REGIONE PIEMONTE

Comune di
Premia

Provincia del Verbano Cusio Ossola

PROGETTO ESECUTIVO

IMPIANTO IDROELETTRICO SU FIUME TOCE

CON DERIVAZIONE SCARICO CENTRALE ENEL DI CADARESE

OPERE CIVILI

Lavori di completamento opera di captazione
Lavori di costruzione edificio centrale e canale di scarico

Data:

Elaborato:

05

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	Revisione interventi di consolidamento ed impermeabilizzazione scavi centrale	07/11	gs.	chieu
	B	Ex elab. 1 - Nuova emissione conforme a progetto autorizzato	06/11	gs.	chieu
A	Emissione	04/11	gs.	chieu	
rev.	Descrizione	data	dis.	contr.	

REGIONE PIEMONTE

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 completamento opera di captazione

Lavori di costruzione edificio centrale e canale di scarico

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
(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%)
- B12** - Nolo gruppo elettrogeno, alimentato a benzina o gasolio, della potenza fino a 80 kW, per alimentazione di macchinari ed apparecchiature di perforazione e consolidamento, compreso carburante, lubrificante ed ogni altro onere per il suo funzionamento, compreso l'addetto saltuario alla manovra e controllo, per il tempo di effettivo impiego.
(dal prezzario di ditte specializzate nel settore)
all'ora quaranta/00 € 40,00
- incidenza mano d'opera (10,00%)

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 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%)
- C06** - 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%)
- C07** - 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%)
- C08** - Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina o i trovanti di volume superiore a mc 1, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione temporanea entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte, ma compresa la gestione delle eccedenze rispetto ai

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

(01.A01.A55.010)

al mc sette/25

€ 7,25

- incidenza mano d'opera (22,75%)

C09 - Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, oltre a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, solo per la parte eccedente i primi 3 m, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina o i trovanti di volume superiore a mc 1, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione temporanea entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature da conteggiare a parte, ma compresa la gestione delle eccedenze rispetto ai riporti, secondo le normative vigenti in materia di "Terre e rocce da scavo".

(01.A01.A55.020)

al mc dieci/85

€ 10,85

- incidenza mano d'opera (25,33%)

C10 - 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%)

C11 - 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%)

- C12** - 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%)
-
- C13** - Trasporto di materiale di scavo entro cantiere
(01.P26.A50.005)
al mc uno/83
- € 1,83
- incidenza mano d'opera (38,60%)
-
- C14** - 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%)
-
- C15** - Provvista, spandimento e pigiatura di ghiaia naturale di cava per sottofondo di pavimenti, marciapiedi, battute di cemento ecc., per un volume di almeno m³ 0,10.
(01.A11.A20.005)
al mc cinquanta/46
- € 50,46
- incidenza mano d'opera (76,26%)
-
- C16** - Fornitura di ghiaietto vagliato e lavato
(01.P03.A80.005)
al mc quattordici/50
- € 14,50
- incidenza mano d'opera (0,00%)
-
- C17** - Impianto e smontaggio di cantiere per la realizzazione di tecniche di consolidamento ed impermeabilizzazione con sistema "Jet-grouting" e con palancole metalliche tipo "Larssen", di cui alle voci successive, completo di trasporto e montaggio delle attrezzature necessarie all'esecuzione dei lavori, compresi montaggio iniziale, smontaggio finale, trasporti e oneri di viaggio e trasferta del personale. Costo per ogni installazione.
(dal prezzario di ditte specializzate nel settore)
cad. ventiduemila/00
- € 22.000,00
- incidenza mano d'opera (15,60%)
-
- C18a** - Consolidamento ed impermeabilizzazione di **fondo** del terreno di fondazione delle strutture dell' **edificio**

centrale interrato, consistente nella formazione di un “tappo” (platea di sottofondazione) di spessore adeguato a contrastare la sottospinta idraulica innescata dalla presenza di falda acquifera. Il tampone di fondo dovrà essere realizzato mediante tecniche di perforazione ed iniezione controllata di adeguate miscele di malta cementizia ad alta pressione, tipo “jet-grouting”, eseguite ad un passo tale da garantire la compenetrazione reciproca degli anelli generati dalle iniezioni rotative, fino ad ottenere una platea di fondo continua ed impermeabile. Il consolidamento sarà eseguito con adeguati macchinari a partire dal piano campagna o piano di sbancamento, con quota della falda acquifera a circa $\pm 0,00$ m e fondo scavo a circa $- 2,00$ m. Il tutto in opera completo in ogni sua parte ed opportunamente dimensionato, compreso lo smaltimento dei reflui e la fornitura di energia elettrica, esclusi: l’impianto e smontaggio di cantiere, la preparazione dei piani di lavoro (sbancamento), la formazione di vasche in terra per la raccolta dei reflui, le riprofilature delle pareti perimetrali eventualmente necessarie e l’esaurimento delle acque di falda mediante emungimento 24/24 h, che verranno compensati a parte.

(vedi analisi dei prezzi)

al mq quattrocentoventotto/00

€ 428,00

- incidenza mano d’opera (20,50%)

C18b - Consolidamento ed impermeabilizzazione di **fondo** del terreno di fondazione delle strutture del **canale di scarico** interrato, consistente nella formazione di un “tappo” (platea di sottofondazione) di spessore adeguato a contrastare la sottospinta idraulica innescata dalla presenza di falda acquifera. Il tampone di fondo dovrà essere realizzato mediante tecniche di perforazione ed iniezione controllata di adeguate miscele di malta cementizia ad alta pressione, tipo “jet-grouting”, eseguite ad un passo tale da garantire la compenetrazione reciproca degli anelli generati dalle iniezioni rotative, fino ad ottenere una platea di fondo continua ed impermeabile. Il consolidamento sarà eseguito con adeguati macchinari a partire dal piano campagna o piano di sbancamento, con quota della falda acquifera a circa $\pm 0,00$ m e fondo scavo a circa $- 5,50$ m medi. Il tutto in opera completo in ogni sua parte ed opportunamente dimensionato, compreso lo smaltimento dei reflui e la fornitura di energia elettrica, esclusi: l’impianto e smontaggio di cantiere, la preparazione dei piani di lavoro (sbancamento), la formazione di vasche in terra per la raccolta dei reflui, le riprofilature delle pareti perimetrali eventualmente necessarie e l’esaurimento

delle acque di falda mediante emungimento 24/24 h, che verranno compensati a parte.

(vedi analisi dei prezzi)

al mq cinquecentotrentadue/00

€ 532,00

- incidenza mano d'opera (20,20%)

C19a - Consolidamento ed impermeabilizzazione **perimetrale**

del terreno di scavo delle strutture dell' **edificio centrale** interrato, consistente nella formazione di una parete continua (paratia) di spessore medio pari a circa cm 180, atta a contrastare la spinta del terreno e quella idraulica innescata dalla presenza della falda acquifera. La parete dovrà essere realizzato mediante tecniche di perforazione ed iniezione controllata di adeguate miscele di malta cementizia ad alta pressione, tipo "jet-grouting", eseguite ad un passo e numero di corsi tali da garantire la compenetrazione reciproca delle colonne generate dalle iniezioni rotative, fino ad ottenere una muratura perimetrale continua ed impermeabile. Il consolidamento sarà eseguito con adeguati macchinari a partire dal piano campagna o piano di sbancamento, con quota della falda acquifera a circa $\pm 0,00$ m e fondo scavo medio a circa - 2,00 m. Il tutto in opera completo in ogni sua parte ed opportunamente dimensionato, compreso lo smaltimento dei reflui e la fornitura di energia elettrica, esclusi: l'impianto e smontaggio di cantiere, la preparazione dei piani di lavoro (sbancamento), la formazione di vasche in terra per la raccolta dei reflui, le riprofilature delle pareti perimetrali eventualmente necessarie e l'esaurimento delle acque di falda mediante emungimento 24/24 h, che verranno compensati a parte.

(vedi analisi dei prezzi)

al ml millequattrocentoventicinque/00

€ 1.425,00

- incidenza mano d'opera (19,50%)

C19b - Consolidamento ed impermeabilizzazione **perimetrale**

del terreno di scavo del **canale di scarico** interrato, consistente nella formazione di una parete continua (paratia) di spessore medio pari a circa cm 180, atta a contrastare la spinta del terreno e quella idraulica innescata dalla presenza della falda acquifera. La parete dovrà essere realizzato mediante tecniche di perforazione ed iniezione controllata di adeguate miscele di malta cementizia ad alta pressione, tipo "jet-grouting", eseguite ad un passo e numero di corsi tali da garantire la compenetrazione reciproca delle colonne generate dalle iniezioni rotative, fino ad ottenere una muratura perimetrale continua ed impermeabile. Il consolidamento sarà eseguito con adeguati macchinari a partire dal piano

campagna o piano di sbancamento, con quota della falda acquifera a circa $\pm 0,00$ m e fondo scavo a circa $- 5,50$ m medi. Il tutto in opera completo in ogni sua parte ed opportunamente dimensionato, compresa la posa di un numero adeguato di contrasti sommitali interni in tubolari o profilati in acciaio, lo smaltimento dei reflui e la fornitura di energia elettrica, esclusi: l'impianto e smontaggio di cantiere, la preparazione dei piani di lavoro (sbancamento), la formazione di vasche in terra per la raccolta dei reflui, le riprofilature delle pareti perimetrali eventualmente necessarie e l'esaurimento delle acque di falda mediante emungimento 24/24 h, che verranno compensati a parte.

(vedi analisi dei prezzi)

al ml millecinquecentoventi/00

€ 1.520,00

- incidenza mano d'opera (17,70%)

C20a - Fornitura e posa in opera di palancole metalliche in acciaio fino alla lunghezza di m 13,00 compresa l'infissione per vibratura ottenuta con vibratore idraulico ad alta frequenza (1800 - 2400 cicli/min), la fornitura e l'assemblaggio di pezzi speciali di collegamento, impianto e spianto di cantiere e quant'altro occorre per la realizzazione del lavoro a regola d'arte, senza trattamento anticorrosivo, con palancole a perdere e/o non recuperabili.

(18.A01.D25.005)

al kg uno/28

€ 1,28

- incidenza mano d'opera (25,00%)

C20b - Fornitura e posa in opera di palancole metalliche in acciaio fino alla lunghezza di m 13,00 compresa l'infissione per vibratura ottenuta con vibratore idraulico ad alta frequenza (1800 - 2400 cicli/min), la fornitura e l'assemblaggio di pezzi speciali di collegamento, impianto e spianto di cantiere e quant'altro occorre per la realizzazione del lavoro a regola d'arte, senza trattamento anticorrosivo, con palancole a nolo e recuperate al termine dei lavori.

(vedi analisi dei prezzi)

al kg zero/60

€ 0,60

- incidenza mano d'opera (24,10%)

- C21** - Esecuzione pozzetto tipo traffico incontrollato di mattoni pieni spessore minimo cm 12,5 o in c.a. prefabbricato 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%)
- C22** - Pozzetto di ispezione in c.a. prefabbricato a sezione rettangolare da 800x800 mm, h 1000 mm, spessore parete 110 mm, con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 600 mm o drenante, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo.
(08.P01.B72.005)
cad trecentocinquantadue/50
- € 352,50
- incidenza mano d'opera (0,00%)
- C23** - 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%)
- C24** - 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%)
- C25** - 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%)
- C26** - 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%)

C27 - Malta reoplastica premiscelata antiritiro

(01.P02.E00.005)

al kg zero/79

€ 0,79

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

C28 - 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%)

C29 - 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%)

C30 - 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%, Cl 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%)

- C31** - Calcestruzzo a prestazione garantita, Classe di resistenza a compressione minima C28/35, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture interrato (platee, muri perimetrali, pareti di corpi scala e nuclei ascensore) sotto il livello di falda o elementi permanentemente immersi di strutture a tenuta idraulica, in Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, Profondità media della penetrazione di acqua (UNI-EN 12390-8): 20 mm; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere
(01.A04.B45.005)
al mc centotto/32
- € 108,32
- incidenza mano d'opera (0,00%)
- C32** - 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%)
- C33** - 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%)
- C34** - 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%)
- C35** - 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%)

- C36** - 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%)
- C37** - 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%)
- C38** - Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere
(01.A24.G00.005)
al m trentaquattro/65
- € 34,65
- incidenza mano d'opera (41,75%)
- C39** - Realizzazione di solaio piano in laterocemento realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio fino ad un'altezza di cm 350 dal piano d'appoggio, il getto di completamento in calcestruzzo Rck ≥ 25 N/mm², l'acciaio d'armatura dei travetti, la formazione di rompitratta ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera. Utilizzando monoblocchi 2/b UNI 9730-16x38x27, spessore 16+4=20 cm
(01.A07.E42.015)
al mq trentanove/96
- € 39,96
- incidenza mano d'opera (49,67%)
- C40** - Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo dello spessore di cm 15, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno mq 1
(01.A05.B75.015)
al mq quarantotto/61
- € 48,61
- incidenza mano d'opera (48,41%)

- C41** - Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo dello spessore di cm 30, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. la misurazione è effettuata per una superficie di almeno mq 1
(01.A05.B75.030)
al mq sessantadue/28
- € 62,28
- incidenza mano d'opera (37,78%)
- C42** - 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%)
- C43** - Rivestimento di muri di calcestruzzo con fasce di scapoli di pietra lavorata, delle dimensioni di cm 4-10 di altezza e di cm 10-15 di lunghezza compresa la sigillatura e la profilatura dei giunti con malta cementizia
(01.A05.C20.005)
al mq duecentoventisette/79
- € 227,79
- incidenza mano d'opera (86,65%)
- C44** - Realizzazione di manto di copertura in lose di pietra tipo Luserna di qualunque spessore e dimensione su orditura in legno (compresa nel prezzo) ancorata alla soletta, compresi la sovrapposizione e l'ancoraggio delle lose con legature in filo di ferro zincato, la provvista e posa dei tegoloni di colmo su tutti gli spigoli con relativa malta di fissaggio, il trasporto dei materiali, il nolo dell'elevatore ed ogni altra eventuale opera accessoria, misurando l'effettivo sviluppo della falda di copertura
(01.A09.A86.005)
al mq novantasette/68
- € 97,68
- incidenza mano d'opera (31,87%)
- C45** - Manto sintetico in PVC spessore mm 2, per impermeabilizzazione di fondazioni e opere interrato, di tipo estruso e posato a secco, con ritiro massimo in opera dello 0,5%, stabilizzato ai raggi ultravioletti.
(01.P10.F40.025)
al mq venti/34
- € 20,34
- incidenza mano d'opera (0,00%)

- C46** - Posa in aderenza di manti sintetici in PVC per impermeabilizzazioni di coperture di qualsiasi tipo (piane, a volta, in pendenza ecc.), di parcheggi, rampe, viadotti, comprendente l'ispezione e preparazione della superficie, spalmatura di bitume o emulsione vinilica, taglio dei teli e adattamento alle dimensioni dell'area, stesura ed incollaggio del manto sullo strato bituminoso fatto rinvenire a caldo, saldatura dei teli con solvente o aria calda, sigillatura, avvolgimento corpi fuoriuscenti e finitura bocchettoni pluviali
(01.A09.B24.005)
al mq tredici/59
- € 13,59
- incidenza mano d'opera (90,41%)
- C47** - Impermeabilizzazione di muri contro terra previa imprimitura della superficie con primer bituminoso in fase solvente e successiva applicazione di membrana prefabbricata elastoplastomerica, dello spessore di mm 4, armata con geotessile non tessuto di poliestere prodotto da filo continuo e flessibilità a freddo -10 °C
(01.A09.E40.005)
al mq quattordici/84
- € 14,84
- incidenza mano d'opera (60,77%)
- C48** - Fornitura e posa su superfici orizzontali e verticali di muri e platee contro terra o contro paratie di consolidamento (diaframmi, micropali, jet-grouting, palancole, ecc.) di sistema impermeabilizzante, fornito in rotoli, costituito da barriera bentonitica contenuta in strati sovrapposti e fortemente collegati di tessuti in polipropilene ad elevata resistenza meccanica, posati con giunti sfalsati sormontati di almeno 10 cm opportunamente fissati alle strutture e, all'occorrenza, stuccati con malte bentonitiche, il tutto in opera a perfetta regola d'arte per garantire una barriera impermeabile continua esterna alle strutture in cemento armato, esclusa la sola eventuale preparazione del fondo di posa (livellamento) qualora necessaria a causa di irregolarità delle superfici.
(dal prezzario di ditte specializzate nel settore)
al mq ventitre/00
- € 23,00
- incidenza mano d'opera (59,00%)
- C49** - Fornitura e posa in opera di protezione per strutture interrato, sia verticali che orizzontali, costituita da membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE),

spessore mm 0,5, altezza dei rilievi mm 8/10, comprese sovrapposizioni longitudinali e trasversali e fissaggio alla struttura.

(01.A09.E65.005)

al mq quattro/50

€ 4,50

- incidenza mano d'opera (58,03%)

C50 - Rinzaffo eseguito con malta di cemento su pareti solai, soffitti, travi, ecc, sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore fino cm 2.

(01.A10.A30.005)

al mq ventiquattro/39

€ 24,39

- incidenza mano d'opera (94,09%)

C51 - Intonaco eseguito con malta di cemento, su rinzaffo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con l'esclusione del gesso, per una superficie complessiva di almeno m² 1 e per uno spessore di cm 0,5

(01.A10.B20.005)

al mq nove/98

€ 9,98

- incidenza mano d'opera (95,28%)

C52 - Intonaco lisciato di superficie comunque sagomata di canali o di altre opere simili, eseguite allo scoperto con malta cementizia nella proporzione di kg 700 di cemento pozzolanico e m³ 1 di sabbia; per una superficie di almeno m² 1 e per uno spessore oltre cm 1,5 e sino a cm 2 compreso

(01.A10.B30.025)

al mq ventuno/87

€ 21,87

- incidenza mano d'opera (89,24%)

C53 - Piastrelle in gres ceramico, dimensioni cm 10x10 – 15x15

(01.P07.B40.010)

al mq quattordici/42

€ 14,42

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

C54 - Posa in opera di pavimento eseguito in piastrelle di gres ceramico anche con fascia lungo il perimetro e anche

disposto a disegni, dato in opera con malta cementizia,
escluso il sottofondo o il rinzafo

(01.A12.B70.005)

al mq ventisette/25

€ 27,25

- incidenza mano d'opera (99,50%)

C55 - Serizzo Antigorio proveniente dalla zona del VCO,
comuni della Valle Antigorio avente caratteristiche di
ortogneiss granitoidi a grana media omogenea con
tessitura occhiadina. Si presenta a fondo bianco con
striature nere di spessore anche millimetrico per la
presenza di notevole quantità di mica biotite (lavorazione
piano sega, coste fresate e massimo sfruttamento della
lastra, franco laboratorio di trasformazione), in lastre dello
spessore di cm 10

(26.P03.C35.045)

al mq centosettantasei/66

€ 176,66

- incidenza mano d'opera (37,10%)

C56 - Bocciardatura di lastre di serizzo Antigorio

(26.P03.C35.070)

al mq

€ 11,96

- incidenza mano d'opera (98,50%)

C57 - Posa in opera di lastre in pietra o in marmo, la cui
provista sia compensata al metro quadrato, per colonne,
pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi,
zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti,
ecc., incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio,
l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e
la sigillatura dei giunti

(01.A12.H20.005)

al mq ottantaquattro/72

€ 84,72

- incidenza mano d'opera (99,35%)

C58 - Carpenteria varia per piccoli lavori non di serie, come
travi isolate, opere di rinforzo, passerelle pedonali,
cantine, archi, capriatelle, pilastri composti, compresa la
verniciatura ad una ripresa antiruggine, a lavorazione
saldata

(01.A18.A25.010)

al kg tre/95

€ 3,98

- incidenza mano d'opera (69,62%)

- C59** - Piccoli profilati in ferro aventi altezza superiore a mm 80,
forniti con una ripresa di antiruggine
(01.A18.A60.005)
al kg due/85 € 2,85
- incidenza mano d'opera (68,80%)
- C60** - Posa di piccoli profilati in ferro
(01.A18.A70.005)
al kg tre/73 € 3,73
- incidenza mano d'opera (96,74%)
- C61** - Zincatura a caldo eseguita secondo le norme uni 5744/66
con esclusione di alluminio nel bagno di fusione, di
piccoli profilati in ferro, serramenti metallici di qualunque
forma o dimensione, intelaiature, ringhiere, cancelli,
recinzioni, cornicioni, grigliati, minuterie metalliche etc.
(01.A18.G00.005)
al kg zero/89 € 0,89
- incidenza mano d'opera (73,07%)
- C62** - 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%)
- C63** - Provvista e posa di porte in ferro costruite con due
lamiere affacciate, spessore 10/10 con interposto
pannello ignifugo dello spessore di mm 30, il tutto
montato su robusta intelaiatura metallica. Tutti i profili e
le lamiere dovranno essere unite mediante saldatura
(01.A18.B15.005)
al mq duecentoventi/51 € 220,51
- incidenza mano d'opera (70,65%)
- C64** - Posa in opera di porte in lamiera d'acciaio a doppio
pannello
(01.A18.B18.005)
al mq quarantatre/10 € 43,10
- incidenza mano d'opera (97,66%)

- C65** - 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%)
- C66** - 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%)
- C67** - Fornitura di struttura portante per pavimentazioni sopraelevate costituita da supporti regolabili in verticale in acciaio zincato, con campo di regolazione di mm +0 - 25, composti da una testa nervata idonea a ricevere le estremità dei traversi, colonna filettata munita di dado di regolazione, atta a compensare differenze di planarità del pavimento di appoggio, completa di elementi orizzontali zincati di irrigidimento e guarnizione coibente antirombo.
(01.P11.A92.005)
al mq diciassette/39 € 17,39
- incidenza mano d'opera (0,00%)
- C68** - Fornitura di lastre in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, legati con resina poliesteremediante vibro – compattazione sottovuoto e successiva catalisi a caldo, classe 1, nei formati di serie (mm 300x300-300x600-600x600), in colori scuri - spessore mm 15.
(01.P11.A90.020)
al mq cinquantotto/60 € 58,60
- incidenza mano d'opera (0,00%)
- C69** - Posa in opera di pavimentazioni sopraelevate in conglomerato a matrice granito, sabbia silicea o quarzo, compresa la struttura portante ed ogni lavorazione occorrente per dare il pavimento perfettamente finito.
(01.A12.B90.005)
al mq ventisei/41 € 26,41
- incidenza mano d'opera (34,14%)

- C70** - Rivestimenti in tavole lisce od in perline di abete, dello spessore di cm 2-3, realizzati con elementi uniti a maschio e femmina, compresa l'imprimitura ad olio e l'opera del falegname per l'assistenza alla posa
(01.A12.G50.065)
al mq ottantaquattro/71
- € 84,71
- incidenza mano d'opera (77,87%)
- C71** - Serramenti in abete, dello spessore di mm 60, per finestre, porte finestre di qualunque forma, dimensione e numero dei battenti, con modanatura, incastri e regoli per vetri, rigetto d'acqua con gocciolatoio, compresa la ferramenta pesante, gli ottonami e l'imprimitura ad olio
(01.A17.B00.090)
al mq duecentoquarantanove/26
- € 249,26
- incidenza mano d'opera (64,71%)
- C72** - Posa in opera di serramenti per finestre e porte finestre, per qualsiasi spessore, di qualunque forma, dimensione e numero di battenti
(01.A17.B30.005)
al mq trentasei/71
- € 36,71
- incidenza mano d'opera (97,58%)
- C73** - Vetrate antisfondamento formate da due lastre di cristallo con interposto foglio di polivinil – butirrale, spessore mm 5+1.14+3
(01.P20.B03.045)
al mq sessantasette/10
- € 67,10
- incidenza mano d'opera (0,00%)
- C74** - Posa in opera di vetri antisfondamento di qualunque dimensione su telai metallici od in legno, misurati in opera sul minimo rettangolo circoscritto, incluso il compenso per lo sfrido del materiale
(01.A15.A10.035)
al mq trentasei/18
- € 36,18
- incidenza mano d'opera (99,70%)
- C75** - Tubi pluviali, doccioni, converse, faldali in lamiera di rame, compreso ogni accessorio, dati in opera
(01.A19.A10.005)
al kg ventisei/61
- € 26,61
- incidenza mano d'opera (76,81%)

- C76** - Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche su intonaci interni, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati
(01.A20.E30.005)
al mq quattro/20
- € 4,20
(62,15%)
- incidenza mano d'opera
- C77** - Tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche su intonaci esterni, con un tenore di resine non inferiore al 30%, lavabile, ad una o più tinte a più riprese su fondi già preparati
(01.A20.E30.010)
al mq otto/67
- € 8,67
(75,35%)
- incidenza mano d'opera
- C78** - Verniciatura con smalto su coloritura esistente per superfici metalliche di manufatti esterni, a due riprese
(01.A20.F70.010)
al mq tredici/61
- € 13,61
(94,16%)
- incidenza mano d'opera
- C79** - 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
- € 49,69
(28,76%)
- incidenza mano d'opera
- C80** - 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/mmq in quantità non inferiore a mc 0,30 per ogni mc di scogliera
(18.A01.F09.005)
al mc settantacinque/76
- € 75,76
(25,34%)
- incidenza mano d'opera

- C81** - 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
- € 7,88
(0,00%)
- incidenza mano d'opera
-
- C82** - 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
(18.A02.C01.005)
al mq due/90
- € 2,90
(92,10%)
- incidenza mano d'opera
-
- C83** - Preparazione speditiva del terreno per operazioni di inerbimento
(18.A02.A13.005)
al mq zero/22
- € 0,22
(98,50%)
- incidenza mano d'opera
-
- C84** - 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
- € 0,98
(66,30%)
- incidenza mano d'opera
-
- C85** - 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 (idrosemiatrici), 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)

a) per superfici comprese tra m² 1.000 e m² 3.000

al mq due/02

€ 2,02

- incidenza mano d'opera (57,13%)

b) per superfici superiori a m² 3.000

al mq uno/22

€ 1,22

- incidenza mano d'opera (47,51%)

C86 - Formazione di siepe, compreso lo scavo, il carico e trasporto in discarica dei materiali di risulta, il concime a lenta cessione nella dose di kg 0,200, kg 20 di letame, la provvista e il riempimento con terra vegetale, i paletti in legno di conifera impregnato del diametro di cm 8, il doppio filo di ferro zincato e due bagnamenti di cui il primo all'impianto, la fornitura e il trasporto delle piantine dal vivaio - fossa delle dimensioni di cm 40 x 50

(18.A02.B11.005)

al m diciannove/57

€ 19,57

- incidenza mano d'opera (53,20%)

C87 - Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento, di Acer pseudoplatanus circonferenza = 10-12 cm, ha = 2.20 m (altezza da terra del palco di rami inferiore), in zolla.

(01.P27.A10.065)

cad quarantadue/34

€ 42,34

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

C88 - Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento, di Alnus incana in zolla, circonferenza = 10-12 cm

(01.P27.A10.150)

cad trentasette/51

€ 37,51

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

C89 - Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento, di Fraxinus excelsior, circonferenza = 10-12 cm, ha = 2.20 m (altezza da terra del palco di rami inferiore), in zolla.

(01.P27.A10.320)

cad trentadue/59

€ 32,59

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

- C90** - Fornitura, compreso il trasporto e lo scarico sul luogo del piantamento, di Tilia cord., circonferenza = 10-12 cm, ha = 2.20 m (altezza da terra del palco di rami inferiore), in zolla.
(01.P27.A10.605)
cad quarantacinque/31
- € 45,31
(0,00%)
- incidenza mano d'opera
- C91** - Messa a dimora di alberi in operazioni di forestazione urbana comprendente: scavo della buca, carico e trasporto in discarica del materiale di risulta, provvista della terra vegetale, riempimento, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, kg 20 di letame, kg 0,200 di concime a lenta cessione, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, carico e trasporto delle piante dal vivaio e sei bagnamenti di cui il primo all'impianto. La conca alla base delle piante dovrà avere una capienza non inferiore a 50 litri per buca di m 1,50 x 1,50 x 0,90.
(18.A02.B14.010)
cad centoquattro/40
- € 104,40
(92,30%)
- incidenza mano d'opera
- C92** - 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
(0,00%)
- incidenza mano d'opera
- C93** - Provvista e posa in opera di rete plastificata a maglie di mm 50x50, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature ecc.
(01.A18.E10.015)
al mq trentotto/19
- € 38,19
(83,79%)
- incidenza mano d'opera
- C94** - Costruzione di recinzione rustica in legno scortecciato di castagno, quercia o altre essenze forti, aventi il diametro dei piantoni di cm 12 – 15 con piantoni ad interassi di m 1,50 ed un'altezza da m 1,00 a m 1,10 fuori terra con trattamento imputrescibile della parte appuntita interrata; i

pali orizzontali hanno pari diametro. Le giunzioni tra gli elementi lignei saranno realizzate con viti e bulloni

(18.A02.F10.005)

al m trentasei/37

€ 36,37
- incidenza mano d'opera (64,83%)

C95 - 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 compresso pari a cm 20

(01.A21.A40.005)

al mq cinque/80

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

C96 - 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%)

C97 - 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%)

C98 - Provvista e stesa a mano di misto granulare bitumato (tout-venant) dello spessore compresso 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 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%)

C99 - Fornitura, installazione e messa in servizio di carroponete monotrave in carpenteria metallica verniciata, ad azionamento manuale a catena, con paranco della portata di 15 t, scartamento 12 m, corsa del gancio 7 m, comprese vie di corsa in profilati di acciaio HEA 300 circa dotate di piatto guidaruota, finecorsa ed ogni altro accessorio e verniciatura, posto in opera prima della realizzazione della soletta di copertura del fabbricato centrale, completo in ogni sua parte, provato e collaudato, comprensivo di tutta la documentazione e le certificazioni previste dalla normativa vigente ed il manuale di uso e manutenzione.

(vedi analisi dei prezzi)

cad ventiseimilanovecento/00

€ 26.900,00

- incidenza mano d'opera (21,40%)