



COMUNE DI BOBBIO PELLICE



# REALIZZAZIONE PIEZOMETRI DI STUDIO A BOBBIO PELLICE

codice prog. ATO n. 13046

## PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO

OGGETTO DELL'ELABORATO

*ELENCO PREZZI*

### CODICE GENERALE ELABORATO

CODICE OPERA	LOTTO	SETTORE	LIVELLO PROGETTO	AREA PROGETTAZIONE	TIPO DOCUMENTO	N° ELABORATO	VERSIONE
		A	D	I	REL	C	4

### IDENTIFICAZIONE FILE:

versione	data	oggetto
04	Agosto 2017	

### DATI PROGETTISTI

### TIMBRI - FIRME

	<p>SERVIZIO IDRICO INTEGRATO</p> <p>Geom. Domenico Lisi</p>	
<p>IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:</p>	<p>Ing. Raffaella Turaglio</p>	
<p>IL PROGETTISTA:</p> 	<p>Dott. Ing. Gianluca ODETTO N° 7269 J ALBO INGEGNERI PROVINCIA DI TORINO</p>	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 01.A01.A10. 010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm <b>euro (tre/81)</b>	m³	3,81
Nr. 2 01.A01.C65. 030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. in discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza <b>euro (quattro/79)</b>	m³	4,79
Nr. 3 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. <b>euro (sei/33)</b>	m3	6,33
Nr. 4 01.P01.A20. 005	Operaio Qualificato <b>euro (trenta/98)</b>	h	30,98
Nr. 5 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava <b>euro (ventinove/60)</b>	m3	29,60
Nr. 6 01.P24.A10. 010	Nolo di escavatore con benna frontale compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 1.100 <b>euro (ottantauno/54)</b>	h	81,54
Nr. 7 07.A04.D05. 010	Posa in opera di pozzo circolare prefabbricato in cls armato, di diametro interno 100 cm, composto da base, anello e calotta; escluso lo scavo; compreso il sottofondo o la formazione di una base di appoggio di larghezza 25 cm in mattoni pieni; compreso il trasporto, la posa del chiusino in ghisa, la malta cementizia ed ogni altro onere <b>euro (centosestantaquattro/14)</b>	cadauno	174,14
Nr. 8 07.A04.D05. 020	Posa in opera di anelli prefabbricati in cls armato aggiuntivi, per formazione di pozzi circolari, di altezza 25 cm; compreso il trasporto ed ogni altro onere; di diametro interno 100 cm <b>euro (trentaquattro/98)</b>	cadauno	34,98
Nr. 9 07.P01.B05.0 40	Anello per pozzo, altezza 50 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm <b>euro (quarantasette/98)</b>	cadauno	47,98
Nr. 10 07.P01.B05.0 45	Anello per pozzo, altezza 25 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm <b>euro (venticinque/58)</b>	cadauno	25,58
Nr. 11 07.P01.B05.0 50	Calotta per pozzo, altezza 40 cm; diametro interno 100 cm, spessore 10 cm <b>euro (cinquantatre/31)</b>	cadauno	53,31
Nr. 12 08.A40.I75.1 95	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 90, PN 16 <b>euro (sedici/85)</b>	m	16,85
Nr. 13 08.P03.F20.0 05	FORNITURA E POSA DI CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE RISPONDENTE ALLE NORME UNI EN 124, CLASSE D 400 PER TRAFFICO INTENSO, A TELAIO CIRCOLARE O QUADRATO CON SUGGELLO CIRCOLARE ARTICOLATO AUTOCENTRANTE ED ESTRAIBILE CON BLOCCAGGIO DI SICUREZZA IN POSIZIONE APERTA, MUNITO DI GUARNIZIONE IN ELASTOMERO ANTIRUMORE PESO CA KG 90: TELAIO ROTONDO MM 850-PASSO D'UOMO MM 600 MINIMI <b>euro (duecentoquarantanove/58)</b>	cad.	249,58
Nr. 14 22.P03.A20. 005	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione diretta dei fluidi su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto <b>euro (milletrentasei/26)</b>	cad	1'036,26
Nr. 15 22.P03.A25. 010	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un pozzo per acqua con metodo a rotazione a circolazione diretta dei fluidi, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, per ogni diametro impiegato fino a 100 m dal p. c. Per ogni metro lineare, per f fino a 12" 1/4 <b>euro (centoquarantasei/29)</b>	m	146,29
Nr. 16 22.P03.A40. 005	Impianto di cantiere comprensivo di approntamento, carico e scarico, revisione a fine lavori e installazione, in ciascun punto di perforazione compreso il primo, di attrezzature per esecuzione di pozzo per acqua a rotazione a circolazione inversa su aree pianeggianti accessibili ai normali mezzi di trasporto <b>euro (duemilacentonovantaquattro/44)</b>	cad	2'194,44

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 17 22.P03.A65. 005	Esecuzione di drenaggio in opera con ghiaietto siliceo calibrato e selezionato posto all'esterno dei tratti fenestrati anche in due o tre strati concentrici, compresa anche la fornitura e posa dell'eventuale reticella di contenimento dello strato interno <b>euro (centocinquantaotto/49)</b>	m <sup>2</sup>	158,49
Nr. 18 22.P03.A75. 005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita per gravità con cilindretti di argilla altamente rigonfianti a base di montmorillonite sodica (k < 10 - 10 m/s e aumento di volume minimo pari al 40%) <b>euro (uno/21)</b>	kg	1,21
Nr. 19 22.P03.A80. 005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con boiaccia pura di cemento, escluso il nolo per allestimento sistema di iniezione <b>euro (zero/30)</b>	kg	0,30
Nr. 20 22.P03.A90. 005	Impermeabilizzazione dell'intercapedine eseguita con calcestruzzo posto in opera per gravità <b>euro (centocinquantadue/39)</b>	m <sup>2</sup>	152,39
Nr. 21 22.P03.A95. 010	Allestimento del sistema di spurgo ed esecuzione dello sviluppo del pozzo mediante motocompressore d'aria a doppia colonna o pistone e sonda, per un minimo di 15 ore effettive di spurgo Per ogni ora <b>euro (novantauno/44)</b>	h	91,44
Nr. 22 22.P06.A05. 005	Allestimento del sistema di pompaggio e degli strumenti di misura per esecuzione prova di portata <b>euro (milletrentasei/26)</b>	cad	1'036,26
Nr. 23 22.P06.A10. 005	Esecuzione di prova di portata per la determinazione dei parametri idrodinamici dell'acquifero, compresa la fornitura dell'energia elettrica, la registrazione, l'elaborazione e l'interpretazione dei dati Per ogni ora, con pompa da 25 kW <b>euro (sessanta/98)</b>	h	60,98
Nr. 24 28.A05.D15. 005	Box di cantiere uso servizio igienico sanitario realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e elevato in profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento in legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico (acqua calda e fredda) e fognario, termico elettrico interni, dotato di tre docce, tre WC, un lavabo a quattro rubinetti, boiler elettrico ed accessori. Compreso, trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base in cls armata di appoggio Dimensioni orientative 2,40x5,40x2,40m Costo primo mese o frazione di mese <b>euro (trecentoventi/39)</b>	cadauno	320,39
Nr. 25 28.A05.D15. 010	idem c.s. ...2,40x5,40x2,40m Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo <b>euro (centotrentanove/88)</b>	cadauno	139,88
Nr. 26 28.A05.D20. 005	Box di cantiere realizzato da struttura di base, sollevata da terra, e in elevato con profilati di acciaio presso piegati, copertura e tamponatura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio, pavimento di legno idrofugo rivestito in pvc, eventuale controsoffitto, completo di impianti elettrico, idrico e fognario, termico elettrico per interni. Dimensioni orientative 2,40x6,40x2,40m. Compreso trasporto, montaggio e smontaggio e preparazione della base incli armata di appoggio USO MENSA - dotato di scaldavivande, frigorifero, stoviglie, piatti, bicchieri, tavoli, sedie Costo primo mese o frazione di mese <b>euro (trecentoventiocto/50)</b>	cadauno	328,50
Nr. 27 28.A05.D20. 010	idem c.s. ...sedie Costo per ogni mese o frazione di mese successivo al primo. <b>euro (novantaotto/38)</b>	cadauno	98,38
Nr. 28 28.A05.E10. 005	RECINZIONE di cantiere realizzata con elementi prefabbricati di rete metallica e montanti tubolari zincati con altezza minima di 2,00 m, posati su idonei supporti in calcestruzzo, compreso montaggio in opera e successiva rimozione. Nolo calcolato sullo sviluppo lineare nolo per il primo mese <b>euro (tre/60)</b>	m	3,60
Nr. 29 28.A05.E10. 010	idem c.s. ...nolo per ogni mese successivo al primo <b>euro (zero/50)</b>	m	0,50
Nr. 30 28.A15.A05. 005	IMPIANTO DI TERRA per CANTIERE PICCOLO (6 kW) - apparecchi utilizzatori ipotizzati: betoniera, sega circolare, puliscitavole, piegaferri, macchina per intonaco premiscelato e apparecchi portatili, costituito da conduttore di terra in rame isolato direttamente interrato da 16 mm <sup>2</sup> e n. 1 picchetti di acciaio zincato da 1,50 m. temporaneo per la durata del cantiere <b>euro (centoquarantaotto/91)</b>	cad	148,91
Nr. 31 28.A20.A05. 015	CARTELLONISTICA di segnalazione conforme alla normativa vigente, di qualsiasi genere, per prevenzione incendi ed infortuni. Posa e nolo per una durata massima di 2 anni. di dimensione grande (fino a 70x70 cm) <b>euro (tredici/09)</b>	cad	13,09
Nr. 32 28.A35.A05. 005	Riunioni, comunicazioni, presenza di personale a sovrintendere l'uso comune, predisposizione specifica di elaborati progettuali e/o relazioni etc... <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 33 A.P.01	Fornitura e posa filtri a ponte inox AISI 304 DN 200 <b>euro (duecentotrentacinque/00)</b>	m	235,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 34 A.P.02	Oneri di accesso alla discarica per lo smaltimento del materiale proveniente dagli scavi o assimilabili a quelli edili, compreso il sovrapprezzo di trasporto per tragitti superiori a 30 km. <b>euro (dodici/00)</b>	m <sup>3</sup>	12,00
Nr. 35 A.P.03	Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'art. 2 d.m. Del 28-7-1958: -un tubetto di sapone in polvere; -una bottiglia da g 500 di alcool denaturato; -una boccetta di tintura di iodio; -una bottiglia da g 100 di acqua ossigenata, oppure cinque dosi di sostanze per la respirazione estemporanea, con ciascuna dose di g 20 di acqua ossigenata a 12 volumi; -cinque dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato dosi, per un litro ciascuna, di ipoclorito di calcio stabilizzato per la preparazione di liquido carrel-dakin; -un astuccio contenente un preparato antibiotico sulfamidico stabilizzato in polvere; -un preparato antisudore; -due fialette da cc. 2 di ammoniaca; -due fialette di canfora, due di sparteina, due di caffeina, due di adrenalina; -tre tubetti di un preparato emostatico; -due rotoli di cerotto adesivo da m 1 x cm 5; -quattro bende di garza idrofila da m 5 x cm 5, due da m 5 x cm 7 e due da m 5 x cm 12; -cinque buste da 25 compresse e 10 da 5 compresse di garza idrofila sterilizzata da cm 10 x 10; -cinque pacchetti da g 50 di cotone idrofilo; -quattro fogli di garza idrofila da m 1; -sei spille di sicurezza; -un paio di forbici rette, due pinze di medicazione, un bisturi retto; -un laccio emostatico in gomma; -due siringhe per iniezioni da cc. 2 e da cc. 10 con aghi di numerazione diversa; -un ebollitore per sterilizzare i ferri e le siringhe e gli altri oggetti chirurgici; -un fornellino o una lampada ad alcool; -una bacinella di metallo smaltato o di materia plastica disinfettante; -due paia di diversa forma e lunghezza di stecche per fratture; <b>euro (centoquindici/00)</b>	cadauno	115,00
Nr. 36 A.P.04	Tracciamenti e restituzione grafica delle opere, secondo disposizioni smat <b>euro (mille/00)</b>	a corpo	1'000,00
Nr. 37 A.P.05	Fornitura e posa di cisternetta IBC 1000 lt <b>euro (duecento/00)</b>	cad	200,00
Nr. 38 A.P.06	Perforazione in terreno di qualsiasi granulometria durante l'esecuzione di un piezometro con metodo a rotazione a circolazione inversa, compreso l'eventuale attraversamento di trovanti e manufatti, Per ogni metro lineare, per f = 500 mm <b>euro (trecentotrentacinque/00)</b>	m	335,00
Nr. 39 A.P.07	Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in acciaio, con giunti saldati in testa su bordi preparati a bisello o con manicotti saldati. Per ogni metro lineare, per tubi con DN 200 <b>euro (quarantacinque/71)</b>	m	45,71
Nr. 40 A.P.08	Fornitura e posa di rivestimento costituito da tubi in PVC DN160 PN12,5 <b>euro (cinquantasei/00)</b>	m	56,00
Nr. 41 A.P.09	idem c.s. ...in PVC DN160 <b>euro (settantaotto/00)</b>	m	78,00
Loranzè, 24/08/2017  <b>Il Tecnico</b> Ing. Gianluca ODETTO			