

**COMUNE DI RAVEO**

Titolo progetto:

**INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO DI UNA FRANA LUNGO LA
VIABILITA' RAVEO-PANI in Comune di Raveo (UD)**

Tipo progetto:

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Titolo elaborato:

ELENCO e ANALISI PREZZI

Elaborato n.

10.

Revisioni:

n.	Data	Tipo di revisione
1	22/02/2019	Revisione progetto definitivo-esecutivo dd. 05.12.2018.

R.T.P. con
dott. geol. Davide SERAVALLI



Via del Forame, 11
33028 **TOLMEZZO** (UD)
Tel.: 0433.2669 Fax: 0433.782030
Cell.: 339.6436261
P.IVA: 00824770309
e-mail: info@studioforestaledecolle.it
website: www.studioforestaledecolle.it



Luogo e data:

Tolmezzo, febbraio 2019.

Rif. Prezziario Regionale F.V.G. 2018, analisi prezzi e prezzi correnti

MANODOPERA

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
1	Operaio comune	ora	€ 24,74
2	Operaio qualificato	ora	€ 27,45
3	Operaio specializzato	ora	€ 29,49
4	Operaio 4° livello	ora	€ 31,01

MATERIALI

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
5	Ghiaia lavata di cava o di fiume	m ³	€ 8,26
6	Calcestruzzo a q.li 3.00 per guadi	m ³	€ 94,84
7	Acciaio tondo per c.a.	Kg	€ 0,63
8	Pietrame del luogo selezionato per selciati	m ³	€ 43,90
9	Cemento tipo 325 in sacchi	q	€ 7,75
10	Tubi circolari turbocentrifugati armati, D cm 50	m	€ 20,14
11	Massi da scogliera di pezzatura maggiore o uguale a mc 0.5, non reperibili in loco	q	€ 1,81
12	Miscela bilanciata di sementi foraggiere	kg	€ 4,13
13	Legname in travi squadrate tipo Trieste o tondame	m ³	€ 233,34
14	Profilati in acciaio per carpenteria	kg	€ 0,95
15	Geotessile ad elevata resistenza per la separazione e rinforzo di terreni a bassa portanza; L = m 4	m	€ 1,55
16	Biostuoia in cocco, di grammatura minima pari a 300 g/m ²	m ²	€ 3,10
17	Tubi armati in conglomerato cementizio con elementi da cm 200-300, D pari a cm 80	ml	€ 35,12

NOLI

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
18	Motoseghe e tosasiepi	ora	€ 15,54
19	Decespugliatori	ora	€ 14,09
20	Escavatore con potenza 80-108 KW	ora	€ 55,77
21	Pala meccanica con retroescavatore, potenza 80-108 KW	ora	€ 56,77
22	Idroseminatrice con cisterna fino a 1 mc	ora	€ 62,57
23	Autocarro con trasporto fino a t 16	ora	€ 57,77
24	Betoniera con motore a scoppio, con capacità pari a litri 500	ora	€ 30,84
25	Sovrapprezzo su escavatore, per utilizzo di martellone idraulico per demolizione roccia compatta	ora	€ 16,10
26	Rullo compressore t 1-5 vibrante o di pari effetto	ora	€ 78,78
27	Motor-Grader potenza < 95 KW	ora	€ 79,97

CATEGORIE DI LAVORI

COD. E.P.	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO UNITARIO
28	<p>Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per arretramento "VIABILITA' PRINCIPALE Raveo-Pani" incluse opere preesistenti degradate, per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). Nel prezzo è incluso anche l'onere per il taglio dei soggetti arborei interessati dai lavori di sbancamento o adeguamento, allestimento del materiale legnoso e accatastamento in loco, come da indicazioni della D.L. (A.P.1: Cod. 11.6.CP1.01.A - 11.6.CP1.02.A).</p> <p>da computo movimenti terra: Sezz. 0-12 l = m 270,00 S = mc 2.421,725 R = mc 339,313</p> <p>Analisi: 85% t. normale pari a mc 2.058,47 (2.058,47*7.63) = € 15.706,13 12% roccia tenera pari a mc 290,61 (290,61*14.67) = € 4.263,25 3% roccia dura pari a mc 72,645 (72,645*28.73) = € 2.087,09 (15.706,13+4.263,25+2.087,09) = € 22.056,47 (22.056,47/270,00) = € 81,69 =====</p> <p>Totale: €/m 81,69</p>	m	€ 81,69
29	<p>Esecuzione di scavo di sbancamento a sezione aperta per profondità fino a 5 m, in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti fino a 0,5 m³ di volume, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità per la formazione di splateamenti, cassonetti, sedi stradali, per l'apertura, l'allargamento ed approfondimento di bacini, canali e fossi, per la bonifica di sottofondi cedevoli per l'impostazione di opere d'arte (platee e fondazioni di edifici), rilevati e rinterri, da eseguirsi con idonei mezzi meccanici, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la conservazione ed il mantenimento di eventuali costruzioni sotterranee quali tubazioni, condutture di ogni genere, cavi, opere</p>	mc	€ 7,63

	d'arte, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, a ritombamento o in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico, trasporto e scarico alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente, compresa l'indennità di discarica o deposito ed eventuale viabilità provvisoria di cantiere. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). Nel prezzo è incluso anche l'onere per il taglio dei soggetti arborei interessati dai lavori di sbancamento o adeguamento, allestimento del materiale legnoso e accatastamento in loco, come da indicazioni della D.L. (Cod. 11.6.CP1.01.A).		
30	Esecuzione di scavo di fondazione in roccia tenera da piccone o da punta, ad esclusione della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazione delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento ed in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico ed il trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo od eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). Nel prezzo è incluso anche l'onere per il taglio dei soggetti arborei interessati dai lavori di sbancamento o adeguamento, allestimento del materiale legnoso e accatastamento in loco, come da indicazioni della D.L. (Cod. 11.6.CP1.02.A).	mc	€ 14,67
31	Esecuzione di scavo di fondazione in terreno roccioso duro asciutto o bagnato, in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazione di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, da eseguirsi con particolari attrezzature per la demolizione (perforatori, martelloni, esplosivi) compresa la scarifica e demolizione di massicciate e pavimentazioni esistenti, lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, la formazione di gradonate, il carico e trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento, rinterro od in rilevato, perfettamente sagomato e compattato, ovvero il carico e trasporto alle pubbliche discariche del materiale non idoneo o eccedente compresa l'indennità di discarica o deposito. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm). Nel prezzo è incluso anche l'onere per il taglio dei soggetti arborei interessati dai lavori di sbancamento o adeguamento, allestimento del materiale legnoso e accatastamento in loco, come da indicazioni della D.L. (Cod. 11.6.CP1.03.A).	mc	€ 28,73
32	Esecuzione di scavo di fondazione in sezione obbligata in terreno di qualsiasi natura e consistenza, compresi i trovanti di volume inferiore a 0.50 mc, ad esclusione della roccia tenera e della roccia dura da mina, asciutto o bagnato, anche in presenza d'acqua di qualsiasi natura, provenienza ed entità, per la formazione di fondazioni di opere d'arte in genere e fondazioni di edifici, per la posa di tubazioni e manufatti, per la formazione di drenaggi, spinto a profondità fino a 2 m rispetto al piano di sbancamento, compreso lo sterro di arbusti e ceppaie, il recupero dello scotico, l'aggottamento delle acque, le eventuali sbadacchiature e puntellazioni delle pareti, la formazione di pendenze, se prescritte, il carico e il trasporto nell'ambito del cantiere dell'idoneo materiale di risulta, scotico compreso, a ritombamento e in rilevato, perfettamente sagomato e compattato. Saranno compensate a parte eventuali lavorazioni per il reimpiego	mc	€ 15,52

	del materiale di risulta o l'allontanamento del materiale non ritenuto idoneo dalla D.L. Anche in presenza d'acqua (tirante d'acqua fino a 20 cm) (Cod. 11.7.CP1.01.A).		
33	Fornitura e posa in opera di ghiaione naturale vagliato, pezzatura 5-7,5 cm per formazione di drenaggi, compreso stesa e livellazione. Stesa e livellazione eseguita con mezzo meccanico. (Cod. 11.4.CP1.01.A).	mc	€ 27,92
34	Esecuzione di opere di sostegno e scogliera con massi non gelivi con talee di salice inserite nella parte superiore, di dimensione minima di 0,30 m ³ provenienti da cave fuori del cantiere, compreso lo scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto, l'approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi, il tutto realizzato a regola d'arte. (Cod. 10.5.CE3.02).	mc	€ 69,46
35	Esecuzione di opere di sostegno e scogliera con massi non gelivi, con talee di salice inserite nella parte superiore, di dimensione minima di 0,30 m ³ reperibili in cantiere, compreso lo scavo di fondazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia da mina, il rinfianco ed il raccordo delle rampe di scavo e di riporto, l'approvvigionamento, il carico ed il trasporto dei massi, il tutto realizzato a regola d'arte. (Cod. 10.5.CE3.01).	mc	€ 46,42
36	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo non armato per magrone di fondazione, intasamento opere e calottatura tubazioni confezionato con 150 kg di cemento CEM I 32,5 per m ³ di impasto, inerti con dimensione massima di 30 mm, in opera a qualunque altezza e profondità, compresi eventuali casseri di contenimento, stesa e lisciatura. (Cod. 13.1.E.Q4.01).	mc	€ 132,29
37	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo durabile a resistenza garantita (UNI 206 UNI 11104) per strutture di fondazione quali travi rovesce, plinti, cordoli di collegamento, fondazioni, ecc, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5 inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 31.5 mm, classe di esposizione e classe di consistenza come da indicazioni di progetto, eventuale aggiunta di additivi in opera a qualunque altezza e profondità, fori o lesene per passaggio impianti, uso di pompa a 4 stadi su betoniera, uso del vibratore meccanico, con la sola esclusione dei casseri di contenimento e del ferro d'armatura compensato a parte - C25/30Rck30-XC2-S4 (Cod. 16.5.EQ4.03.B).	mc	€ 197,99
38	Esecuzione di un inerbimento su una superficie piana o inclinata mediante la semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito in ragione di 40 g/m ² , esclusa la preparazione del piano di semina (Cod. 10.5.WK1.10)	mq	€ 0,78
39	Tubo strutturato in polietilene ad alta densità - Fornitura e posa in opera di tubo strutturato in polietilene ad alta densità, coestruso a doppia parete, liscia internamente e corrugata esternamente, per condotte di scarico interrate non in pressione, prodotto in conformità alla norma UNI EN 13476 tipo B, certificato P IIP e UNI/IIP rilasciato dall'Istituto Italiano dei Plastici, con classe di rigidità pari a SN8 kN/mq, in barre da 6 o 12 m, giuntate mediante manicotto in PEAD (ID 600-OD 1200) e guarnizione in EPDM. Prodotto da aziende certificate ISO 9001:2008 e ISO 14001:2004 (certificazione ambientale), con le seguenti caratteristiche: - diametro interno minimo (DI) maggiore o uguale al minimo definito dalla norma di riferimento; - classe di rigidità circonferenziale rilevata in conformità alla norma ISO 9969; - resistenza all'abrasione verificata in accordo alla norma EN 295-3; - tenuta idraulica del sistema di giunzione certificata a 0.5 bar in pressione e 0.3 bar in depressione per 15 m/s secondo la norma EN 1277; - tenuta idraulica del sistema di giunzione in linea certificata a 1,5	m	€ 97,25

	bar in pressione e a 0,5 bar in depressione per 15 minuti, secondo la norma EN 1277 parte A (OD 160-OD 200); - rigidità circonferenziale con applicazione di carico costante per 24 h determinata in accordo con la norma DIN 16961-2; - marcatura secondo norma EN 13476-3. Diametro nominale 500 mm (Cod. 50.1.IN6.15)		
40	Fornitura e posa in opera di tubazioni di drenaggio in polietilene alta densità con struttura cellulare, corrugate all'esterno e lisce all'interno con un coefficiente di scabrezza pari a $0,135 \pm 0,017$ mm conforme alla norma DIN 4262 e DIN 16961, con piede di appoggio, fessure drenanti di larghezza compresa tra 0,8 mm e 1,2 mm e lunghezza di 25 mm, superficie di captazione superiore a 50 cm ² /m, giunzione a manicotto o a bicchiere ad incastro, compreso carico, trasporto, scarico, con la sola esclusione dello scavo e reinterro. Diametro nominale 100 mm (Cod. 50.1.IN6.05.B)	m	€ 8,66
41	Esecuzione di marciapiedi ed accessi carrai mediante fornitura e posa in opera di calcestruzzo armato con rete elettrosaldata di spessore minimo di 15 cm, sistemazione del fondo ben livellato e compattato, tagli, sfridi, casseri di contenimento, vibratura meccanica, formazione di giunti con ferro tondo in acciaio, formazione di rampe, pendenze, lisciatura della superficie con spolvero superficiale al quarzo, trattamento antisdrucciolo mediante rigatura con scopa di saggina, smussi, listelli, raccordi, trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con la sola esclusione della rete elettrosaldata compensata a parte. Con spolvero superficiale al quarzo. (Cod. 40.3.EQ4.01.A)	mq	€ 35,53
42	Fornitura e posa in opera di cordonate stradali prefabbricate in cls vibrocompresso, costituite da elementi diritti o curvi con o senza bocca di lupo, delle dimensioni non inferiori a 12x25 cm, compreso scavo in terreno di qualsiasi natura e consistenza, massetto di fondazione e rinfianchi in calcestruzzo, la posa dei cordoli in piano o in pendenza perfettamente allineati e raccordati, sigillatura e stuccatura dei giunti con malta di cemento, ritombamento e trasporto a rifiuto del materiale di risulta, pulizia con acqua e segatura, pezzi speciali, tagli, sfridi, carico, scarico, trasporto. Elementi lisci diritti o curvi. (Cod. 40.1.GQ4.01.A)	m	€ 35,52
43	Esecuzione di fondazione stradale mediante fornitura e posa in opera di materiali misti granulari vagliati, costituiti da ghiaia, detrito e frantumato arido provenienti da cave di prestito o alvei di torrente, compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto e lo scarico a piè d'opera, le correzioni granulometriche e stabilizzazioni, la stesura e compattazione per strati di 30 cm massimi, la sagomatura, profilatura dei cigli e delle scarpate, la compattazione con adeguati mezzi meccanici sino al raggiungimento del costipamento prescritto. Per costipamento pari a 95 % della densità massima AASHTO. (Cod. 12.1.CP1.01.A)	mc	€ 31,57
44	Fornitura e posa in opera di gabbionate in filo di ferro da 3 mm a forte zincatura e doppia torsione, maglie da 8/10 cm, riempite a mano con pietrame delle dimensioni minime di 15x15x15 cm con facce a vista in masselli squadrati, a formazione di parallelepipedi con volume medio da 0,8 a 2,0 m ³ , in opera compreso la legatura ed i tiranti pure in filo di ferro da 1,8 mm zincato in numero sufficiente per eliminare qualsiasi deformazione dei gabbioni in opera, la provvista del pietrame di qualsiasi provenienza, il trasporto e la posa, ad esclusione dello scavo di fondazione ed il rinfianco ad opera finita. Impiego anche di talee di salice (leganti). (Cod. 16.1.JH2.01)	mc	€ 141,80
45	Esecuzione di muri in terreno rinforzato eseguiti mediante l'inserimento di geotessile; le armature sono costituite da teli di non tessuto formato da filamenti continui disposti con schemi ordinati in varie direzioni e da un velo di fili continui disposti nel senso di massimo sforzo richiesto, legati per agugliatura. La parte di	mc	€ 167,60

	<p>contenimento, in cui è collocato uno strato di 30 cm di terra vegetale, è ottenuta mediante geotessile composito capace di trattenere il terreno e strutturato con aperture per aggrappare la semina; il paramento è quindi costituito da un non tessuto in poliestere a filamento continuo con apertura della maglia di circa 2x4 mm dove sono legate delle fibre dello stesso materiale per garantire il trattenimento delle particelle piccole di terreno e fare la base di appoggio alla vegetazione; l'inclinazione della scarpata dovrà essere garantita da una griglia guida e di appoggio in rete elettrosaldata di tondino d'acciaio diametro 8 mm, con maglia 15x15 cm; il piano di posa dovrà essere orizzontale o in leggera contropendenza, perfettamente costipato e rullato. Il materiale di riporto per la formazione del rilevato dovrà essere steso in strati di 25 cm ed adeguatamente costipato fino a raggiungere la densità prevista in progetto, compreso il rinverdimento della faccia a vista ripetuto fino a dare il rinverdimento completo ed uniforme.</p> <p>Per h minore o uguale a 3 m (Cod. 10.5.TN6.01.A)</p>		
46	<p>Esecuzione di demolizione di manto stradale in conglomerato bituminoso costituito dallo strato di base, binder e da quello di usura, compreso taglio con disco, la scarificazione del sottofondo stradale, il carico, il trasporto e lo scarico alle pubbliche discariche, l'indennità di discarica. Andante. (Cod. 12.8.BS1.01.A)</p>	mq	€ 12,07
47	<p>Esecuzione di pavimentazione in conglomerato bituminoso semiaperto 'binder' costituito da graniglia e pietrischetto, ottenuta per frantumazione, granulometria 0-25 mm, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di penetrazione 80-100 ed in dosaggio non inferiore al 5 % del peso secco degli inerti, percentuale dei vuoti a pavimentazione costipata non superiore al 7 %, steso con macchine vibro-finitrici, a temperatura non inferiore a 110 °C anche in due strati, compresa la pulizia del piano di posa, la fornitura e la stesa continua del legante di ancoraggio in emulsione di bitume (ER 55 - ER 60) in ragione di 0,8 kg/m², l'emulsione di bitume (ER 60) in ragione di 0,8 kg/m² per il collegamento tra due strati successivi di binder, la compattazione con rulli adeguati, le riprese di deformazioni, avallamenti, impronte, la formazione delle pendenze ed i raccordi attorno ai manufatti (caditoie, chiusini, cunette, ecc.). Per superfici fino a 1500 mq. Di spessore finito compattato 8 cm. (Cod. 12.3.YS5.03.A)</p>	mq	€ 18,94
48	<p>Esecuzione di sagomatura del fondo pozzetti al fine di evitare il ristagno e consentire lo smaltimento delle acque di scarico compreso malta di cemento, spolvero superficiale in cemento, sagomatura, lisciatura, raccordi, stuccatura. Pozzetto 80x80 cm. (Cod. 50.3.AQ3.01.E)</p>	cad	€ 96,81
49	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in cls vibrato ed armato per raccolta di liquidi e ispezione con spessore minimo delle pareti pari a 3 cm disposti per la formazione di sifone, collocati su sottofondo di calcestruzzo Rck 20, compreso scavo, ritombamento, sistemazione del fondo dello scavo, sottofondo in calcestruzzo di spessore minimo di 10 cm, rinfianchi dello spessore minimo di 10 cm, sigillatura a tenuta stagna delle parti prefabbricate ed assemblate in opera, innesto al pozzetto delle tubazioni, con la sola esclusione dei chiusini compensati a parte.</p> <p>Dimensioni interne 80x80x80 cm (Cod. 50.3.GQ4.01.F)</p>	cad	€ 173,62
50	<p>Fornitura e posa in opera di prolunghe per pozzetti prefabbricati in calcestruzzo Rck 25 vibrato ed armato, spessore minimo della parete pari a 3 cm, compreso sigillatura dei giunti con malta di cemento, tagli con flex, sfridi. Dimensioni interne 80x80x20 cm. (Cod. 50.3.GQ4.02.I)</p>	cad	€ 80,36
51	<p>Fornitura e posa in opera di chiusini prefabbricati in cls per pozzetti, compreso il telaio in cls, la sistemazione a quota finita rispetto alla pavimentazione, sigillature con malta cementizia. Dimensioni esterne</p>	cad	€ 81,60

	80x80 cm. (Cod. 50.5.GQ4.01.F)		
52	Barriera stradale di sicurezza in legno e acciaio. F.p.o. di barriera stradale di sicurezza prodotta con materiali di pregio, destinazione bordo laterale o bordo ponte, in conformità alla norma armonizzata EN 1317-5, indice ASI minore di 1, composta da elementi di legno lamellare di conifera e da elementi in acciaio del tipo a resistenza migliorata, contro la corrosione atmosferica. Barriera classe N2BL, livello di contenimento LC = 82 KJ, larghezza utile >= alla classe W4. (Cod. 12.9HH2.06.A).	m	€ 147,23
53	Esecuzione di selciato con pietrame posato nello spessore di 20-25 cm ad opera incerta, posto su letto di conglomerato cementizio Rck 30 dello spessore di 25 cm, compreso l'allontanamento dell'acqua mediante pompe o deviazioni, lo scavo ed il rifianco ad opera finita nonché la preparazione del piano di posa, provvista e lavorazione del pietrame, la rabboccatura, sigillatura e stilatura delle fughe con malta cementizia. (Cod. 10.5.CE3.05).	m ²	€ 136,11
54	Esecuzione di getto in opera di calcestruzzo armato a resistenza garantita per murature in elevazione, confezionato con cemento CEM I 32,5 o 42,5, inerti di adeguata granulometria con dimensioni max fino a 30 mm, comprese casserature di contenimento, elementi trasversali di fissaggio, puntellazioni, ponteggi di servizio, armo e disarmo, inserti per sagomature e fori per aperture o lesene per passaggio impianti, disarmante, uso del vibratore meccanico, bagnatura. Con C25/30 Rck30-XC1-S4 e spessore fino a 15 cm. (Cod. 20.1.EQ4.04.A).	mc	€ 407,14
55	Strato di fondazione in misto cementato - Esecuzione di strato di fondazione mediante misto granulare vagliato proveniente da cave, cementato con cemento CEM I 32,5 in ragione di 100 kg per m ³ , di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua e cemento) di appropriata granulometria, in opera compresa la pulizia e sistemazione del fondo, l'indennità di cava, il carico, trasporto, lo scarico a piè d'opera, la stesura, la compattazione. (Cod. 12.1.CP1.02).	mc	€ 51,80
56	Fornitura e posa in opera di cartello in lamiera d'acciaio zincata con segnale stradale di divieto, d'obbligo o di pericolo, rivestito con pellicola rifrangente con dimensioni figure e caratteristiche tecniche conformi al Nuovo Codice della Strada (D.Lgs. 30/04/92 n. 285) ed al Regolamento di Attuazione (D.P.R. 16/12/95 n. 495), con attacchi universali a corsoio saldati sul retro; compreso palo tubolare in acciaio zincato di diametro 48 mm e lunghezza 3 m, collare antirotazione di fissaggio, blocco di calcestruzzo di base, scavo e rinterro. Formato normale con scritta "STRADA SENZA BARRIERE" (Cod. 71.1.MH2.01.B).	cad	€ 137,07
57	Opera mista in legname e pietrame realizzata con legname di larice o pino nero scortecciato del diametro di cm 25-30 posti in opera a costituire una gabbia di legno successivamente riempita con materiale arido e pietrame e utilizzo di talee di salice. I "cuscini" posti nel senso dello spessore, saranno distanziati di m 2,00; nella parte interna della parete posta verso valle verrà posto manualmente del pietrame a mò di muro a secco al fine di evitare l'uscita del materiale inerte di riempimento. Impiego di talee di salice. Nel prezzo è compresa la fornitura del materiale, lo scavo, la formazione del piano di posa, la realizzazione dell'opera con eventuali accorgimenti indicati nelle sezioni di progetto o dalla direzione dei lavori, la fornitura del materiale di riempimento, il riempimento, il ritombamento a tergo ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. (Cod. A.P.2) <u>Analisi al mc:</u> Operaio qualificato (h 1.13*27.45 [Cod. C2]) = € 31.02 Operaio comune	mc	€ 144,30

	<p>(h 1.20*24.74 [Cod. C1]) = € 29.69 Legname_travame_tondame larice (mc 0.20*233.34 [Cod. Y.8.1.320.05.K]) = € 46.67 Profilati in acciaio per carpenteria (kg 0.25*0.95 [Cod. Y.8.1.485.05.A]) = € 0.24 Escavatore potenza 80-180 kw (h 0.15*55.77 [Cod. B1.1.005.10.A]) = € 8.37 =====</p> <p>Tot. Parz. € 115,99 Spese Generali e U. I. (24.50%) = € 28.42 Arrotondamento: € - 0.11 =====</p> <p>Totale = €/mc 144,30</p>		
58	<p>Tubo drenaggio in acciaio zincato tipo finsider diam. 600 mm. - Fornitura e posa in opera di mezzo tubo in acciaio zincato a caldo (Norme UNI EN 40/4.1) diam. est. di 600 mm, spessore 2,90 mm per drenaggio (tipo Finsider o similare), con ondulazione e aggraffatura elicoidale, compresi oneri di posa e fissaggio con impiego di barre in acciaio l min = cm 150 con fissaggio ogni 5-6 metri, la chiusura con idoneo nastro o mastice dell'uscita dei cavi dal tubo, il bloccaggio con malta di cemento alla base del tubo, il tutto realizzato a regola d'arte. (Cod. A.P.3)</p> <p>Analisi al ml Mezzo tubo finsider 600 mm, s = mm 2.90 Peso: Kg/m 4.11 (catalogo Finsider) (4.11*1.60) = € 6,576 Fornitura e posa in opera Autocarro con trasporto fino a t 16 (h 0.20*57.77) = € 11,55 Operaio qualificato (h 0.30*27.45 [Cod. C2]) = € 8.23 Operaio comune (h 0.41*24.74 [Cod. C1]) = € 10.14 =====</p> <p>Tot. Parz. € 36,50 Spese Generali e U. I. (24.50%) = € 8,94 Arrotondamento: € - 0,44 =====</p> <p>Totale = €/m 45,00</p>	m	€ 45,00
59	<p>Esecuzione di un inerbimento con idroseminatrice, in luogo accessibile con mezzi meccanici, con fornitura di miscuglio di semi di piante erbacee selezionati in ragione di 30 g/m², concime, collante, escluso la preparazione del piano di semina. Superfici oltre 5000 m² (Cod. 10.5.WK1.11.A - €/mq 1.34 - complessivi mq 1.967,16)</p>	a corpo	€ 2.573,21
60	<p>Esecuzione dello sgombero di ruderi e di materiali di vario genere presenti nell'area di intervento, compreso cernita selettiva, carico, trasporto e scarico alla pubblica discarica, indennità di discarica. Materiali legnosi -plastici (Cod. 10.2.BY1.01.C).</p>	mc	€ 13,56

IL TECNICO
dott. for. Carlo De Colle

