



Comune NEVIANO DEGLI ARDUINI

Provincia PARMA

Committente SEB Società Elettrica Bertonico S.r.l.

Oggetto Domanda di Autorizzazione Unica alla
realizzazione e all'esercizio di un impianto
idroelettrico sul T. Enza denominato
"Cedogno" in Comune di Neviano degli
Arduini, località Cedogno (PR): COMPUTO
METRICO ESTIMATIVO E QUADRO
ECONOMICO

Data 29 novembre 2022

Responsabile Dott. Ing. Laura Pezzoni

F.to digitalmente ex art. 24 D.Lgs. 82/05

Referente Geom. Chiara Clerici

Operatori Dott. Ing. Paolo Grossi

Direttore Tecnico Dott. Ing. Laura Pezzoni



Articolo			Indicazione dei lavori e delle provviste misure	quantità	unità di misura	fonte	prezzo unitario	importo
n	Descrizione dei lavori	Codice						
1	Opere civili in c.a. (dissabbiatore e locale tecnico)	B01.004.025.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo di qualsiasi forma o spessore, compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in attesa del trasporto allo scarico: non armato, eseguita con l'ausilio di martello demolitore manuale	42,17	mc	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 214,82	€ 9.058,50
2		A01.001.005.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici anche in presenza d'acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	2.700,00	mc	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 5,24	€ 14.148,00
3		A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensioni non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	6.818,84	mc	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 6,80	€ 46.368,10
4		A01.004.010.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	5.151,35	mc	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 0,53	€ 2.730,21
5		A03.007.005.a	Magrone di sottofondazione eseguito mediante getto di conglomerato cementizio preconfezionato a dosaggio con cemento 42.5 R, per operazioni di media-grande entità, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, lo spargimento, la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta opera d'arte, esclusi i ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura con i seguenti dosaggi: 150 kg/mc	383,37	mc	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 101,35	€ 38.854,55

6		A03.007.015.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura:classe di esposizione XC1-XC2:C 25/30 (Rck 30 N/mmq)	1.242,98	mc	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 165,57	€ 205.800,51
7		A03.010.005.c	Casseforme rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 m dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo: per pareti rettilinee in elevazione	2.884,61	mq	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 33,41	€ 96.374,87
8		A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelavato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	49.719,28	kg	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 2,07	€ 102.918,90
9	Locale tecnico Enel	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensioni non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	48,00	mc	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 6,80	€ 326,40

10		P2	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata tipo BOX a tre locali: Enel, misure, utente, per trasformazione MT/BT, rispondente alla "Specifica di costruzione" di Enel Distribuzione DG2092 rev.02 del 01.07.2011 "Cabine Secondarie MT/BT in box prefabbricati fuori standard Enel", DG10061, DG10062, DG10063	1,00	a corpo	Indagine di mercato	€ 19.000,00	€ 19.000,00
PARZIALE LAVORI								€ 555.580,05
11	Canale di restituzione	A01.004.005.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque nonché la rimozione di arbusti, ceppaie e trovanti di dimensioni non superiore a 0,25 mc, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili)	4.424,75	mc	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 6,80	€ 30.088,28
PARZIALE LAVORI								€ 30.088,28
12	Scala di rimonta dei pesci	A03.007.040.a	Conglomerato cementizio per opere di fondazione, preconfezionato a resistenza caratteristica, dimensione massima degli inerti pari a 31,5 mm, classe di lavorabilità (slump) S3 (semifluida) o S4 (fluida), gettato in opera, secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la fornitura del materiale in cantiere, il suo spargimento, la vibrazione, l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni e quant'altro necessario per dare un'opera realizzata a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme e l'acciaio di armatura: classe di esposizione XF4: C 28/35 (Rck 35 N/mmq)	53,61	mc	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 189,82	€ 10.175,79
13		A03.013.005.e	Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio prelaborato e pretagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc., nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge incluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni; del tipo B450C prodotto da azienda in possesso di attestato di qualificazione rilasciato dal Servizio Tecnico Centrale della Presidenza del Consiglio Superiore dei LL.PP., in barre: diametro 14 ÷ 30 mm	2.144,30	kg	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 2,07	€ 4.438,71
PARZIALE LAVORI								€ 14.614,50
14	Sondaggi preliminari	P5	Sondaggi preliminari	1,00	corpo	Indagine di mercato	€ 2.500,00	€ 2.500,00
PARZIALE LAVORI								€ 2.500,00

15	Scarico e posizionamento turbine	N04.013.020.c	Noli di mezzi di sollevamento: Autogrù da: 300 kg	24,00	h	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 78,13	€ 1.875,12
16		M01.001.010	Manodopera edile e impiantistica: specializzato edile	72,00	h	Prezziario Reg. Emilia-Romagna 2022	€ 30,16	€ 2.171,52
PARZIALE LAVORI								€ 4.046,64
TOTALE LAVORI								€ 606.829,47

QUADRO ECONOMICO		
A.1	Opere strutturali, locale tecnico Enel e scavi	€ 585.668,33
A.2	Scala dei pesci	€ 14.614,50
A.3	Sondaggi preliminari	€ 2.500,00
A.4	Scarico e posizionamento turbine	€ 4.046,64
A	Totale lavori in appalto	€ 606.829,47
	Di cui oneri sicurezza	€ 18.204,88
	Totale lavori soggetti a ribasso	€ 588.624,59
B.1	Spese tecniche per rilievi, progettazione, DL, coordinamento alla sicurezza	€ 100.000,00
B.2	Importi previdenziali sulle spese tecniche	4,00% € 4.000,00
B.3	Opere elettromeccaniche (turbina, generatore, trasformatore, quadri elettrici), sgrigliatore/paratoie	€ 800.000,00
B.4	Allacciamento linea elettrica	€ 33.431,05
B.5	Espropri, occupazioni, indennizzi	€ 5.000,00
B	Totale somme a disposizione	€ 942.431,05
C	Importo complessivo al netto di IVA	€ 1.549.260,52
D.1	IVA su A	10,00% € 60.682,95
D.1	IVA su B.1 - B.2 - B.4	22,00% € 30.234,83
D.2	IVA su B.3	10,00% € 80.000,00
E	Importo complessivo dell'opera	€ 1.720.178,30