

REGIONE PIEMONTE
**Comune di
Premia**
Provincia del Verbano Cusio Ossola

PROGETTO ESECUTIVO

Data:

IMPIANTO IDROELETTRICO SU FIUME TOCE

CON DERIVAZIONE SCARICO CENTRALE ENEL DI CADARESE

OPERE CIVILI
Lavori di posa condotta forzata DN 2500 in PRFV

Elaborato:

04

ELENCO DEI PREZZI UNITARI

Progetto:

C.G.M. s.r.l.

Via Carale di Masera, 13
28845 DOMODOSSOLA (VB)
tel. 0324 241693
fax 0324 44693
E-Mail: info@studiotecnicocgm.com

Committente:

S.I.F.T. s.r.l.
Società Idroelettrica Fiume Toce
P.za Municipio, 9
28866 PREMIA (VB)

VARIAZIONI	F			
	E			
D				
C				
B	Ex elab. 4 - Nuova emissione conforme a progetto autorizzato	07/11	gs.	chieu
A	Emissione	04/11	gs.	chieu
rev.	Descrizione	data	dis.	contr.



COMUNE DI PREMIA

Provincia del Verbano Cusio Ossola

S.I.F.T. S.r.l.

Società Idroelettrica Fiume Toce

P.za Municipio, 9 - 28866 PREMIA (VB)

IMPIANTO IDROELETTRICO SU FIUME TOCE CON DERIVAZIONE SCARICO CENTRALE ENEL DI CADARESE

OPERE CIVILI

Lavori di posa condotta forzata DN 2500 in PRFV

ELENCO PREZZI UNITARI

I prezzi di seguito riportati sono stati ricavati dall'Elenco Prezzi Opere Pubbliche della Regione Piemonte (edizione 2011 – aggiornamento dicembre 2010) e, per quanto riguarda la manodopera, dalle tabelle, al 2° semestre 2010, della Commissione regionale prezzi per il Piemonte del Ministero Infrastrutture e Trasporti, incrementati del 24,3% per spese generali ed utili d'impresa. Tra parentesi viene riportato il codice relativo al prezzario Regionale.

Per i prezzi non contemplati nell'Elenco Prezzi Opere Pubbliche della Regione Piemonte si è provveduto ad effettuare opportune indagini di mercato e/o analisi dei prezzi.

A) MANO D'OPERA

A1 - Operaio specializzato

(01.P01.A10 005)

all'ora trentadue/64

€ 32,64

A2 - Operaio qualificato

(01.P01.A20 005)

all'ora trenta/39

€ 30,39

A3 - Operaio comune

(01.P01.A30 005)

all'ora ventisette/48

€ 27,48

B) NOLEGGI

- B1** - Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacità di mc 0,50
(01.P24.A10.005)
all'ora sessantadue/72 € 62,72
- incidenza mano d'opera (47,21%)
- B2** - Nolo di escavatore attrezzato con martello demolitore idraulico compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego
(01.P24.A25.005)
all'ora sessantasette/95 € 67,95
- incidenza mano d'opera (47,21%)
- B3** - Nolo di pala meccanica cingolata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della potenza oltre 150 hp
(01.P24.A50.015)
all'ora sessantasette/95 € 67,95
- incidenza mano d'opera (44,32%)
- B4** - Nolo di pala meccanica gommata, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della potenza oltre 150 hp
(01.P24.A60.015)
all'ora cinquantasette/50 € 57,50
- incidenza mano d'opera (44,32%)
- B5** - Nolo di piastra vibrante con effetto pari a kg 500 (piatto 600x800), compreso l'operatore
(01.P24.B30.010)
all'ora quarantuno/81 € 41,81
- incidenza mano d'opera (28,40%)
- B6** - Nolo di motocompressore da 3000 lt per l'alimentazione di demolitori o vibratorii, inclusi martelli e scalpelli, piastre e baionette, condotta d'aria ed ogni altro accessorio o fornitura occorrente per un regolare funzionamento (carburante, lubrificante, consumo attrezzi, meccanico, ecc.), esclusa la mano d'opera per la manovra e l'uso di scalpelli e martelli, per il tempo di effettivo impiego
(01.P24.F30.010)
all'ora ventuno/86 € 21,86
- incidenza mano d'opera (0,00%)

- B7** - Nolo di autocarro ribaltabile della portata fino a q 180, compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego
(01.P24.C60.015)
all'ora sessantadue/82 € 62,72
- incidenza mano d'opera (44,18%)
- B8** - Nolo di di autogru idraulica telescopica della portata da q 101 a 200, compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento
(01.P24.L10.010)
all'ora cinquantasei/44 € 56,44
- incidenza mano d'opera (38,20%)
- B9** - Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego, escluso l'onere del manovratore, della potenza oltre 10 HP fino a 20 HP
(01.P24.E90.020)
all'ora tre/98 € 3,98
- incidenza mano d'opera (0,00%)
- B10** - Nolo di ponteggio tubolare esterno, per i primi 30 giorni, eseguito con tubo - giunto, compreso trasporto, montaggio, smontaggio e piano di lavoro realizzato con tavoloni dello spessore di cm 5 con relativo sotto piano (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale)
(01.P25.A60.005)
al mq nove/41 € 9,41
- incidenza mano d'opera (37,70%)
- B11** - Nolo di ponteggio tubolare esterno per ogni mese oltre al primo
(01.P25.A60.010)
al mq uno/61 € 1,61
- incidenza mano d'opera (0,00%)

C) OPERE COMPIUTE

- C01** - Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, per profondità fino a 30 cm, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti e sistemazione entro l'area del cantiere, anche in presenza di alberi diradati e con fusto del diametro massimo di 10 cm
(01.A01.A05.020)
al mc quattro/75
- € 4,75
- incidenza mano d'opera (12,80%)
- C02** - Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, compreso lo sgombero, carico e trasporto dei detriti alle discariche, computando i volumi prima della demolizione
(01.A02.A30.005)
al mc centosessantasei/28
- € 166,28
- incidenza mano d'opera (83,53%)
- C03** - Demolizione di murature in calcestruzzo armato, compreso lo sgombero, carico e trasporto dei detriti alle discariche, computando i volumi prima della demolizione
(01.A02.A50.005)
al mc centoottantasette/24
- € 187,24
- incidenza mano d'opera (83,53%)
- C04** - Conferimento a discarica autorizzata e smaltimento di inerti derivanti da scavi e/o demolizioni di strutture e manufatti in calcestruzzo quali muri, plinti, solette, pali, ecc., compresi oneri di discarica e trasporto entro un raggio di 50 km.
(vedi analisi dei prezzi)
- a)- Rifiuti misti dell'attività di demolizione edile compresi manufatti in c.a. a bassa incidenza di ferro d'armatura (codice C.E.R. 17 09 04)
al ql quattro/30
- € 4,30
- incidenza mano d'opera (8,01%)
- b)- Rifiuti misti dell'attività di demolizione edile compresi manufatti in c.a. con alta incidenza di ferro d'armatura (codice C.E.R. 17 01 01)
al ql sette/00
- € 7,00
- incidenza mano d'opera (4,92%)

- C05** - Demolizione di muratura in pietra, con mezzi meccanici, valutata per la cubatura effettiva, compreso abbassamento, carico e trasporto alle discariche, escluse eventuali opere di presidio e diritti di discarica
(01.A02.A08.020)
al mc € 128,76
- incidenza mano d'opera (53,94%)
- C06** - Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, compreso lo sgombero dei detriti, con carico e trasporto alle pubbliche discariche
(01.A02.B85.005)
al kg uno/93 € 1,93
- incidenza mano d'opera (82,23%)
- C07** - Disfacimento di pavimentazione in macadam, calcestruzzi cementizi, cubetti, masselli e pavimentazione bituminosa in genere, di qualunque tipo e spessore e con qualunque sottofondo, per superfici di m² 0,50 e oltre, con accatastamento del materiale utilizzabile entro la distanza massima di metri 300, compreso il taglio dei bordi della pavimentazione. Il compenso viene corrisposto come sovrapprezzo allo scavo e pertanto nella misura dello scavo non deve essere dedotto lo spessore della pavimentazione.
(01.A02.C10.015)
al mq dieci/52 € 10,52
- incidenza mano d'opera (100,00%)
- C08** - Conferimento a discarica autorizzata e smaltimento di inerti derivanti da scavi e/o demolizioni di conglomerato bituminoso proveniente dal disfacimento di pavimentazioni stradali esistenti, compresi oneri di discarica e trasporto entro un raggio di 50 km (codice C.E.R. 17 03 02).
(vedi analisi dei prezzi)
al ql tre/90 € 3,90
- incidenza mano d'opera (8,84%)
- C09** - Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 1,00 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione temporanea entro l'area del cantiere, compresa inoltre la gestione delle eccedenze rispetto ai

riporti, secondo le normative vigenti in materia di "Terre e rocce da scavo".

(01.A01.A10.010)

al mc due/77

€ 2,77

- incidenza mano d'opera (8,55%)

C10 - Scavo in trincea con pareti a scarpa, eseguito con adeguati mezzi meccanici, di terreni sciolti o compatti, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 1,50 m³, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm misurato in sezione effettiva, con deposito temporaneo dei materiali ai lati dello scavo stesso, compresa inoltre la gestione delle eccedenze rispetto ai riporti, secondo le normative vigenti in materia di "Terre e rocce da scavo".

(01.A01.A50.010)

al mc sette/67

€ 7,67

- incidenza mano d'opera (2,34%)

C11 - Variazione al prezzo degli scavi per la demolizione, mediante l'uso continuo di leve, mazze e scalpelli, martelli demolitori etc. di blocchi di muratura, puddinghe, conglomerati naturali, conglomerati cementizi con o senza armatura metallica e simili, eseguiti in trincea, compresi i massi o trovanti anche se richiedenti l'uso di esplosivi, escluse le pavimentazioni stradali

(01.A01.B76.005)

al mc ventuno/63

€ 21,63

- incidenza mano d'opera (74,33%)

C12 - Variazione al prezzo degli scavi in trincea, eseguiti sotto l'acqua di falda a profondità maggiore di cm 20, compreso l'onere dell'esaurimento dell'acqua mediante l'impiego, anche continuo, di pompe limitatamente al volume scavato al di sotto del pelo libero dell'acqua presente nello scavo, escluse le opere di drenaggio, per scavi eseguiti a macchina con eventuale intervento manuale

(01.A01.B80.005)

al mc cinque/04

€ 5,04

- incidenza mano d'opera (30,18%)

C13 - Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto eseguito con mezzo meccanico

(01.P26.B00.005)

al mc uno/88

€ 1,88

- incidenza mano d'opera (46,38%)

C14 - Trasporto di materiale di scavo entro cantiere*(01.P26.A50.005)*

al mc uno/83

€ 1,83

- incidenza mano d'opera (38,60%)

C15 - 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*(01.A01.B90.010)*

al mc cinque/04

€ 5,04

- incidenza mano d'opera (27,30%)

C16 - Fornitura di ghiaietto vagliato e lavato*(01.P03.A80.005)*

al mc quattordici/50

€ 14,50

- incidenza mano d'opera (0,00%)

C17a - Sovrapprezzo per uso di sbadacchiature eseguite con speciali puntellamenti, pannelli verticali in metallo e traverse orizzontali, a contrasto sulle sponde del terreno, puntellate mediante elementi trasversali, incluso il disarmo*(01.A01.C80.020)*

al mq tredici/50

€ 13,50

- incidenza mano d'opera (48,40%)

C17b - Fornitura e posa in opera di rete metallica di protezione armata in pannelli aventi larghezza 3,00 m in filo tipo "C" ricotto (UNI 3588) con diametro 2,7 mm a forte zincatura in maglia 8 x 10 a doppia torsione, completa di: funi a trefoli di diametro 12 mm (con resistenza non inferiore a 190 kg/mm²) di sostegno alla sommità e di contenimento al piede fissate al terreno con barre di ancoraggio del diametro di 24 mm di lunghezza non inferiore a 0,8 m, poste in corrispondenza di ogni giunzione dei pannelli, fortemente ancorate; giunzione tra i pannelli mediante legature con filo di ferro zincato.*(18.A01.C01.005)*

al mq dieci/04

€ 10,04

- incidenza mano d'opera (35,00%)

C18 - Fornitura in opera di tubo corrugato a doppia parete per cavidotto diametro esterno 125 mm interrato, resistenza alla compressione =>350N, completo di raccordi ed ogni

accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi

(06.A10.B04.035)

al m sette/43

€ 7,43

- incidenza mano d'opera (61,22%)

C19 - Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in cls. spessore minimo cm 10 compreso scavo, trasporto alla pubblica discarica del materiale eccedente, ricolmatura, fornitura dei materiali necessari per l'esecuzione a regola d'arte dei lavori, sottofondo in cls spessore minimo cm 20, sigillatura tubi: dimensioni interne minime 50 x 50 x h.90-140.

(14.P13.A20.005)

cad centoquarantadue/82

€ 142,82

- incidenza mano d'opera (35,00%)

C20 - Provvista e posa in opera di chiusino in ghisa completo di telaio tipo "traffico incontrollato", del peso di circa kg 86 (50 x 50).

(14.P14.A10.005)

cad centotredici/31

€ 113,31

- incidenza mano d'opera (35,00%)

C21 - Chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 (C.R. Maggiore 40 t), a telaio quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di giunto anti rumore e a tenuta stagna; lato telaio mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi.

(01.P13.E40.005)

cad duecentosettantacinque/77

€ 275,77

- incidenza mano d'opera (0,00%)

C22 - Posa in opera di chiusini e griglie in ghisa, di qualunque dimensione compreso il fissaggio.

(01.A18.C80.005)

al kg tre/03

€ 3,03

- incidenza mano d'opera (99,53%)

C23 - Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio 250 kg/m³ con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere, escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte

(01.A04.B15.030)

al mc settanta/08

€ 70,08

- incidenza mano d'opera (0,00%)

C24 - Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio 300 kg/m³ con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere, escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura conteggiati a parte

(01.A04.B15.040)

al mc settantaquattro/65

€ 74,65

- incidenza mano d'opera (0,00%)

C25 - Calcestruzzo a prestazione garantita, classe di resistenza a compressione minima C25/30, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque non contenenti anidride carbonica aggressiva ovvero con una concentrazione massima di 40 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3 (UNI 11104)

(01.A04.B35.005)

al mc centodiciannove/20

€ 119,20

- incidenza mano d'opera (0,00%)

C26 - Calcestruzzo a prestazione garantita, classe di resistenza a compressione minima C25/30, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, classe di esposizione ambientale xc2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: per plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm.

(01.A04.B20.005)

al mc centotre/00

€ 103,00

- incidenza mano d'opera (0,00%)

C27 - Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture di fondazione

(01.A04.C03.010)

al mc sette/46

€ 7,46

- incidenza mano d'opera (100,00%)

C28 - Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta in strutture armate
(01.A04.C03.020)
al mc trentadue/04

€ 32,04

- incidenza mano d'opera (100,00%)

C29 - Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa, compreso il nolo della stessa, in strutture armate
(01.A04.C30.015)
al mc ventitre/78

€ 23,78

- incidenza mano d'opera (35,90%)

C30 - Vibratura mediante vibratore ad immersione di calcestruzzo cementizio armato, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile
(01.A04.E00.005)
al mc sette/77

€ 7,77

- incidenza mano d'opera (70,75%)

C31 - Barre in acciaio ad aderenza migliorata FeB 38K e FeB 44K per cemento armato, lavorate e disposte in opera secondo gli schemi di esecuzione
(01.A04.F00.015)
al kg uno/47

€ 1,47

- incidenza mano d'opera (52,84%)

C32 - Casseratura in legname di qualunque forma per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc. compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti
(01.A04.H30.005)
al mq trentotto/54

€ 38,54

- incidenza mano d'opera (93,59%)

C33 - Muratura in pietrame spaccato o con scapoli di cava, in piano od in curva, con l'impiego di malta di cemento, per

massicci, speroni, piedritti, cunettoni, ecc, compresa la fornitura del pietrame, in pietrame spaccato o con scapoli di cava

(01.A05.C10.005)

al mc trecentoquattro/60

€ 304,60

- incidenza mano d'opera (62,00%)

C34 - Fornitura e posa di ringhiere in ferro con disegno semplice a linee diritte, in elementi zincati metallici tondi, quadri, piatti, profilati speciali per balconi, terrazze, ponti, cavalcavia, ecc.

(01.A18.B75.005)

al Kg sei/67

€ 6,67

- incidenza mano d'opera (83,30%)

C35 - Opere in lamiera metallica liscia, ondulata, striata ed operata, anche montata su telaio, per sportelli, portine, rivestimenti, foderature, pannelli semplici ed a lamelle insonorizzanti e simili, comprese eventuali cerniere ed accessori di assicurazione e chiusura, in ferro zincato.

(01.A18.B90.015)

al kg nove/00

€ 9,00

- incidenza mano d'opera (72,54%)

C36 - Posa in opera di manufatti in lamiera metallica, per serramenti in ferro di tipo industriale, pannelli insonorizzanti, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili.

(01.A18.C00.005)

al kg uno/58

€ 1,58

- incidenza mano d'opera (96,85%)

C37 - Esecuzione di scogliere con massi provenienti dagli scavi o da preesistenti difese di volume comunque non inferiore a m³ 0,30 e di peso superiore a kg 800 per gettate subacquee ed alla rinfusa, per nuove difese o per l'intasamento di difese preesistenti comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte

(18.A01.F06.005)

al mc ventidue/10

€ 22,10

- incidenza mano d'opera (28,76%)

C38 --Esecuzione di scogliere con massi reperiti in alveo provenienti da disalvei o da preesistenti difese, di volume comunque non inferiore a mc 0,30 e di peso superiore a q. 8 disposti secondo sagoma, compresa la movimentazione di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontana-

mento delle acque, l'intasamento dei vuoti in calcestruzzo R'ck 20 N/mm² in quantità non inferiore a mc 0,30 per ogni mc di scogliera

(18.A01.F07.005)

al mc quarantasette/82

- incidenza mano d'opera € 47,82
(25,34%)

C39 - Esecuzione di scogliera, soglia o pavimentazione con massi di pietra naturale squadrati provenienti da cave aperte per conto dell'impresa, di volume corrispondente alle prescrizioni della D.L. e in ogni caso non inferiore a 0,50 mc, per gettate subacquee, per nuove difese o per completamento di quelle preesistenti, comprese le indennità di cava o di passaggio, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte, secondo la sagoma prescritta e intasate con ghiaia

(18.A01.F08.005)

al mc quarantanove/69

- incidenza mano d'opera € 49,69
(28,76%)

C40 - Esecuzione di scogliere con massi squadrati provenienti da cave aperte per conto dell'impresa disposti in sagoma prestabilita di volume comunque non inferiore a mc 0,30, e di peso superiore a q. 8, compresa la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte compreso intasamento dei vuoti in calcestruzzo R'ck 20 N/mm² in quantità non inferiore a mc 0,30 per ogni mc di scogliera

(18.A01.F09.005)

al mc settantacinque/76

- incidenza mano d'opera € 75,76
(25,34%)

C41 - Rete in fibra naturale di cocco per il consolidamento di scarpate e sponde fluviali, del peso di 700 g/m², costituita da intreccio di fibre, non trattate, totalmente biodegradabili, aventi resistenza meccanica non inferiore a 15 kN/m con larghezza minima della maglia pari a 4 - 5 mm

(18.P05.A25.010)

al mq sette/88

- incidenza mano d'opera € 7,88
(0,00%)

C42 - Posa in opera di geosintetici e reti in fibra naturale, di qualsiasi peso, con funzione antiersiva, di drenaggio o rinforzo, fissati al terreno con picchetti di legno o metallici, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte

<p>(18.A02.C01.005) al mq due/90</p>	<p>€ 2,90 (92,10%)</p>
- incidenza mano d'opera	
<p>C43 - Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento (18.A02.A13.005) al mq zero/22</p>	<p>€ 0,22 (98,50%)</p>
- incidenza mano d'opera	
<p>C44 - Inerbimento di una superficie piana o inclinata tramite semina a spaglio di un miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate ed idonee al sito, esclusa la preparazione del piano di semina (18.A02.B01.005) al mq zero/98</p>	<p>€ 0,98 (66,30%)</p>
- incidenza mano d'opera	
<p>C45 - Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idro-seminatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, esclusa solo la preparazione del piano di semina (18.A02.B03)</p>	
<p>a) per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000 al mq due/02</p>	<p>€ 2,02 (57,13%)</p>
- incidenza mano d'opera	
<p>b) per superfici superiori a m² 3.000 al mq uno/22</p>	<p>€ 1,22 (47,51%)</p>
- incidenza mano d'opera	
<p>C46 - Realizzazione di gradonata viva con talee e piantine radicate, consistente nello scavo meccanico di una banchina (profondità minima 50 cm, contropendenza del 10%, interasse di 1,5 - 3 m) nella messa a dimora di talee interrate per circa 4/5 della loro lunghezza (densità minima n. 15/ml e diametro minimo 3 cm) e di piantine radicate (densità minima n. 3/ml) appartenenti a specie arbustive e/o arboree ad elevata capacità vegetativa e capaci di emettere radici avventizie dal fusto; successivo riempimento con il materiale di scavo proveniente dalla banchi-</p>	

na superiore, compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte, inclusa la fornitura del materiale vegetale vivo.

(18.A02.B21.005)

al ml quarantuno/77

€ 41,77
- incidenza mano d'opera (44,86%)

C47 - Terra agraria prelevata da strati superficiali attivi, in tempera, di medio impasto, a struttura glomerulare, con scheletro in quantità non superiore al 5% e con pH 6-6.5, contenente sostanza organica non inferiore al 2%

(01.P27.E40.010)

al mc dodici/07

€ 12,07
- incidenza mano d'opera (0,00%)

C48 - Provvista e stesa di misto granulare anidro per fondazioni stradali, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori ai cm 12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche e con minime quantità di materie limose o argillose, esclusa la compattazione, compresa la regolarizzazione con materiale fine secondo i piani stabiliti, eseguita a macchina, per uno spessore compreso pari a cm 20

(01.A21.A40.005)

al mq cinque/80

€ 5,80
- incidenza mano d'opera (18,62%)

C49 - Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori, per spessore finito fino a 30 cm

(01.A21.A50.010)

al mq uno/05

€ 1,05
- incidenza mano d'opera (39,84%)

C50 - Provvista e stesa di emulsione bituminosa al 65% di bitume in ragione di Kg 0,800/m², per ancoraggio sullo strato di base

(01.A22.A44.010)

al mq zero/89

€ 0,89
- incidenza mano d'opera (10,35%)

C51 - Provvista e stesa a mano di misto granulare bitumato (tout-venant) dello spessore compreso di cm 10 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, compresa la cilindratura con rullo compressore statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate

(01.A22.A82.020)

al mq diciasette/37

€ 17,37

- incidenza mano d'opera

(36,30%)

C52 - Posa in opera di condotta forzata costituita da tubazioni in PRFV del diametro nominale di 2500 mm (forniti dall'ente appaltante principalmente in barre da m 6,00) e dei relativi pezzi speciali, con giunti a bicchiere o maniccotto, ad infilaggio meccanico controllato dotati di guarnizioni di tenuta. Le tubazioni saranno rese disponibili presso un sito di stoccaggio limitrofo al cantiere, intendendo che la movimentazione verso i punti di posa sarà a carico dell'appaltatore. La messa in opera sarà effettuata secondo le disposizioni tecniche impartite dalla ditta fornitrice della tubazione, a cui spetta anche l'assistenza tecnica in corso d'opera, ritenendosi compensata con la fornitura della tubazione. La posa dovrà avvenire su letto di ghiaia perfettamente costipato, con nicchie in corrispondenza ai giunti, con infilaggi assiali, o entro le tolleranze comunicate dalla ditta fornitrice, da attuarsi nella massima salvaguardia di tubazioni e giunti, il tutto in opera secondo le specifiche tecniche del fornitore, le livellette di progetto e le istruzioni impartite dalla D.L., collaudate per sovrappressioni del 40% e perfettamente posate in opera, esclusi i soli scavi, rinfianchi, ritombamenti e aggettamenti che verranno compensati a parte.

(vedi analisi dei prezzi)

al ml sessantadue/00

€ 62,00

- incidenza mano d'opera

(64,00%)

C53 - Fornitura e posa di valvola di sfiato automatico a tripla funzione DN 150 – PN 10, con corpo in ghisa sferoidale ed accessori in acciaio inox, dotata di galleggianti e griglia di protezione e scarico. La valvola sarà posizionata in appositi pozzetti interrati opportunamente posizionati e dimensionati, che verranno compensati a parte. L'installazione si intende comprensiva di tubazione verticale DN 150 in acciaio verniciato, di raccordo alla flangiatra già predisposta sulla condotta in PRFV ed ogni altro onere ed accessorio per dare lo sfiato completo e perfettamente funzionante.

(vedi analisi dei prezzi)

cad seicentoottantasette/00

- incidenza mano d'opera € 687,00
(35,80%)