

-Provincia di Fermo-

-Comune di Fermo-



Discarica per rifiuti non pericolosi progetto di ampliamento tramite sormonto

Procedura di V.I.A. ai sensi dell'art. 23 del D.Lgs.152/2006 e s.m.i e art.12 della L.R. 3/2012
A.I.A. ai sensi dell'art. 29 ter del D.Lgs. 152/2006 e s.m.i.

DOCUMENTO <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">SEZIONE B : Revamping Linea di Trattamento Reflui</div>		TITOLO <div style="text-align: center; font-weight: bold;">MATRICE ACQUA DOCUMENTAZIONE RICOGNITIVA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO</div>		ALLEGATO N. <div style="text-align: center; font-weight: bold;">i08</div>
PROPONENTE <div style="display: inline-block; vertical-align: middle; margin-left: 10px;"> Fermo Ambiente Servizi Impianti Tecnologici Energia srl unipersonale </div> <p>Sede Legale: Via Mazzini, 4 63900 Fermo (FM) Sede Operativa: C.da San Biagio, 63900 Fermo (FM) Tel. 0734/622095 Fax 0734/622095</p>		CODICE PROGETTO <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">14.30.1/18</div>		DATA <div style="text-align: center; font-size: 1.2em;">DICEMBRE 2018</div>
PROGETTAZIONE SEZIONE B: REVAMPING LINEA DI TRATTAMENTO REFLUI <div style="display: flex; align-items: center;"> <div> Ing. Giovanni AMADIO Via Canterine 24 - 63100 Ascoli Piceno (AP) Tel. - 320.1825066 E-mail: ing.giovanni.amadio@gmail.com PEC: giovanni.amadio@ingpec.eu </div> </div>		FILE/S DI RIFERIMENTO	TIMBRO PROFESSIONALE 	

Comune di Fermo - Località San Biagio
Provincia di Fermo

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Matrice Acqua - Interventi di realizzazione di una vasca di trattamento acque di prima pioggia e di un sollevamento a servizio delle acque nere.

COMMITTENTE: Fermo ASITE Srl

Data, 20/12/2018

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Intervento 1 - Vasca di trattamento prima pioggia (Cat 1) Opere Civili (SbCat 1)							
1 / 30 19.19.001.00 4	Abbattimento di alberature pericolanti o secche. Abbattimento di alberature di qualsiasi essenza pericolanti, secche o comunque deteriorate, previo taglio dei rami all'imbracatura ... ella segnaletica prescritta. Alberature di diametro oltre cm 60 in condizioni di particolare difficoltà - altezza m 6,00					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	74,56	149,12
2 / 31 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo A detrarre scarpata	0,50	19,00 96,00	9,000	4,000 4,000	684,00 -192,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					684,00 -192,00		
	SOMMANO m³					492,00	14,60	7'183,20
3 / 32 02.02.001* .004	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... reso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con misto di pezzatura fino a mm 100 proveniente da cave di prestito. Vedi voce n° 31 [m³ 492.00] A detrarre volume vasca *(lung.=10+1,6) A detrarre volume pozzetto		11,60 1,20	2,500 1,200	3,000 1,000	492,00 -87,00 -1,44		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					492,00 -88,44		
	SOMMANO m³					403,56	32,11	12'958,31
4 / 33 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 31 [m³ 492.00]					492,00		
	SOMMANO m³					492,00	2,31	1'136,52
5 / 34 28.02.002.00 4	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione, con braccio ruotante con portata 30 t					10,00		
	SOMMANO h					10,00	74,81	748,10
6 / 50 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa magrone vasca magrone pozzett		3,00 1,50	12,000 1,500	0,150 0,150	5,40 0,34		
	SOMMANO m³					5,74	122,54	703,38
	A R I P O R T A R E							22'878,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							22'878,63
7 / 51 NP.01	Fornitura e posa in opera di waterstop bentonitico idroespansivo composto da Bentonite di Sodio naturale e gomma butilica del tipo "WT_102". E' compresa la stesa del cordino bent ... mento dei capi, senza sovrapposizione, per almeno 5 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Contatto fondazioni	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	24,30	145,80
8 / 52 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 49 [m³ 12.38]	1,25			100,000	1'547,50		
	SOMMANO kg					1'547,50	1,78	2'754,55
9 / 53 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. fond Orizzontale fond Orizzontale fond Vert Fond pozzetti	2,00 2,00 2,00 2,00	12,00 3,00 1,00 1,50		0,300 0,300 3,000 0,300	7,20 1,80 6,00 0,90		
	SOMMANO m²					15,90	25,99	413,24
	Tubazioni (SbCat 2)							
10 / 54 13.15.023* .004	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 10, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 3,7. Collegamento vasca 1 a vasca filtro		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	6,48	19,44
11 / 55 17.02.040.00 2	Formazione di gabbionata con gabbioni del tipo a scatola. Formazione di gabbionate eseguite con gabbioni del tipo a scatola, della larghezza di m. 1,00 della lunghezza di m. 2,00 m ... sura dei gabbioni stessi. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare opera finita. Per gabbioni di altezza 0,50 m gabbionata		17,00	1,500	1,500	38,25		
	SOMMANO m³					38,25	139,70	5'343,53
	Elettromeccaniche (SbCat 4)							
12 / 35 NP.04	Fornitura e posa in opera di N.ro 1 impianto Prima Pioggia IN DISCONTINUO costituito da: - Area Piazzale: 9.000mq; - Volume di accumulo acque di prima pioggia: 45 mc (rif.to 5mm x ... ASOLE DI ISPEZIONE, esclusi chiusini in ghisa. - inclusi tubi guida e catena in inox per la mobilitazione delle pompe					1,00		
	SOMMANO					1,00	37'327,50	37'327,50
13 / 36 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. letto di posa di sabbia per posa vasche		3,00	13,200	0,100	3,96		
	A R I P O R T A R E					3,96		68'882,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,96		68'882,69
	SOMMANO m³					3,96	62,65	248,09
14 / 37 18.09.014.00 2	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40.	6,00 1,00			135,000 43,000	810,00 43,00		
	SOMMANO kg					853,00	3,55	3'028,15
15 / 38 18.07.017* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm Uscita trattamento *(par.ug.=15*1,2)	18,00				18,00		
	SOMMANO m					18,00	16,80	302,40
16 / 39 18.07.017* .005	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 400 mm Collegamento a impianto di trattamento *(lung.=20*1,2) bypass *(lung.=2*1,2)		24,00 2,40			24,00 2,40		
	SOMMANO m					26,40	45,10	1'190,64
17 / 40 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo tubazione 400 Scavo tubazione 160 Scavo pozzetti 120x120	2,00	20,00 10,00 1,20	0,600 0,600 1,200	1,000 0,600 1,200	12,00 3,60 3,46		
	SOMMANO m³					19,06	14,60	278,28
18 / 41 02.02.002* .001	Rinfiacco eseguito con mezzo meccanico. Rinfiacco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito con pala meccanica. Sono comp ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. tubazione 400 A detrarre vol tub Rinterro tubazione 160 *(lung.=15*1,2) A detrarre tubazione *(lung.=15*1,2)		20,00 20,00 18,00 18,00	0,600 0,120 0,400 0,050	0,600 0,400	7,20 -2,40 2,88 -0,90		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					10,08 -3,30		
	SOMMANO m³					6,78	47,70	323,41
19 / 42 02.02.001* .001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali d ... li. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Rinterro tubazione 400 Rinterro tubazione 160 *(lung.=15*1,2)		20,00 18,00	0,600 0,400	0,400 0,200	4,80 1,44		
	SOMMANO m³					6,24	4,24	26,46
20 / 43	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e							
	A R I P O R T A R E							74'280,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							74'280,12
18.09.003* .007	posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 120x120x100 Pozzetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	309,66	309,66
21 / 44 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50 Pozzetto in uscita					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	72,80	72,80
22 / 45 18.09.004* .004	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... ra finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 60x60 e per altezze da cm 10 a cm 60 Prolunga per asole vasca Prolunga per pozzetto ingresso					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	76,00	228,00
23 / 46 02.03.004* .001	Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole ... con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Con l'uso di mezzo meccanico. Demolizione canaletta esistente		15,00	0,500	0,500	3,75		
	SOMMANO m³					3,75	91,95	344,81
24 / 47 NP.06	Fornitura e posa in opera di Canale prefabbricato con griglie zincate o in ghisa. griglia classe D 400 Sostituzione griglia esistente ammalorata		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	110,50	1'657,50
25 / 48 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 46 [m³ 3.75]					3,75		
	SOMMANO m³					3,75	2,31	8,66
	Intervento 2 - Rete acque nere e sollevamento liquami (Cat 2) Opere Civili (SbCat 1)							
26 / 1 19.03.001	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine s ... ma diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo. Taglio da fossa imhoff 1 a pozzo N1-A Scollegamento pozzetto 15 Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff centro N3 - Bordo strada Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Ovest N12- Bordo strada Collegamento sollevamento depuratore		40,00 10,00 30,00 20,00 8,00			40,00 10,00 30,00 20,00 8,00		
	SOMMANO m					108,00	5,82	628,56
	A R I P O R T A R E							77'530,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							77'530,11
27 / 2 18.01.007* .001	Scavo a sezione ristretta per la posa delle tubazioni, per qualsiasi profondità, eseguito anche in banchina, su strade in qualsiasi condizione di viabilità e su terreno di qualunqu ... a con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Fino alla profondità di m 2,00 Scavo da Imhoff Est a pozzetto A N1-A Scollegamento pozzetto 15 Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Centro N3 - Bordo strada Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Ovest N12- Bordo strada Collegamento sollevamento depuratore		40,00 10,00 30,00 20,00 8,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	1,000 1,000 2,000 2,000 1,000	16,00 4,00 24,00 16,00 3,20		
	SOMMANO m³					63,20	17,51	1'106,63
28 / 3 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 2 [m³ 63.20]					63,20		
	SOMMANO m³					63,20	2,31	145,99
29 / 4 18.04.006* .002	Riempimento degli scavi eseguito con materiale arido riciclato fornito dall'Impresa eseguito con mezzo meccanico per la formazione di uno strato di fondazione stradale, di qualsiasi ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 Rinterro Scavo Fossa Est - Pozzetto A N1-A Scollegamento pozzetto 15 Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Centro N3 - Bordo strada Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Ovest N12- Bordo strada Collegamento sollevamento depuratore		40,00 10,00 30,00 20,00 8,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,600 0,600 1,600 1,600 0,600	9,60 2,40 19,20 12,80 1,92		
	SOMMANO m³					45,92	60,16	2'762,55
30 / 5 19.13.003* .001	Conglomerato bituminoso per strato di base. Conglomerato bituminoso per strato di base, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frant ... i altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato in opera dopo il costipamento. Tipo 0/30 mm Rifacimento pacchetto stradale Fossa Imhoff Est - Pozzo a N1-A Scollegamento pozzetto 15 Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Centro N3 - Bordo strada Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Ovest N12- Bordo strada Collegamento sollevamento depuratore		40,00 10,00 30,00 20,00 8,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	4,80 1,20 3,60 2,40 0,96		
	SOMMANO m³					12,96	250,45	3'245,83
31 / 6 19.13.004.00 2	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei im ... rfetta regola d'arte. Tipo 0/20 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa. Rifacimento Asfalti Fossa Imhoff Est - Pozzo A N1-A Scollegamento pozzetto 15 Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Centro N3 - Bordo strada Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Ovest N12- Bordo strada Collegamento sollevamento depuratore		40,00 10,00 30,00 20,00 8,00	0,400 0,400 0,400 0,400 0,400	7,000 7,000 7,000 7,000 7,000	112,00 28,00 84,00 56,00 22,40		
	SOMMANO m²xcm					302,40	2,11	638,06
32 / 7 19.13.005.00 2	Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino. Conglomerato bituminoso per strato di usura tipo tappetino ottenuto con impiego di graniglia e pietrischetti, sabbie ed ... prescrizioni di C.S.A. e secondo le indicazioni della D.L., inerti lapidei di I Cat. - Misurato al m²xcm dopo la stesa. Rifacimento strada Fossa Imhoff est a pozzo A N1-A Scollegamento pozzetto 15		40,00 10,00	0,400 0,400	3,000 3,000	48,00 12,00		
	A R I P O R T A R E					60,00		85'429,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					60,00		85'429,17
	Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Centro N3 - Bordo strada Scollegamento pozzetto Fossa Imhoff Ovest N12- Bordo strada Collegamento sollevamento depuratore		30,00 20,00 8,00	0,400 0,400 0,400	3,000 3,000 3,000	36,00 24,00 9,60		
	SOMMANO m²xcm					129,60	2,29	296,78
33 / 9 18.09.003* .003	Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 50x50x50					13,00		
	SOMMANO cad					13,00	72,80	946,40
34 / 10 18.09.004* .003	Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio del ... pera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiango. Dimensioni interne cm 50x50 per altezze da cm 10 a cm 60 Vedi voce n° 9 [cad 13.00]	3,00				39,00		
	SOMMANO cad					39,00	64,83	2'528,37
35 / 11 18.09.014.00 2	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. Vedi voce n° 9 [cad 13.00]				43,000	559,00		
	SOMMANO kg					559,00	3,55	1'984,45
36 / 12 18.01.021* .002	Noleggio settimanale di palancole metalliche tipo Larssen. Del peso di 155 – 160 kg/m² Noleggio per 2 settimane 2 lati Noleggio per 2 settimane 4 lati	2,00 2,00	6,00 4,00	4,700 4,700	2,000 4,000	112,80 150,40		
	SOMMANO m²					263,20	1,35	355,32
37 / 13 18.01.022* .002	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Infissione del peso di 155 - 160 kg/m²	2,00 2,00	6,00 4,00		4,700 4,700	56,40 37,60		
	SOMMANO m²					94,00	21,18	1'990,92
38 / 14 18.01.022* .004	Infissione ed estrazione di palancole tipo Larssen, compreso ogni onere di trasporto montaggio e smontaggio in qualunque terreno che lo consenta. Estrazione di palancole del peso di 155 - 160 kg/m²	2,00 2,00	6,00 4,00		4,700 4,700	56,40 37,60		
	SOMMANO m²					94,00	12,36	1'161,84
39 / 15 02.01.003* .001	Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate ... relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.		4,00	6,000	5,000	120,00		
	SOMMANO m³					120,00	14,60	1'752,00
40 / 16 02.01.007*	TRASPORTO A DISCARICA O SITO AUTORIZZATO FINO AD UNA DISTANZA DI 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una							
	A R I P O R T A R E							96'445,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'445,25
	distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di and ... l pieno funzionamento del mezzo di trasporto. Sono da computarsi a parte gli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 15 [m³ 120.00]					120,00		
	SOMMANO m³					120,00	2,31	277,20
41 / 17 03.03.001* .003	Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di vari ... controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa magrone		3,00	5,000	0,150	2,25		
	SOMMANO m³					2,25	122,54	275,72
42 / 18 03.03.017* .001	Classe di esposizione XA2 - attacco chimico - ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura ... enti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Fondazione Orizzontale Fondazione Verticale		5,00 3,00	3,000 3,000	0,300 0,300	4,50 2,70		
	SOMMANO m³					7,20	163,57	1'177,70
43 / 19 NP.01	Fornitura e posa in opera di waterstop bentonitico idroespansivo composto da Bentonite di Sodio naturale e gomma butilica del tipo "WT_102". E' compresa la stesa del cordino bent ... mento dei capi, senza sovrapposizione, per almeno 5 cm. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Contatto fondazioni	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	24,30	145,80
44 / 20 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi ... li oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 18 [m³ 7.20]	1,25			100,000	900,00		
	SOMMANO kg					900,00	1,78	1'602,00
45 / 21 03.03.020* .001	Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, punt ... atto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. fond Orizzontale fond Orizzontale fond Vert	2,00 2,00 2,00	5,00 3,00 3,00		0,300 0,300	3,00 1,80 18,00		
	SOMMANO m²			3,000		22,80	25,99	592,57
46 / 22 18.09.014.00 2	Chiusini e caditoie in ghisa lamellare perlitica delle caratteristiche indicate dalle normative vigenti, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di ... resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Resistenza a rottura di t 40. Chiusini sollevamento	5,00			43,000	215,00		
	SOMMANO kg					215,00	3,55	763,25
47 / 23 02.02.003* .001	Rinfianco eseguito a mano. Rinfianco di tubazioni o pozzetti, con materiali scevri da sostanze organiche, forniti a bordo scavo, eseguito a mano. Sono compresi gli oneri necessari ... nici (piastre vibranti). E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con sabbia naturale di fiume. letto di posa di sabbia		3,00	5,000	0,100	1,50		
	A R I P O R T A R E					1,50		101'279,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,50		101'279,49
	SOMMANO m³					1,50	62,65	93,98
48 / 27 18.04.005* .004	Riempimento degli scavi eseguito con misto cementato costituito da una miscela di materiale inerte (stabilizzato, pietrischetto, misto di ghiaia ecc.), acqua e cemento tipo 325 per ... ere contemplato nelle precedenti voci dei rinterri per dare il lavoro compiuto a regola d'arte. Con dosaggio a q.li 1,00 Riempimento A detrarre sollevamento		6,00 4,00	4,000 2,000	5,000 5,000	120,00 -40,00		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					120,00 -40,00		
	SOMMANO m³					80,00	75,28	6'022,40
49 / 29 28.02.002.00 1	Autogru, compreso operatore, consumi, carburanti, lubrificanti, normale manutenzione ed assicurazioni R.C.; escluse riparazioni e relative ore di fermo a carico del noleggiatore Autogru per movimentazione logistica, con braccio fisso con portata 10 t					10,00		
	SOMMANO h					10,00	57,68	576,80
50 / 49 03.03.017* .001	Classe di esposizione XA2 - attacco chimico - ambiente chimicamente moderatamente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,50). Fornitura ... enti resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa Fondazione Orizzontale Fondazione Verticale Fondazione pozzetto		12,00 3,00 1,50	3,000 1,000 1,500	0,300 0,300 0,300	10,80 0,90 0,68		
	SOMMANO m³					12,38	163,57	2'025,00
	Tubazioni (SbCat 2)							
51 / 8 18.07.017* .001	Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD SN8 corrugato in barre. Fornitura e posa in opera di tubo in PEAD corrugato a doppia parete liscia internamente e corrugata esternamente, ... il rinfiacco e rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Diametro esterno 160 mm Da imhoff est a pozzo N1-A *(lung.=40*1,2) Scollegamento pozzetto 15 *(lung.=3*1,2) Scollegamento pozzetto Imhoff centro N3 - N7 *(lung.=30+1,2+40*1,2) Scollegamento pozzetto Imhoff ovest N12-N9 *(lung.=40*1,2) Allaccio biofiltro Est N5-N6 *(lung.=20*1,2) Deviazioni a sollevamento N8-N9 N10-N11 *(lung.=5*1,2)	2,00	48,00 3,60 79,20 48,00 24,00 6,00			48,00 3,60 79,20 48,00 24,00 12,00		
	SOMMANO m					214,80	16,80	3'608,64
52 / 24 13.15.024* .005	Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 16, conteggiate a metro lineare per linee interrate. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro linear Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 50 x 6,9. Collegamento sollevamento depuratore *(lung.=100*1,2)		120,00			120,00		
	SOMMANO m					120,00	11,20	1'344,00
	Materiali Idraulici (SbCat 3)							
53 / 28 NP.05	Fornitura e posa in opera di cartella per il collegamento tra tubazione in acciaio e tubo in polietilene. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Diametro esterno tubo in polietilene DE 50 mm, PN 16 con flangia libera alluminio DN 50					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		114'950,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		114'950,31
54 / 25 NP.02	SOMMANO cadauno					1,00	45,66	45,66
	Elettromeccaniche (SbCat 4)							
	Fornitura e Posa in Opera N.RO 1 SISTEMA DI SOLLEVAMENTO (acque reflue non trattate) Composto da: B1) OPERE EDILI PREFABBRICATE - N.ro 1 VASC A (FONDELLO) monoblocco in C.A. prefab ... a acidi, basi, sali, oli, idrocarburi, solventi ed all'azione del gelo, tipo BASF MASTER SEAL M808 o prodotto similare.					1,00		
	SOMMANO					1,00	19'440,00	19'440,00
55 / 26 NP.03	Fornitura e posa in opera di N.ro 1+1R ELETTROPOMPE sommergibile di sollevamento avente CIASCUNA le seguenti caratteristiche: - Potenza nominale: 2,1 kW (P2) - Tensione: 400 V tri ... escluso impianto di messa a terra; - esclusa linea generale di alimentazione dal contatore ENEL al ns. quadro elettrico					1,00		
	SOMMANO					1,00	23'422,50	23'422,50
	Parziale LAVORI A MISURA euro							157'858,47
	T O T A L E euro							157'858,47
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]