

A.S.A. Azienda Servizi Ambientali S.p.A.

COMUNE DI SUVERETO

**- PROGETTO LIFE REWAT –
GESTIONE SOSTENIBILE DELLE ACQUE DELLA BASSA
VAL DI CORNIA ATTRAVERSO LA RIDUZIONE DELLA
DOMANDA IDRICA, LA RICARICA DELLE FALDE, E LA
RIQUALIFICAZIONE FLUVIALE.**

Action A.5 (B4) – Ricarica falde

Computo Metrico Estimativo

D			
C			
B	07/07/2017	Emissione Progetto Definitivo/Esecutivo	
A	21/11/2016	Emissione Progetto Preliminare	
Rev.	Data	Descrizione	
	Elaborato n°.	Codice Budget	CDC
	A2	G223-5588-002	AZ4000
			Comm./Att.
			A169
Assistente Progettazione e D.L.		Il Responsabile del Progetto	Il Dirigente Programmazione e Gestione Investimenti
P.I. Emanuele Manetti		Ing. Marco Ruggiero	Ing. Fabrizio Pacini

Sistemazione Vasche

Num. Prog.	Num. Art.	Articolo	U.M.	Prezzo Euro	n° unità	Lunghezza	Larghezza	Profondità	Quantità	Importo	Descrizione
1	TOS16_16.A03.001.001	Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva su superfici a media intensità vegetativa	Metri Quadri	0,16	1,00	100,00	100,00		10000	1.600,00	Per taglio vegetazione area di intervento
2	TOS16_16.A04.002.001	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.	Metri Cubi	1,62					170	275,40	Per escavazione vasche e realizzazione setto di separazione
3	TOS16_16.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.	Metri Cubi	4,96					530	2.628,80	Per escavazione vasche
4	TOS16_16.A05.001.001	Formazione di rilevato arginale con materiale proveniente dagli scavi	Metri Cubi	3,64					200	728,00	Per formazione rilevato arginale/setto di separazione tra vasca di sedimentazione e vasca di infiltrazione
5	TOS16_16.E08.011.003	Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata H.2,0m compreso cancello	Metro lineare	12,91	1,00	350,00			350,0	4.518,50	Per recinzione vasche
6	TOS16_16.B11.011.001	Scogliera con blocchi informi naturali, in massi dello spessore fino a 40 cm	Metri Quadri	20,11	1,00	10,00	5,00		50	1.005,50	Per rivestimento con massi zona sbocco mandata pompa

Totale: Euro 10.756,20

Opera di presa/Impianto di sollevamento

Num. Prog.	Num. Art.	Articolo	U.M.	Prezzo Euro	n° unità	Lunghezza	Larghezza	Profondità	Quantità	Importo	Descrizione
1	TOS16_16.A04.002.002	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.	Metri Cubi	4,96					500	2.480,00	Per posizionamento scogliera e impianto di sollevamento
2	TOS16_16.B11.015.002	Scogliera con blocchi informi naturali in massi del peso da 1 a 3 t	Metri Cubi	46,78					200	9.356,00	Per scogliera di protezione opera di presa
3	TOS16_04.F06.023.004 (Prezzo x 1,5 x mc)	Fornitura e posa in opera di pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo compreso piastra di copertura e chiusino in ghisa	Metri Cubi	500,00					35	17.500,00	Per pozzetti opera di presa completo di griglia in acciaio zincato e paratoia di regolazione + pozzetti impianto di sollevamento e pozzetto sonda qualità
4	TOS16_01.B04.003.010	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4	Metri Cubi	104,94					10,0	1.049,40	Per eventuale zavorra opera di presa e impianto di sollevamento
5	TOS16_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino a 1,50m di profondità	Metri Cubi	4,24	1,00	100,00	1,50	1,50	225,0	954,00	Per mandata pompa
6	TOS16_04.A04.009.002	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino a 3,00m di profondità	Metri Cubi	11,00	1,00	20,00	3,00	3,00	180,0	1.980,00	Per tubo opera di presa
7	TOS16_04.F06.008.004	Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 D.400	Metro lineare	54,75	1,00	24,00			24	1.314,00	Per collegamento opera di presa - impianto di sollevamento
8	ASA	Fornitura e posa in opera tubazione pead DE315	Metro lineare	70,00	1,00	100,00			100	7.000,00	Per posa tubazione di mandata
9	TOS16_05.A09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo	Metri Cubi	17,22					405,0	6.974,10	Per rinterro scavi tubazioni di mandata e di collegamento opera di presa - impianto di sollevamento
10	ASA	Fornitura e posa in opera pompa di sollevamento 50l/s completa di accessori e tubazioni di collegamento	a corpo	10.000,00					1	10.000,00	Per fornitura e montaggi meccanici pompe di sollevamento, valvole, misuratore, tubazioni e relativi collegamenti idraulici

Totale: Euro 58.607,50

Opere elettriche

Num. Prog.	Num. Art.	Articolo	U.M.	Prezzo Euro	n° unità	Lunghezza	Larghezza	Profondità	Quantità	Importo	Descrizione
1	TOS16_04.A04.008.001	Scavo a sezione ristretta obbligata continua fino a 1,50m di profondità	Metri Cubi	4,24	1,00	650,00	0,50	1,50	487,5	2.067,00	Per cavidotto da cabina MT/BT loc. Forni a impianto di sollevamento + rete di terra
2	ASA	Fornitura e posa in opera di tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata DE 90	Metro lineare	1,50	2,00	650,00			1300	1.950,00	Per cavidotto da cabina MT/BT loc. Forni a impianto di sollevamento + rete di terra
3	TOS16_05.A09.001.003	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo	Metri Cubi	17,22					450,0	7.749,00	Per cavidotto da cabina MT/BT loc. Forni a impianto di sollevamento
4	TOS16_05.A09.001.002	Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie con materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).	Metri Cubi	30,61					50,0	1.530,50	Per cavidotto da cabina MT/BT loc. Forni a impianto di sollevamento
5	TOS16_04.E02.002.001	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura 0/20, spessore compresso 6 cm	Metri quadri	9,49	1,00	50,00	0,60		30,0	284,70	Per cavidotto zona cabina MT/BT
6	TOS16_04.E02.002.002	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso con aggregato pezzatura 0/20, per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	Metri quadri	1,46	4,00	50,00	0,60		120,0	175,20	Per cavidotto zona cabina MT/BT - Maggiorazione spessore 4cm per spessore finito 10cm
7	TOS16_01.B04.003.010	Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4	Metri Cubi	104,95					5,0	524,75	Per basamenti quadri elettrici
8	TOS16_01.F06.011.004	Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm	cad.	127,35	10,00				10,0	1.273,50	Per cavidotti + rete di messa a terra
9	TOS16_06.I05.010.046	Fornitura e posa cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 4 x 16 mmq.	Metro lineare	11,08		550,00			550,0	6.094,00	Per cavo alimentazione pompe da contatore a quadri elettrici

9	TOS16_06.I05.010.044	Fornitura e posa cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 4 x 6 mmq.	Metro lineare	5,39		100,00			100,0	539,00	Per cavo alimentazione pompe da contatore a impianto di sollevamento
10	TOS16_06.I05.010.029	Fornitura e posa cavo unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto, isolato in gomma EPR di qualità G7 3 x 1,5 mmq.	Metro lineare	1,75		150,00			150,0	262,50	Per segnali galleggianti da impianto di sollevamento a quadro di comando
11	ASA	Fornitura e posa di galleggianti	a corpo	500,50	1,00				1,0	500,50	Per fornitura e posa sistema galleggianti per monitoraggio livelli azionamento pompa
12	ASA	Impianto di terra - collegamenti equipotenziali e di protezione	a corpo	1.200,00	1,00				1,0	1.200,00	Per impianto di terra
13	ASA	Fornitura e posa di quadri elettrici, inverter e armadi di contenimento compresi progetto elettrico e tutte le certificazioni necessarie	a corpo	22.000,00	1,00				1,0	22.000,00	Per fornitura e posa quadro elettrico protezione linea, conchiglia contatore e quadro elettrico per impianto di sollevamento completo di INVERTER e predisposizione per segnali allarmi e periferica S.Anna

Totale: Euro 46.150,65

Oneri di Sicurezza

Num. Prog.	Num. Art.	Articolo	U.M.	Prezzo Euro	n° unità	Lunghezza	Larghezza	Profondità	Quantità	Importo	Descrizione
1	TOS16_17.N05.002.012	Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – in 'struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.	Metro lineare	7,13	1,00	500,00			500,0	3.565,00	Per montaggio recinzione area di cantiere
2	TOS16_17.N05.002.015	Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e 'notturna – in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.	Metro lineare	3,06	1,00	500,00			500	1.530,00	Per smontaggio recinzione area di cantiere
3	TOS16_17.N05.008.004	Armature pareti di scavo Modulo per blindaggio scavi metri 3,00x4,00	cad./al mese	552,00	4,00				4,00	2.208,00	Per protezione scavi
4	TOS16_17.N06.004.010	Box prefabbricati di cantiere adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile	cad./al mese	207,00	1,00				1,00	207,00	Per baracca cantiere
5	TOS16_17.N06.005.001	Box prefabbricati di cantiere composti da WC chimico portatile senza lavamani - noleggio mensile	cad./al mese	55,20	1,00				1,00	55,20	Per WC cantiere
6	TOS16_17.N07.002.015	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.	cad./al mese	28,75	10,00				10,00	287,50	Per segnaletica cantiere

Totale: Euro 7.852,70