

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:

05

ANALISI DEI PREZZI

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				
	A	Emissione		07/11	gs.
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 posa condotta forzata DN 2500 in PRFV

ANALISI DEI PREZZI

ANALISI DEI PREZZI UNITARI

I prezzi utilizzati nell'analisi 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.

art. C04a

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.

Conferimento di 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).

Oneri discarica

dal prezzario vigente di n. 2 ditte locali autorizzate allo smaltimento

€/q 2,80 (manod. 0%)

- spese generali e utili d'impresa 24,30%

€/q 0,68 (manod. 0%)

Noleggi

B7- autocarro con portata fino q 180

(trasporto a discarica entro 50 km)

ore 2 : q.li 160 (portata media) ore 0,0125 x 62,72 =

€/q 0,78 (manod. 44,18%)

Materiali

materiali vari di consumo e arrotondamento

€/q 0,04

Sommano €/q.le 4,30

Prezzo di applicazione al q.le (quattro/30)

€ 4,30

- incidenza mano d'opera (8,01%)

art. C04b

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.

Conferimento di 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).

Oneri discarica

dal prezzario vigente di n. 2 ditte locali autorizzate allo smaltimento

€/q 5,00 (manod. 0%)

- spese generali e utili d'impresa 24,30%

€/q 1,21 (manod. 0%)

Noleggi

B7- autocarro con portata fino q 180

(trasporto a discarica entro 50 km)

ore 2 : q.li 160 (portata media) ore 0,0125 x 62,72 = €/q 0,78 (manod. 44,18%)

Materiali

materiali vari di consumo e arrotondamento €/q 0,01

Sommano €/q.le 7,00

Prezzo di applicazione al q.le (sette/00)**€ 7,00***- incidenza mano d'opera (4,92%)***art. 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).

Oneri discarica

dal prezzario vigente di n. 2 ditte locali autorizzate allo smaltimento

€/q 2,50 (manod. 0%)

- spese generali e utili d'impresa 24,30%

€/q 0,61 (manod. 0%)

Noleggi

B7- autocarro con portata fino q 180

(trasporto a discarica entro 50 km)

ore 2 : q.li 160 (portata media) ore 0,0125 x 62,72 = €/q 0,78 (manod. 44,18%)

Materiali

materiali vari di consumo e arrotondamento €/q 0,01

Sommano €/q.le 3,90

Prezzo di applicazione al q.le (tre/90)**€ 3,90***- incidenza mano d'opera (8,84%)***art. 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 manicotto, 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 il sito 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 perfettamen-

te 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.

Si espone l'analisi del prezzo di posa della condotta considerando, secondo indicazioni fornite da ditte del settore, che la produzione giornaliera media è pari a circa ml 24,00 di tubazione posata. I prezzi unitari applicati sono già comprensivi di spese generali ed utili di impresa.

Manodopera

A1- operaio specializzato

ore 8 : 24 ml ore 0,33 x 32,64 = €/m 10,77 (manod. 100%)

A2- operaio qualificato

ore 8 : 24 ml ore 0,33 x 30,39 = €/m 10,03 (manod. 100%)

A3- operaio comune

ore 8 : 24 ml ore 0,33 x 27,48 = €/m 9,07 (manod. 100%)

Noleggi

B1- escavatore (movimentazione in cantiere e posa)

ore 4 : 24 ml ore 0,17 x 62,72 = €/m 10,66 (manod. 47,21%)

B7- autocarro (movimentazione in cantiere)

ore 2 : 24 ml ore 0,08 x 62,72 = €/m 5,02 (manod. 44,18%)

B8- autogru (movimentazione area stoccaggio)

ore 2 : 24 ml ore 0,08 x 56,44 = €/m 4,52 (manod. 56,44%)

B8- autogru (fermo macchina area stoccaggio)

costo: €/h 56,44 - €/h32,64 (manovr.) = €/h 23,80

ore 6 : 24 ml ore 0,25 x 23,80 = €/m 5,95 (manod. 0%)

Materiali

materiali vari di consumo (a corpo 10%) e arrotondamento €/m 5,68

Somma €/m 61,70

Prezzo di applicazione al ml (sessantadue/00)

€ 62,00

- incidenza mano d'opera (64,00%)

art. 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 flangiatura già predisposta sulla condotta in PRFV ed ogni altro

onere ed accessorio per dare lo sfiato completo e perfettamente funzionante.

Si espone l'analisi del prezzo della valvola in opera considerando un costo medio di fornitura di ditte del settore, maggiorato di spese generali e utili d'impresa.

I restanti prezzi unitari applicati sono già comprensivi di spese generali ed utili di impresa.

Manodopera (posa valvola e tubazione di raccordo)

A1- operaio specializzato

ore 4 x 32,64 = €/m 130,56 (manod. 100%)

A3- operaio comune

ore 4 x 27,48 = €/m 109,92 (manod. 100%)

Noleggi

B1- escavatore (movimentazione in cantiere e posa)

ore 0,08 x 62,72 = €/m 5,02 (manod. 47,21%)

B7- autocarro (movimentazione in cantiere)

ore 0,10 x 62,72 = €/m 6,27 (manod. 44,18%)

Materiali

fornitura di valvola di sfiato automatico tripla
funzione in ghisa e acciaio inox DN 150 PN10,
compresa tubazione di raccordo verticale flangiata
in acciaio verniciato (svil. med. 2,00 ml)
dal prezzo di ditte specializzate nel settore:

€/cad 350,00 (manod. 0,00%)

spese generali e utili d'impresa 24,30% su
fornitura:

€/cad 85,05 (manod. 0,00%)

Sommano €/cad 686,82

Prezzo di applicazione cad. (seicentoottantasette/00)

€ 687,00

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