



**DIREZIONE INFRASTRUTTURE E DIFESA DEL SUOLO  
SETTORE ATTUAZIONE OPERE IDRAULICHE**

**LAVORI**      **Esecuzione di prove, esami ed analisi in situ e di laboratorio sui materiali da impiegare ed impiegati nell'esecuzione dei lavori di realizzazione dello "Scolmatore del torrente Bisagno – 1° lotto – 1° stralcio a servizio dei rivi Fereggiano, Noce e Rovare.**

**ELENCO PREZZI**

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
IG.02.005	DISIMBALLAGGIO PROVINI DA EVENTUALI CONTENITORI (due/00)	cad	2,00
IG.02.010	RESISTENZA A COMPRESSIONE DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI (PER OGNI PROVINO) (otto/50)	cad	8,50
IG.02.015	RETTIFICA DI CUBETTI E CAROTE (PER OGNI PROVINO) (tredici/00)	cad	13,00
IG.02.035	PESO DELL'UNITÀ DI VOLUME DI PROVINI CUBICI O CILINDRICI (cinque/30)	cad	5,30
IG.02.050	DETERMINAZIONE DELLA CONSISTENZA CON CONO ABRAMS (SLUMP-TEST) PER GETTI DI LUNGA DURATA (OLTRE LE DUE BETONIERE) da eseguirsi dalla terza betoniera in poi sino a fine getto, per durate massime entro le 8 h, con presenza continua dell'operatore in cantiere. Da eseguirsi su richiesta della D.L. Norme di riferimento: UNI EN 12350-2. (quindici/00)	cad	15,00
IG.02.215	DETERMINAZIONE DELL'INDICE SCLEROMETRICO (venticinque/50)	cad	25,50
IG.02.255	INDAGINE GEORADAR ATTA AL RILIEVO COMPLETO DI TRATTI DI RIVESTIMENTO DEFINITIVO DELLA GALLERIA con restituzione grafica per n° 9 strisciate per una lunghezza variabile da 4,5 m. a 9,0 m. (millequattrocentosettanta/00)	cad	1.470,00
IG.02.500 a	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA - ALLUNGAMENTO PERCENTUALE A ROTTURA (DIAMETRO FINO A 16 MM) – a terna, con determinazione dell'area della sezione, dei carichi di snervamento e di rottura. (trentanove/00)	cad	39,00
IG.02.500 b	PROVA DI TRAZIONE SU TONDI LISCI O AD ADERENZA MIGLIORATA - ALLUNGAMENTO PERCENTUALE A ROTTURA (DIAMETRO SUPERIORE A 16 MM) – a terna, con determinazione dell'area della sezione, dei carichi di snervamento e di rottura. Norme di riferimento: UNI EN ISO 15630-1/2 e DM 14/01/2008 - NNTC (quarantacinque/00)	cad	45,00
IG.02.505	PROVA DI PIEGAMENTO A 90° E SUCCESSIVO RADDRIZZAMENTO A 20°, per ogni provino. (sei/50)	cad	6,50
IG.02.515	PROVA DI TRAZIONE SU PROVETTE RICAVATE DA PROFILATI (COMPRESI MICROPALI) E		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	LAMIERE con determinazione dei carichi di snervamento e di rottura e dell'allungamento percentuale a rottura. (sessantacinque/00)	cad	65,00
NP01	PRELIEVO E CONFEZIONAMENTO IN CORSO D'OPERA CONSISTENTE IN N.4 CUBETTI 15x15x15 cm di CLS per rottura a 7 e 28 gg. comprensivo di fornitura di cubettiera in materiale rigido, costipatura e vibrazione dei provini, etichettatura, ritiro dei campioni confezionati e trasporto in laboratorio dopo un tempo massimo di 72 ore per la maturazione in vasca: - per prelievi da eseguirsi su massimo due macchine, temporalmente contigue. (novantacinque/00)	cad	95,00
NP01_1	Sovrapprezzo al Prezzo NP01 per prestazione in giorno festivo (quarantadue/75)	cad	42,75
NP01_2	Sovrapprezzo al Prezzo NP01 per prestazione in orario serale/notturno 18:00 – 08:00 (trentacinque/96)	cad	35,96
NP01_3	Sovrapprezzo al Prezzo NP01 per prestazione all'interno di galleria, da progressiva Pk 0+900m a Pk 3+750m ( trentotto/16)	cad	38,16
NP02	PRELIEVO IN CORSO D'OPERA CONSISTENTE IN N.4 CUBETTI 10x10x10 cm di malta/boiaccia per rotture a 7 e 28 gg. comprensivo di fornitura di cubettiera in materiale rigido, costipamento e vibrazione dei provini, etichettatura, ritiro dei campioni confezionati e trasporto in laboratorio dopo un tempo massimo di 72 ore per la maturazione in vasca. (centouno/67)	cad	101,67
NP03	PROVA A COMPRESSIONE DI CUBETTO DI MALTA/BOIACCA compreso preparazione e rettifica del cubetto ed emissione di relativo certificato di prova. (sei/83)	cad	6,83
NP04	PROVA DI TENSIONAMENTO TIRANTE A mezzo di martinetto idraulico e misurazione degli allungamenti. È incluso ne lprezzo la presentazione dei risultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno: - l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere; - la data e l'ora della prova; - la localizzazione del tirante; - la descrizione della struttura di prova; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. (quattrocentotrentatre/33)	cad	433,33
NP05	PROVA DI TRAZIONE SU TIRANTE (DIAMETRO 36 MM) DI ACCIAIO 950/1050WR O SU TREFOLO 6/10" (fpdk: 1860 Mpa) con determinazione dell'area della sezione, dei carichi di snervamento e di rottura.		

ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
O.01.001	(sessanta/00) ESAME VISIVO DELLE SALDATURE eseguito da operatore qualificato secondo EN473 - 2 e in accordo UNI EN 1290	cad	60,00
O.01.004	(due/00) ESAME ULTRASONORO DELLE SALDATURE eseguito da operatore qualificato secondo EN - 473-2 in accordo con la norma UNI EN 1714 ed UNI EN 1713	m	2,00
O.02.060_1.a	(quaranta/00) PROVA DI CARICO SU PALI Su micropali verticali e/o inclinati e perqualsiasi carico di prova, a mezzo di cella di carico estensimetro o trasduttore di pressione estensimetrico ecc. È incluso nel prezzo la presentazione de irisultati, la relativa elaborazione ed interpretazione ed il verbale di prova di carico che deve contenere almeno: - l'individuazione e le caratteristiche costruttive delle opere; - la data e l'ora della prova; - la localizzazione del palo; - la descrizione della struttura di prova; - la descrizione dell'eventuale strumentazione collocata all'interno del palo; - le curve di taratura degli strumenti utilizzati; - i grafici e le tabelle per la visualizzazione dei risultati della prova. Compreso infine quanto altro occorre per eseguire la prova nel rispetto delle norme tecniche vigenti. La struttura di prova (trave di contrasto o zavorra, piastre di acciaio, profilati in acciaio, ecc.) dovrà essere fornita e messa in opera a cura dell'Impresa il cui costo è compreso nel prezzo di realizzazione del palo. Per una singola prova	m	40,00
	(millecinque/71)	cad	1.005,71