

PREVENTIVO ONORARIO INGEGNERE

0349

PARTI DI OPERE: INGEGNERE QUALE DIRETTORE GENERALE

COMMITTENTE
PROGETTO

Municipio Torricella-Taverne
Sistemazione acquedotto contemporaneamente a Metanord

CALCOLO ONORARIO IN BASE AL COSTO (NORMA SIA 103 - EDIZIONE 2003)

DATI GENERALI

COSTO DELL'OPERA COMPLESSIVO				
COSTO DELL'OPERA DETERMINANTE IL TEMPO NECESSARIO	Ba		551'372.00	Fr.
COSTO DELL'OPERA DETERMINANTE IL FATTORE DI BASE p	Bp		551'372.00	Fr.
COSTO STRUTTURE PORTANTI			0.00	Fr.
GRADO DI DIFFICOLTÀ	n		0.8	
COEFFICIENTI SIA - BASE 2008	Z1 / Z2		0.073	7.02
INDICE PER RINCARO SUI COEFFICIENTI Z1 E Z2			100.0	
FATTORE DI BASE PER IL TEMPO NECESSARIO	p	$p = Z1 + Z2 / Bp \frac{1}{2}$	0.1586	
FATTORE DI CORREZIONE	r		1.0	
TEMPO MEDIO NECESSARIO, IN ORE	Tm	$Tm = Ba \times p / 100 \times n \times q / 100 \times r$	699.6	h
FATTORE DI GRUPPO	i		1.0	
FATTORE PER PRESTAZIONI SPECIALI	s		1.0	
COSTO ORARIO MEDIO			120.00	Fr/h
IVA			7.6	%

PERCENTUALI DELLE PRESTAZIONI DI BASE (q)	Σ	Tm.x	i	Tp	s	Fr/h	H
31. PROGETTO DI MASSIMA progetto di massima 2.0 %	2.0 %	14.0 h	1.0	14.0 h	1.0	120.00 Fr.	1'680.00 Fr.
32. PROGETTO DEFINITIVO progetto definitivo 22.0 %	22.0 %	153.9 h	1.0	153.9 h	1.0	120.00 Fr.	18'468.00 Fr.
33. PROCEDURA DI AUTORIZZAZIONE procedura di autorizzazione / progetto di pubblicazione 0.0 %	0.0 %						
41. APPALTO, CONFRONTO DELLE OFFERTE, PROPOSTA DI AGGIUDICAZIONE appalto, confronto offerte, proposta aggiudicazione 10.0 %	10.0 %	70.0 h	1.0	70.0 h	1.0	120.00 Fr.	8'400.00 Fr.
51. PROGETTO ESECUTIVO progetto esecutivo 0.0 % supplemento per strutture portanti 0.0 %	0.0 %						
52. ESECUZIONE direzione generale lavori 0.0 % direzione dei lavori 0.0 % controllo dei lavori 0.0 % modifiche e documentazione concernente l'opera 0.0 % collaborazione alla stesura della liquidazione 0.0 %	0.0 %						
53. MESSA IN ESERCIZIO, LIQUIDAZIONE messa in esercizio, liquidazione 0.0 %	0.0 %						
TOTALE PRESTAZIONI DI BASE	34.0 %			237.9 h			28'548.00 Fr

PRESTAZIONI AGGIUNTIVE	h	i	hp	s	Fr/h	H
91. rilievi						
TOTALE PRESTAZIONI AGGIUNTIVE			0 h			0.00 Fr

TOTALE ONORARIO

ONORARIO PRESTAZIONI DI BASE E AGGIUNTIVE	28'548.00 Fr.
ONORARIO ARROTONDATO, IVA ESCLUSA	28'548.00 Fr.

SPESE

	%	km	Fr/km	S
A. spese di riproduzione	3			856.00 fr.
B. spese di trasferta		130	0.60	78.00 fr.
TOTALE SPESE, IVA ESCLUSA				934.00 Fr

RIASSUNTO

TOTALE ONORARIO E SPESE, IVA ESCLUSA	29'482.00 Fr.
TRATTENUTA 10%	2'948.20 Fr.
TOTALE, IVA ESCLUSA	26'533.80 Fr.
IVA	2'016.57 Fr.
TOTALE, IVA INCLUSA	28'550.37 Fr.