



PROVINCIA DI FERMO

SETTORE VIABILITA' - INFRASTRUTTURE - URBANISTICA

COMUNE DI GROTTAZZOLINA

LAVORI DI RIPRISTINO GABBIONATE IN
CORRISPONDENZA DELLA SPALLA DEL
PONTE DI GROTTAZZOLINA FIUME TENNA

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

Ufficio Tecnico Servizio Viabilità

Ing. Giuseppe LAURETI

Ing. Filippo LANZI

Dott. Ivan CIARMA

Data: Agosto 2018

scala: -

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO: Ing. Ivano Pignoloni

ELABORATO:

CALCOLO DEL COSTO DELLA MANODOPERA

R7

INCIDENZA DELLA MANODOPERA

Ai fini del calcolo dell'incidenza della manodopera sull'intervento progettuale da eseguirsi, analizzando le varie fasi lavorative previste, le lavorazioni di progetto possono essere suddivise come di seguito:

LAVORAZIONI	IMPORTI
Costruzione nuova porzione di briglia	€ 30.431,17
Formazione di scogliere con massi ciclopici	€ 45.192,31
Opere di sistemazione del terreno e degli argini	€ 3.690,00
Importo lavori complessivo	€ 79.313,48

CALCOLO UOMINI/GIORNO

COSTO OPERA = € 79.313,48

Considerando che mediamente l'incidenza della manodopera per opere stradali di questo genere sono le seguenti : (Decreto Ministeriale 11 Dicembre 1978)

LAVORAZIONI	% incidenza manodopera
Opere Idrauliche – Traverse, difese, sistemazioni varie	38,00
Opere Idrauliche – Traverse, difese, sistemazioni varie	38,00
Opere Idrauliche – Argini, canalizzazioni, ecc.	20,00

CALCOLO INCIDENZA TOTALE MANODOPERA

LAVORAZIONI	IMPORTI	% incidenza manodopera	Importo manodopera
Opere Idrauliche – Traverse, difese, sistemazioni varie	€ 30.431,17	38,00	€ 11.563,84
Opere Idrauliche – Traverse, difese, sistemazioni varie	€ 45.192,31	38,00	€ 17.173,08
Opere Idrauliche – Argini, canalizzazioni, ecc.	€ 3.690,00	20,00	€ 738,00

Costo totale manodopera = € 29.474,92

Considerando che la squadra tipo per le lavorazioni in esame si può considerare composta da un operaio specializzato e da quattro operai qualificati e che il loro costo medio per la Provincia di Fermo

è rispettivamente di (Commissione Regionale per rilevamento del costo di materiali, trasporti e noli Prov. OO.PP. per le Marche – Periodo Gennaio 2018):

Costo operaio specializzato Euro 34,69/ora

Costo operaio qualificato Euro 32,31/ora

si ha un costo giornaliero:

Costo squadra tipo giornaliero = $(1 \cdot 34,69 + 4 \cdot 32,31) \cdot 8 = \text{€ } 1.311,44$ Euro

Calcolo Uomini-Giorni

$29.474,92 / 1.311,44 = 22$ Uomini/Giorno

ELENCO DEI LAVORI COMPORTANTI RISCHI PARTICOLARI PER LA SICUREZZA DEI LAVORATORI

Non vi sono presenti lavorazioni che comportano rischi particolari per la sicurezza dei lavoratori.