero centesimi) a corpo € 1.080,00

01.P24.A28.005

Miniescavatore.

ore 8 €/ora 49,27 € 394,16

01.P01.A20.005

Operaio qualificato.

ore 8 €/ora 32,93 € 263,44

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ore 8 €/ora 29,61 € 236,88

01.P24.C40.005

Motocarriola.

ore 4 €/ora 45,31 € 181,24

Materiali di consumo.

€ 4,28

TOTALE

€ 1.080,00

PREZZO DI APPLICAZIONE A CORPO € 1.080,00

(euro milleottanta e zero centesimi)

AP16

Carico su autocarro e conferimento a impianto di trattamento dei rifiuti biodegradabili (scarti da taglio), compresi gli oneri (CER 20.02.01).

(euro tredici e cinquantasei centesimi) q. €. 13,56

Carico/trasporto:

01.P24.A10.003

Escavatore.

ore 0,4 €/ora 50,70 € 20,28

01.P01.A30.005

Operaio comune.

ore 0,4 €/ora 29,61 € 11,84

01.P24.C50.005

Autocarro 15 q.

n. 1 viaggio a/r x 1,00 ora/viaggio = ore 1 €/ora 46,30 € 46,30

TOTALE (1 carico da 15 q) € 78,42

Costo al q.: 78,42 / 15 = € 5,23

- da ricerche di mercato

Oneri di conferimento impianto CER 20.02.01.

(scarti vegetali frammisti a modeste quantità di rifiuti)

q. 1,00 €/q 8,33 € 8,33

TOTALE € 13,56

PREZZO DI APPLICAZIONE AL Q. € 13,56
(euro tredici e cinquantasei centesimi)