

*S.I.I. Servizio Idrico Integrato del
Biellese e Vercellese S.p.a.*

Vercelli

ACCORDO DI PROGRAMMA PER IL RISANAMENTO ED IL RECUPERO
AMBIENTALE DEL LAGO DI VIVERONE

INTERVENTI DI RIORGANIZZAZIONE FUNZIONALE DEL SISTEMA DI
SMALTIMENTO DEGLI SCARICHI REFLUI DEGLI ABITATI DI ROPPOLO,
VIVERONE, PIVERONE ED AZEGLIO
3° LOTTO STRALCIO

DATA PROGETTO

OTTOBRE 2015

AGGIORNAMENTO

ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE:



IL PROGETTISTA
(Dott. Ing. Domenico CASTELLI)

*COMPUTO METRICO
OPERE CIVILI ED ELETTROMECCANICHE*

PROGETTO ESECUTIVO

PRATICA N. 10158 E3

ARCH. N° -

MODIFICHE AGGIORNAMENTI	Aggiornamento			
	Data			
CONTROLLO		OPERATORE	CONTROLLO	APPROVAZIONE
	Firma	MC	EC	DC

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA
CONDOTTE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
1	D.18	LAVORI A MISURA			
		Demolizioni, scavi, movimenti di materie			
		R.P.01.A22.E00.015 Scarifica di pavimentazione bituminosa mediante scarificatrice a freddo comprendente: l'eventuali opere di rifinitura della scarifica anche se da eseguirsi a mano (per esempio attorno ai chiusini non rimovibili, nelle cunette, nelle fasce di raccordo etc.); il carico e trasporto del materiale di risulta, nei luoghi indicati dalla D.L. l'accurata pulizia del fondo, le opere provvisorie per deviazione del traffico, la rimozione eventuale di griglie e chiusini, compreso il taglio della pavimentazione stradale ed ogni altro onere per il funzionamento dei mezzi d'opera e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Tratto L-M: 65,00 * 5,00	325,00		
		Tratto N-C': strada comunale 110,00 * 4,00 allaccio nuovo collettore con collettore esistente mq 50,00	440,00 50,00		
		Totale mq	815,00	.....	.....
2	D.30	R.P.01.P03.C60.005+01.A21.A20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm 51 con curva granulometrica definitiva secondo le indicazioni della D.L., posto in opera in strati dello spessore massimo di 10 cm soffici e compattato con macchine idonee preventivamente approvate dalla D.L., compreso e compensato l'onere per la finitura del piano stradale anche in rilevato e di nuova costruzione eseguito con materiali vagliati ed approvati dalla Direzione dei Lavori, valutato assestato e compattato, compresi e compensati quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Tratto L-M tubaz. in pvc DE 250: ricarica strada vicinale 140,00 * 4,00 * 0,30	168,000		
		Tratto N-C' tubaz. in pvc DE 250: strada comunale mq 0,47 * 110,00 allaccio nuovo collettore con collettore esistente	51,700		
		A RIPORE CONDOTTE Euro A RIPORE LAVORI A MISURA Euro A RIPORE Euro			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA
CONDOTTE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		mq 0,47 * 10,00	4,700		
		ricarica strada vicinale			
		185,00 * 4,00 * 0,30	222,000		
		520,00 * 3,00 * 0,30	468,000		
		195,00 * 4,00 * 0,30	234,000		
		Totale mc	1.148,400	.....	.....
		Asfalti, conglomerati bituminosi			
3	D.84	R.P.01.A22.B10 010			
		Formazione di tappeto di usura in conglomerato bituminoso con bitume penetrazione 180/120 al 5-6% confezionato a caldo con graniglia e pietrischetti della 1° categoria delle Norme del C.N.R., sabbia ed additivi, compresa la pulizia del piano di posa, la spruzzatura preliminare del piano medesimo con emulsione bituminosa, la fornitura, il trasporto e lo spandimento del materiale eseguito mediante idonea macchina vibro-finitrice di adeguate dimensioni, il tutto in opera compresa la successiva cilindratura e rullatura finale, ogni altro onere, lavorazione e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, dello spessore finito di cm 3.			
		Tratto L-M			
		65,00 * 5,00	325,00		
		Tratto N-C':			
		strada comunale			
		110,00 * 4,00	440,00		
		allaccio nuovo collettore con collettore esistente			
		mq 50,00	50,00		
		Totale mq	815,00	.....	.....
		TOTALE CONDOTTE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
4	D.32	Demolizioni, scavi, movimenti di materie R.P.01.P03.B80.010+01.A21.A20.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di spaccato di cave note ed accette, per sottofondi o riempimenti in genere, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla D.L., compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresi e compensati quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte. Strada perimetrale all'impianto 150,00 * 3,50 * 0,15	78,750		
		Totale mc	78,750	.....	.....
5	D.33	Varie R.P.18.A30.A40.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale non geliva, tipo granito, sienite o diorite di volume non inferiore a mc 0.80, e di peso superiore a q. 20, provenienti da cave di prestito aperte per conto dell'Impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi di volume comunque non inferiore a mc 0,40, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque, e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte. Collegamenti e sistemazioni 4,908	4,908		
		Totale mc	4,908	.....	.....
6	D.85	R.P.18.A55.A15.005+18.A50.A65.005 Realizzazione di un inerbimento su di una superficie piana o inclinata mediante la tecnica			.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>dell'idrosemina consistente nell'aspersione di una miscela formata da acqua, miscuglio di sementi di specie erbacee selezionate e idonee al sito, concime organico, collanti e sostanze miglioratrici del terreno; il tutto distribuito in un'unica soluzione con speciali macchine irroratrici a forte pressione (idrosemiatrici), compresa anche la eventuale ripetizione dell'operazione ai fini del massimo inerbimento della superficie irrorata, compresa la preparazione del piano di semina e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Area esterna 2000,00</p> <p style="text-align: right;">2.000,00</p> <p style="text-align: right;">Totale mq 2.000,00</p>			.....
7	D.86	<p>R.P.18.P06.A45.070+18.A60.A10.005</p> <p>Fornitura compreso il trasporto e lo scarico sul luogo della messa a dimora di alberi ad alto fusto, da impiegarsi in operazioni di forestazione urbana, compresa e compensata la messa a dimora comprendente: scavo della buca, impianto, reinterro, concimazione, collocamento del palo tutore scortecciato in modo che risulti cm 60 - 80 più basso dei primi rami di impalcatura per piante da alberate o 2 metri fuori terra per piante ramificate, 3 legature con pezzi di gomma e legacci, potature di formazione, tre bagnamenti di cui il primo all'impianto - buca di m 1 x 1 x 0,70; nulla escluso, compresi ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>50</p> <p style="text-align: right;">50,00</p> <p style="text-align: right;">Totale cad 50,00</p>			.....
8	D.88	<p>R.P.01.A10.E20.005</p> <p>Risanamento di strutture in c.a. delle vasche esistenti dell'impianto, previa idrolavatura (compensata a parte), mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro, additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di</p> <p>A RIPOREARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPOREARE LAVORI A MISURA Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPOREARE Euro</p>			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO	
N.	Codice	MISURE				
9	D.132	RIPORTO Euro			.....
		cm 3; compreso ogni onere per il trasporto alla discarica dei detriti, piccole casserature, ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.				
		20,00	20,00			
		Totale mq	20,00	.....	.....
		05.P76.B70.005				
		Provvista, trasporto e posa di estintore omologato pressurizzato, a polvere polivalente A-B-C da 6 kg con capacità estinguente per fuoco 13 A-89 B, completo di valvola a pulsante e manometro, stabilmente fissato a muro, relativa omologazione punzonata sull'involucro; ogni altro onere e magistero compresi e compensati per dare l'opera a regola d'arte.				
		Impianto di depurazione 8	8,00			
		Stazioni di sollevamento 2	2,00			
		Totale cad	10,00	.....	.....
10	D.133					
		05.P76.B80.005				
		Provvista, trasporto e posa in opera di cartello indicante (formato 23x31) il posizionamento di estintore; ogni altro onere e magistero compresi e compensati per dare l'opera a regola d'arte.				
		Impianto di depurazione 24	24,00			
		Stazioni di sollevamento 6	6,00			
		Totale cad	30,00	.....	.....
		TOTALE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			
		A RIPORTARE LAVORI A MISURA Euro			
A RIPORTARE Euro				.....	

COMPUTO METRICO

LAVORI A MISURA
ATTIVITA' PER CONTINUITA' DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO DURANTE I LAVORI

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Varie			
11	A.1	Un. Ind. 01.01.2015 Operaio specializzato			
		200	200,000		
		Totale all'ora	200,000	.....	.....
12	A.3	Un. Ind. 01.01.2015 Operaio comune			
		600	600,000		
		Totale all'ora	600,000	.....	.....
13	C.2	R.P.01.P24.C60.005 Nolo di autocarro ribaltabile della portata sino a ql 40 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
		50	50,000		
		Totale all'ora	50,000	.....	.....
14	C.5	R.P.01.P24.A10.003 Nolo di escavatore con benna della capacità di mc 0.25 compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego			
		50	50,000		
		Totale all'ora	50,000	.....	.....
		Totale lavori a misura Euro			.....
		TOTALE ATTIVITA' PER CONTINUITA' DI FUNZIONAMENTO IMPIANTO DURANTE I LAVORI Euro			.....
		TOTALE LAVORI A MISURA Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
CONDOTTE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		LAVORI A CORPO			
	K01 CONDOTTE				
	K01.1 Demolizioni, scavi, movimenti di materie				
15	D.19 Analisi	Esecuzione di scotico dello strato superficiale del terreno, con adeguati mezzi meccanici, compreso l'asportazione di cespugli e sterpaglie esistenti, compreso il ripristino dello strato colturale originario precedentemente accantonato sul luogo di impiego, mediante spandimento anche a successive riprese e ricarichi per la regolarizzazione delle superfici, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Tubaz. in pvc DE 250: tratto L-M 155,00 * 1,70 * 0,30	79,050		
		tratto N-C' 540,00 * 1,70 * 0,30	275,400		
		Totale mc	354,450	.....	.....
16	D.20 R.P.08.A01.A30.005	Scavo di fondazione di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il reinterro, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta in esubero alle pubbliche discariche. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da compensare alla discarica autorizzata, nonché la classificazione e l'omologa del rifiuto appartenente ai codici CER.L'avvenuto smaltimento dovrà necessariamente essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs. 152/2006 e smi) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.			
		Tubaz. in pvc DE 250: tratto L-M 155,00 * ((1,70+1,00)*1,50/2)	313,875		
		tratto N-C'			
	A RIPORTARE CONDOTTE Euro				.....
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
CONDOTTE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
17	D.28	RIPORTO Euro			.....
		1350,00 * ((1,70+1,00)*1,50/2)	2.733,750		
		Totale mc	3.047,625	.....	.....
		R.P.01.P03.A60.005+01.A21.A20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di materiale sabbioso per la formazione di sottofondo, rinfiando e copertura delle tubazioni, in opera secondo gli spessori risultanti dagli elaborati grafici progettuali, compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.			
		Ricoprimento tubaz. in pvc DE 250: tratto L-M mq 0,30 * 155,00	46,500		
		tratto N-C' mq 0,35 * 1350,00	472,500		
		Totale mc	519,000	.....	.....
18	D.35	Demolizioni, scavi, movimenti di materie			.....
		K01.4 CIs semplici, armati, prefabbricati			
		Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e al D.M. 14/01/2008, avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 25 mm, CI 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla D.L. e secondo le linee guida del Consiglio Superiore LL.PP., ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Blocchi di ancoraggio tubaz. in pvc DE 250: tratto L-M (ogni 50 mt) mc 0,50 * 3	1,500		
		tratto N-C' (ogni 50 mt) mc 0,50 * 27	13,500		
A RIPORTARE CONDOTTE Euro				.....
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
CONDOTTE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Totale mc	15,000	.....	.....
19	D.38	R.P.08.A30.G63.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesto dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		Tratto N-C' tubaz. pvc DE 250: pozzetto di sfiato 1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
20	D.39	R.P.08.A30.G39.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100 ed altezza fino a 2.00 m, come da disegno tipo allegato. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa da conteggiarsi con altro articolo di Elenco Prezzi, compreso lo scavo, ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Tratto N-C' tubaz. pvc DE 250: pozzetto di scarico 1	1,00		
		A RIPORTARE CONDOTTE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
CONDOTTE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
21	K01.6 D.42	RIPORTO Euro			.....
		Totale cad	1,00	.....	.....
				
		Cls semplici, armati, prefabbricati			.....
				
		Acciaio per c.a.			.....
		Analisi			.....
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			.....
		Blocchi di ancoraggio tubaz. in pvc DE 250: tratto L-M 40 * 1,50	60,000		.....
		tratto N-C' 40 * 13,50	540,000		.....
	Totale kg	600,000	.....	.....
22	K01.8 D.45	Acciaio per c.a.			.....
				
		Casseri			.....
		R.P.01.A04.H10.005			.....
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno per getti in conglomerato cementizio semplice o armato, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il successivo disarmo, valutate per la effettiva superficie bagnata del getto, in opera compreso sfrido di legname, chioderie, filo di ferro, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.			.....
		Blocchi di ancoraggio tubaz. in pvc DE 250: tratto L-M (ogni 50 mt) (4*3) * 0,50 * 1,00	6,00		.....
		tratto N-C' (ogni 50 mt) (4*27) * 0,50 * 1,00	54,00		.....
				
				
				
A RIPORTARE CONDOTTE Euro				.....
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
CONDOTTE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Totale mq	60,00	.....	.....
		Casseri			.....
23	K01.10 D.82	Asfalti, conglomerati bituminosi R.P.01.A22.A80.125 Esecuzione di strato di base in conglomerato bituminoso, all'aperto o in galleria, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria norme CNR, misto con pietrisco o ghiaia di pezzatura idonea approvata dalla Direzione dei Lavori, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione (80/100 - 60/80) in quantità compresa tra il 3,5 ed il 4,5 del peso secco degli inerti, la eventuale spruzzatura dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (kg 0.5 /mq) la posa in opera con idonee finitrici, il costipamento con rulli idonei, compreso e compensato quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte; spessore cm 10.			
		Tratto L-M 65,00 * 2,00	130,00		
		Tratto N-C': strada comunale 110,00 * 2,00	220,00		
		allaccio nuovo collettore con collettore esistente 10,00 * 2,00	20,00		
		Totale mq	370,00	.....	.....
24	K01.12 D.93	Tubazioni, apparecchiature idrauliche R.P.08.A35.H75.210 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC rigido, DE 250 - PN 16 SDR 17 SN 32, per condotte in pressione destinate al convogliamento di acque per uso irriguo, industriale e fognature, secondo la norma UNI EN 1452, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta inamovibile per sistemi di fognatura e scarichi interrati in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola; resistenza minima di 25 MPa.			
		A RIPORTARE CONDOTTE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
CONDOTTE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Tratto L-M 155,00	155,000		
		Tratto N-C' 1350,00	1.350,000		
		Totale m	1.505,000	.....	.....
25	D.107	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico per fognatura avente DN 80 PN 10, corpo e cappello in ghisa GS 400 con verniciatura interna ed esterna epossidica, otturatore in polipropilene, sede di tenuta in ottone, galleggiante e asta in acciaio inox AISI 304, guarnizione in NBR, bulloneria inox, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Pozzetto di sfiato tratto N-C' 1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
26	D.108	R.P.07.P07.H05.005+07.A14.N05.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; avente DN 50, corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16, compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Pozzetto di scarico tratto N-C' 1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
		Tubazioni, apparecchiature idrauliche			.....
27	K01.14 Varie D.81 A RIPORTARE CONDOTTE Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 A RIPORTARE Euro			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
CONDOTTE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini pieni e a griglia in ghisa sferoidale classe D 400 su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Tubaz. in pvc DE250 - tratto N-C': pozzetto di sfiato 1*80	80,000		
		pozzetto di scarico 1*80	80,000		
		Totale kg	160,000	.....	.....
		Varie			.....
		TOTALE CONDOTTE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
28	K07 K07.1 D.1	RIPORTO Euro			.....
		IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO			
		Demolizioni, scavi, movimenti di materie			
		R.P.01.A02.A50.005			
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, con carico e trasporto dei detriti alle discariche, previa approvazione del sito da parte della D.L., compresi e compensati quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna:			
		locale tecnico esistente			
		elevazione			
		(4,80+2,25+4,80+2,25) * 2,50 * 0,20	7,050		
		solaio			
29	D.10	7,10 * 3,45	24,495		
		cordolo solaio			
		(7,10+3,45+7,10+3,45) * 0,35 * 0,10	0,739		
		Loc. Lido:			
		locale tecnico esistente			
		elevazione			
		(4,80+2,25+4,80+2,25) * 2,50 * 0,20	7,050		
		solaio			
		7,10 * 3,45	24,495		
		cordolo solaio			
		(7,10+3,45+7,10+3,45) * 0,35 * 0,10	0,739		
		Totale mc	64,568	.....	.....
		R.P.01.A02.C00.005			
		Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, l'accatastamento all'interno del cantiere o come indicato dalla D.L., degli infissi da restaurare ed il trasporto alle discariche di quelli non più utilizzabili compresa la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione, compresi ogni altro onere e magistero necessari per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Loc. Comuna:			
		locale tecnico esistente			
		0,80 * 0,50	0,40		
		0,50 * 0,50	0,25		
		0,90 * 2,10	1,89		
		A RIPOREARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPOREARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPOREARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
30	D.12	RIPORTO Euro			.....
		Loc. Lido: locale tecnico esistente 0,80 * 0,50 0,50 * 0,50 0,90 * 2,10	0,40 0,25 1,89		
		Totale mq	5,08	.....	.....
		Analisi Rimozione di apparecchiature elettromeccaniche delle vasche di sollevamento esistenti (località Comuna e Lido) consistente nella rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di eventuali quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, di elettropompe, valvole, ecc.; sono compresi e compensati il carico, e trasporto dei materiali alle discariche autorizzate e/o presso località indicate dall' Amministrazione Appaltante a qualunque distanza dal cantiere, compresi e compensati qualsiasi onere per la discarica e lo smaltimento dei rifiuti ed ogni altro onere e magistero necessari per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		1	1,00		
31	D.20	Totale A corpo	1,00	.....	.....
		R.P.08.A01.A30.005 Scavo di fondazione di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonche i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il reinterro, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta in esubero alle pubbliche discariche. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da compensare alla discarica autorizzata, nonchè la classificazione e l'omologa del rifiuto appartenente ai codici CER.L'avvenuto smaltimento dovrà necessariamente essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs. 152/2006 e smi) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro A RIPORTARE Euro			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.</p> <p>Loc. Comuna: vasca sollevamento 10,00 * 10,00 * 2,50 locale tecnico 7,00 * 5,40 * 0,80 tubaz. pvc diam. 20 cm - tratto provvisorio 5,50 * 0,60 * 1,60 tubaz. pvc diam. 20 cm - da sollevamento a imhoff esistente 19,50 * 0,60 * 1,60</p> <p>Loc. Lido: vasca sollevamento 10,00 * 10,00 * 2,50 locale tecnico 7,00 * 5,40 * 0,80 tubaz. pvc diam. 20 cm - tratto provvisorio 7,00 * 0,60 * 1,60 tubaz. pvc diam. 20 cm - stacco in arrivo dal nodo M 7,00 * 0,60 * 1,60</p> <p>Vasca smorzamento all'arrivo delle due condotte 2 * 7,00 * 7,00 * 3,00</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>250,000</p> <p>30,240</p> <p>5,280</p> <p>18,720</p> <p>250,000</p> <p>30,240</p> <p>6,720</p> <p>6,720</p> <p>294,000</p> <p>891,920</p>		<p>.....</p> <p>.....</p>
32	D.25	<p>R.P.08.A01.A25.005</p> <p>Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica fino al piano di lavoro e per una superficie in pianta non superiore a m² 400.</p> <p>Loc. Comuna 1</p>	1,00		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
		<p>A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
33	D.26	RIPORTO Euro			.....
		Loc. Lido 1	1,00		
		Totale cad	2,00	.....	.....
34	D.27	Analisi Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiana e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavori. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica fino al piano di lavoro e per una superficie in pianta non superiore a m² 400; costi di esercizio.			
		Loc. Comuna 60	60,00		
		Loc. Lido 60	60,00		
		Totale giorno	120,00	.....	.....
		R.P.01.A21.A20 015 Movimentazione e spandimento di materiali ghiaio-terrosi, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della D.L., mediante opportuni mezzi meccanici, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati.			
		Loc. Comuna: riempimento vasca esistente da dismettere 2,85 * 2,25 * 5,75 2,85 * 2,25 * 1,85	36,872 11,863		
		Loc. Lido: riempimento vasca esistente da dismettere 2,85 * 2,25 * 5,75 2,85 * 2,25 * 1,85	36,872 11,863		
		Totale mc	97,470	.....	.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO	
N.	Codice			UNITARIO		
35	D.29	RIPORTO Euro			.....
		R.P.01.P03.B00.005+01.A21.A20.010				
		Fornitura, trasporto e posa in opera di misto naturale di fiume o di cava, per sottofondi o riempimenti in genere, costituito da ghiaia grossa o ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta e sabbia, in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla D.L., compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.				
		Loc. Comuna:				
		vasca sollevamento				
		3,40 * 1,90 * 0,40	2,584			
		6,00 * 3,80 * 0,40	9,120			
		6,00 * 2,20 * 0,40	5,280			
		locale tecnico				
		5,90 * 4,20 * 0,40	9,912			
		Loc. Lido:				
		vasca sollevamento				
		3,40 * 1,90 * 0,40	2,584			
		6,00 * 3,80 * 0,40	9,120			
		6,00 * 2,20 * 0,40	5,280			
locale tecnico						
5,90 * 4,20 * 0,40	9,912					
Totale mc			53,792	.....	.....
36	K07.3 D.34	Demolizioni, scavi, movimenti di materie			.....
		Cls semplici, armati, prefabbricati				
		Analisi				
		Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla D.L. e secondo le linee guida del Consiglio Superiore LL.PP., ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
		A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			
		A RIPORTARE Euro			

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>Loc. Comuna: vasca sollevamento 3,40 * 1,90 * 0,10 6,00 * 3,80 * 0,10 6,00 * 2,20 * 0,10 locale tecnico 5,90 * 4,20 * 0,20</p> <p>Loc. Lido: vasca sollevamento 3,40 * 1,90 * 0,10 6,00 * 3,80 * 0,10 6,00 * 2,20 * 0,10 locale tecnico 5,90 * 4,20 * 0,20</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>0,646 2,280 1,320 4,956 0,646 2,280 1,320 4,956 18,404</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
37	D.35	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e al D.M. 14/01/2008, avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 25 mm, CI 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla D.L. e secondo le linee guida del Consiglio Superiore LL.PP., ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Loc. Comuna: soletta chiusura vasca esistente da dismettere 1,50 * 2,20 * 0,15 2 * 0,70 * 0,50 * 0,15 0,70 * 0,70 * 0,15 vasca sollevamento: blocchi di ancoraggio 4 * 0,70 * 0,40 * 0,20 trave di coronamento micropali 2 * 6,50 * 0,30 * 0,50 2 * 5,90 * 0,30 * 0,50 locale tecnico: fondazione 5,70 * 4,00 * 0,30 cordolo inferiore e superiore muratura in blocchi</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>	<p>0,495 0,105 0,074 0,224 1,950 1,770 6,840</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		2 * 4,90 * 0,25 * 0,25	0,613		
		2 * 2,70 * 0,25 * 0,25	0,338		
		massetto pendenze copertura			
		5,10 * 3,40 * 0,10	1,734		
		cordolo copertura			
		2 * 5,50 * 0,20 * 0,20	0,440		
		2 * 3,80 * 0,20 * 0,20	0,304		
		soletta generatore			
		2,50 * 1,20 * 0,10	0,300		
		Loc. Lido:			
		soletta chiusura vasca esistente da dismettere			
		1,50 * 2,20 * 0,15	0,495		
		2 * 0,70 * 0,50 * 0,15	0,105		
		0,70 * 0,70 * 0,15	0,074		
		vasca sollevamento:			
		blocchi di ancoraggio			
		4 * 0,70 * 0,40 * 0,20	0,224		
		trave di coronamento micropali			
		2 * 6,50 * 0,30 * 0,50	1,950		
		2 * 5,90 * 0,30 * 0,50	1,770		
		locale tecnico:			
		fondazione			
		5,70 * 4,00 * 0,30	6,840		
		cordolo inferiore e superiore muratura in blocchi			
		2 * 4,90 * 0,25 * 0,25	0,613		
		2 * 2,70 * 0,25 * 0,25	0,338		
		massetto pendenze copertura			
		5,10 * 3,40 * 0,10	1,734		
		cordolo copertura			
		2 * 5,50 * 0,20 * 0,20	0,440		
		2 * 3,80 * 0,20 * 0,20	0,304		
		soletta generatore			
		2,50 * 1,20 * 0,10	0,300		
		Totale mc	30,374	.....	.....
38	D.36	Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e al D.M. 14/01/2008, avente resistenza caratteristica minima C32/40, classe di esposizione ambientale XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1 (UNI 111104), classe di consistenza al getto S4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, inclusa l'eventuale aggiunta al mix design di additivi impermeabilizzanti e antigelo, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla D.L. e secondo le linee guida del Consiglio			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Superiore LL.PP., ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Loc. Comuna:			
		vasca sollevamento:			
		fondazione			
		3,20 * 1,80 * 0,30	1,728		
		5,80 * 3,60 * 0,30	6,264		
		5,80 * 2,10 * 0,30	3,654		
		elevazione			
		(1,50+2,00+1,50) * 5,60 * 0,30	8,400		
		(3,00+4,60+3,00+4,60+2,40) * 7,60 * 0,30	40,128		
		(1,80+4,60+1,80) * 1,40 * 0,30	3,444		
		soletta superiore			
		5,20 * 4,80 * 0,30	7,488		
		2,60 * 1,50 * 0,30	1,170		
		Loc. Lido:			
		vasca sollevamento:			
		fondazione			
		3,20 * 1,80 * 0,30	1,728		
		5,80 * 3,60 * 0,30	6,264		
		5,80 * 2,10 * 0,30	3,654		
		elevazione			
		(1,50+2,00+1,50) * 5,60 * 0,30	8,400		
		(3,00+4,60+3,00+4,60+2,40) * 7,60 * 0,30	40,128		
		(1,80+4,60+1,80) * 1,40 * 0,30	3,444		
		soletta superiore			
		5,20 * 4,80 * 0,30	7,488		
		2,60 * 1,50 * 0,30	1,170		
		Vasca smorzamento all'arrivo delle due condotte:			
		fondazione			
		2 * 2,00 * 2,00 * 0,20	1,600		
		elevazione			
		2 * 2,40 * (2,00+1,60+2,00+1,60) * 0,20	6,912		
		soletta superiore			
		2 * 2,00 * 2,00 * 0,20	1,600		
		Totale mc	154,664	.....	.....
39	D.39	R.P.08.A30.G39.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100 ed altezza fino a 2.00 m, come da disegno tipo allegato. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro			
		A RIPIANTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPIANTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa da conteggiarsi con altro articolo di Elenco Prezzi, compreso lo scavo, ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Loc. Comuna: per canalizzazione refluo durante demolizione impianto esistente 1	1,00		
		Loc. Lido: per canalizzazione refluo durante demolizione impianto esistente 1	1,00		
		Totale cad	2,00	.....	.....
40	D.41	R.P.01.A03.B50.015 Esecuzione di micropali del diametro di mm 150-190, eseguita mediante trivellazione con speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna: vasca sollevamento 85 * 10,00	850,000		
		Loc. Lido: vasca sollevamento 85 * 10,00	850,000		
		Totale m	1.700,000	.....	.....
		Cls semplici, armati, prefabbricati			.....
41	K07.5	Acciaio per c.a.			
	D.42	Analisi			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna vasca sollevamento: 80 * 72,30	5.784,000		
		blocchi di ancoraggio 40 * 0,224	8,960		
		trave di coronamento micropali 110 * 3,75	412,500		
		locale tecnico 40 * 8,55	342,000		
		Loc. Lido: vasca sollevamento: 80 * 72,30	5.784,000		
		blocchi di ancoraggio 40 * 0,224	8,960		
		trave di coronamento micropali 110 * 3,75	412,500		
		locale tecnico 40 * 8,55	342,000		
		Vasca smorzamento all'arrivo delle due condotte 50 * 10,11	505,500		
		Totale kg	13.600,420	.....	.....
42	D.43	R.P.01.A04.F75.020 Fornitura e trasporto di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, classe B450C, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera, compresi ogni onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna: soletta chiusura vasca esistente da dismettere (rete diam. 6/20*20 in ragione di 2,293 Kg/mq)			
		A RIPIANTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPIANTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
43	D.44	RIPORTO Euro			.....
		2,293 * 1,50 * 2,20	7,567		
		(2,293*2) * 0,70 * 0,50	1,605		
		2,293 * 0,70 * 0,70	1,124		
		locale tecnico: soletta generatore (rete diam. 6/20*20 in ragione di 2,293 Kg/mq)			
		2,293 * 2,50 * 1,20	6,879		
		Loc. Lido: soletta chiusura vasca esistente da dismettere (rete diam. 6/20*20 in ragione di 2,293 Kg/mq)			
		2,293 * 1,50 * 2,20	7,567		
		(2,293*2) * 0,70 * 0,50	1,605		
		2,293 * 0,70 * 0,70	1,124		
44	D.45	locale tecnico: soletta generatore (rete diam. 6/20*20 in ragione di 2,293 Kg/mq)			
		2,293 * 2,50 * 1,20	6,879		
		Totale kg	34,350	.....	.....
		R.P.01.A03.B80.005			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura tubolare in acciaio FE510, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna: vasca sollevamento - tubolari peso 26 kg/m (26*85) * 10,00	22.100,000		
		Loc. Lido: vasca sollevamento - tubolari peso 26 kg/m (26*85) * 10,00	22.100,000		
		Totale kg	44.200,000	.....	.....
		Acciaio per c.a.			.....
		K07.7 Casseri			
44	D.45	R.P.01.A04.H10.005			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno per getti in conglomerato cementizio semplice o armato, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il successivo disarmo, valutate per la effettiva superficie bagnata del			
		A RIPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
A RIPIANTO LAVORI A CORPO Euro					.....
A RIPIANTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		getto, in opera compreso sfrido di legname, chioderie, filo di ferro, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.			
		Loc. Comuna:			
		vasca sollevamento:			
		fondazione			
		0,30 * (1,80+3,20+1,80)	2,04		
		0,30 * (3,60+5,80+3,60+5,80)	5,64		
		0,30 * (2,10+5,80+2,10)	3,00		
		elevazione			
		5,60 * (1,50+2,60+1,50+1,20+2,00+1,20)	56,00		
		7,60 * (3,00+5,20+3,00+5,20)	124,64		
		2 * 7,60 * (2,40+2,15+2,40+2,15)	138,32		
		1,40 * (1,80+4,60+1,80+1,50+4,60+1,50)	22,12		
		soletta superiore			
		0,30 * (5,20+4,80+5,20+4,80)	6,00		
		5,20 * 4,80	24,96		
		0,30 * (2,60+1,50+2,60+1,50)	2,46		
		2,60 * 1,50	3,90		
		blocchi di ancoraggio			
		4 * 0,20 * (0,70+0,40+0,70+0,40)	1,76		
		trave di coronamento micropali			
		2 * 0,50 * (6,50+0,30+6,50+0,30)	13,60		
		2 * 0,50 * (5,90+0,30+5,90+0,30)	12,40		
		locale tecnico:			
		fondazione			
		0,30 * (5,70+4,00+5,70+4,00)	5,82		
		cordolo inferiore e superiore muratura in blocchi			
		2 * 0,25 * (4,90+0,25+4,90+0,25)	5,15		
		2 * 0,25 * (2,70+0,25+2,70+0,25)	2,95		
		cordolo copertura			
		2 * 0,20 * (5,50+0,20+5,50+0,20)	4,56		
		2 * 0,20 * (3,80+0,20+3,80+0,20)	3,20		
		soletta generatore			
		0,10 * (2,50+1,20+2,50+1,20)	0,74		
		Loc. Lido:			
		vasca sollevamento:			
		fondazione			
		0,30 * (1,80+3,20+1,80)	2,04		
		0,30 * (3,60+5,80+3,60+5,80)	5,64		
		0,30 * (2,10+5,80+2,10)	3,00		
		elevazione			
		5,60 * (1,50+2,60+1,50+1,20+2,00+1,20)	56,00		
		7,60 * (3,00+5,20+3,00+5,20)	124,64		
		2 * 7,60 * (2,40+2,15+2,40+2,15)	138,32		
		1,40 * (1,80+4,60+1,80+1,50+4,60+1,50)	22,12		
		soletta superiore			
	A RIPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro				.....
	A RIPIANTO LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPIANTO Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		0,30 * (5,20+4,80+5,20+4,80)	6,00		
		5,20 * 4,80	24,96		
		0,30 * (2,60+1,50+2,60+1,50)	2,46		
		2,60 * 1,50	3,90		
		blocchi di ancoraggio			
		4 * 0,20 * (0,70+0,40+0,70+0,40)	1,76		
		trave di coronamento micropali			
		2 * 0,50 * (6,50+0,30+6,50+0,30)	13,60		
		2 * 0,50 * (6,60+0,30+6,60+0,30)	13,80		
		locale tecnico:			
		fondazione			
		0,30 * (5,70+4,00+5,70+4,00)	5,82		
		cordolo inferiore e superiore muratura in blocchi			
		2 * 0,25 * (4,90+0,25+4,90+0,25)	5,15		
		2 * 0,25 * (2,70+0,25+2,70+0,25)	2,95		
		cordolo copertura			
		2 * 0,20 * (5,50+0,20+5,50+0,20)	4,56		
		2 * 0,20 * (3,80+0,20+3,80+0,20)	3,20		
		soletta generatore			
		0,10 * (2,50+1,20+2,50+1,20)	0,74		
		Vasca smorzamento all'arrivo delle due condotte:			
		fondazione			
		2 * 0,20 * (2,00+2,00+2,00+2,00)	3,20		
		elevazione			
		2 * 2,40 * (2,00+2,00+2,00+2,00)	38,40		
		2 * 2,40 * (1,60+1,60+1,60+1,60)	30,72		
		soletta superiore			
		2 * 0,20 * (2,00+2,00+2,00+2,00)	3,20		
		2,00 * 2,00	4,00		
		Totale mq	959,44	.....	.....
		Casseri			.....
45	K07.12	Profilati in ferro			
	D.76	R.P.01.A18.A50.005+01.A18.A70.005			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di profilati in ferro, compresa la verniciatura ad una ripresa di antiruggine, la chiodatura, e bullonatura, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Loc. Comuna:			
		paratoie vasca sollevamento			
		3*200	600,000		
		trave in acciaio tipo HEA 160 da kg/m 30,40 per micropali			
		30,40 * 25,00	760,000		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			.....
		Loc. Lido: paratoie vasca sollevamento 3*200	600,000		
		trave in acciaio tipo HEA 160 da kg/m 30,40 per micropali 30,40 * 25,00	760,000		
		Totale kg	2.720,000	.....	.....
		Profilati in ferro			.....
46	K07.14 D.94	Tubazioni, apparecchiature idrauliche R.P.08.A35.H70.130 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, DE 200 serie SN 16 kN/m², giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola.			
		Loc. Comuna: tratto provvisorio 5,50	5,500		
		da sollevamento a imhoff esistente 19,50	19,500		
		Loc. Lido: tratto provvisorio 7,00	7,000		
		stacco in arrivo dal nodo M 8,00	8,000		
		Totale m	40,000	.....	.....
47	D.104	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in acciaio inox AISI 304 DN 125 sp. 2.0 mm, secondo norme ASTM A 240, prodotto da azienda certificata ISO 9001, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la saldatura, l'esecuzione dei tagli anche obliqui, la posa delle curve; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro secondo regola d'arte.			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Loc. Comuna: piping interni alla vasca 4 * 8,50	34,000		
		Loc. Lido: piping interni alla vasca 4 * 8,50	34,000		
		Totale m	68,000	.....	.....
48	D.115	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di griglia estraibile a cestello per acque di rifiuto urbane o industriali contenenti corpi grossolani: cestello estraibile in tondino di acciaio zincato a caldo, paratoia zincata con fori di drenaggio; fornita con guide e catena per il sollevamento del cestello e della paratoia, staffe e tasselli di ancoraggio a parete, compresi e compensati ogni onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna: vasca sollevamento 2	2,00		
		Loc. Lido: vasca sollevamento 2	2,00		
		Totale cad	4,00	.....	.....
49	D.117	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di sollevamento località Comuna, costituita da n° 4 elettropompe di tipo sommergibile a girante bicanale aperta o monocanale, complete di: -motore: asincrono, trifase, in classe di efficienza IE3, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso, corpo in ghisa e albero in acciaio inox, quadro elettrico ed inverter aventi le seguenti caratteristiche e dotazioni: prevalenza m 15.00 portata l/sec 15,00 potenza motore kW 5.10 n. 4 basamenti di accoppiamento automatico delle elettropompe alla tubazione di mandata composti da: -piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>flangiata posizionata in verticale -staffa di aggancio in ghisa, per nr.2 tubi guida -staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio dei tubi guida Bocca mandata: DN150/ UNI PN16, completi di tubi guida in acciaio zincato a caldo, di catene in acciaio zincato a caldo, di grillo in acciaio zincato e di accessori per il fissaggio sul fondo della vasca, n. 4 regolatori di livello a bulbo di prolipropilene senza mercurio con comando ad assetto variabile; n. 4 tubazioni di mandata DN150 in acciaio INOX per raccordo piedi d'accoppiamento pompe allo scarico superiore in canale -protezioni: *sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore *sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafilamenti di liquido pompato. N. 1 QUADRO ELETTRICO CON N. 4 INVERTER per impianti a livello costante per la gestione di n.4 elettropompe sommerse completo di cassa metallica verniciata con vernici epossidiche, IP54 /55 con nr.2 bocchette con filtro, elettroventola di raffreddamento, sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile, portafusibili e fusibili di protezione linea, trasformatore 380/24 V per circuiti ausiliari, portafusibile e fusibile di protezione ausiliari, PLC per l'impostazione della pressione costante di esercizio dell'impianto, trimmer di impostazione pressione di funzionamento, selettore di funzione AUT-0-MAN (1 per pompa), lampada spia di segnalazione presenza rete (1 per pompa), lampada spia di segnalazione motore in marcia (1 per pompa), lampada spia di segnalazione blocco (1 per pompa), ingresso in bassissima tensione per int. a galleggiante di arresto per protezione marcia a secco della pompa, morsettieria e raccordi pressacavo, trasmettitore di livello idrostatico ad immersione per installazione in vasca Scala 0.1,0 bar - uscita 4-20 mA - 2 fili - Alimentazione 12..36 VDC - IP68 - 20 metri di cavo PVC - protezione sovratensioni n. 4 Inverter di frequenza a controllo di onda</p>			.....
	A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro				.....
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>sinusoidale con modulazione a larghezza di impulsi (PMW), regolazione campo di frequenza in uscita tarata in fabbrica con variazione automatica da comando analogico. Filtro RFI per immunità disturbi classe A. Protezioni del motore attivate: Sovraccarico, rotore bloccato, asimmetria fasi, bassa/alta tensione, mancanza fase, minima corrente. Visualizzazione a fronte quadro dei seguenti parametri: frequenza di uscita, senso di rotazione, corrente, tensione, ultimi 4 allarmi, ore di funzionamento. DATI TECNICI: Temperatura ambiente: -5/+40 gradi C - U.R. 50% Tensione di alimentazione: 380V+/-10% - 50/60Hz 3F+N+T Sovraccarico continuativo: 105% di In Completo di collegamenti elettrici e segnale al locale tecnico compreso l'inserimento di una induttanza per la riduzione della distorsione armonica in rete. Nulla escluso, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'impianto a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>			.....
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
50	D.119	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione di sollevamento località Lido, costituita da n° 4 elettropompe di tipo sommergibile a girante bicanale aperta o monocanale, complete di: -motore: asincrono, trifase, in classe di efficienza IE3, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso, corpo in ghisa e albero in acciaio inox, quadro elettrico ed inverter aventi le seguenti caratteristiche e dotazioni: prevalenza m 32,00 portata l/sec 20,00 potenza motore kW 11. n. 4 basamenti di accoppiamento automatico delle elettropompe alla tubazione di mandata composti da: -piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata flangiata posizionata in verticale -staffa di aggancio in ghisa, per nr.2 tubi guida</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>-staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio dei tubi guida Bocca mandata: DN150/ UNI PN16, completi di tubi guida in acciaio zincato a caldo, di catene in acciaio zincato a caldo, di grillo in acciaio zincato e di accessori per il fissaggio sul fondo della vasca, n. 4 regolatori di livello a bulbo di prolipropilene senza mercurio con comando ad assetto variabile; n. 4 tubazioni di mandata DN150 in acciaio INOX per raccordo piedi d'accoppiamento pompe allo scarico superiore in canale. -protezioni: *sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore *sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafilamenti di liquido pompato N. 1 QUADRO ELETTRICO CON N. 4 INVERTER per impianti a livello costante per la gestione di n.4 elettropompe sommerse completo di cassa metallica verniciata con vernici epossidiche, IP54 /55 con nr.2 bocchette con filtro, elettroventola di raffreddamento, sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile, portafusibili e fusibili di protezione linea, trasformatore 380/24 V per circuiti ausiliari, portafusibile e fusibile di protezione ausiliari, PLC per l'impostazione della pressione costante di esercizio dell'impianto, trimmer di impostazione pressione di funzionamento, selettore di funzione AUT-0-MAN (1 per pompa), lampada spia di segnalazione presenza rete (1 per pompa), lampada spia di segnalazione motore in marcia (1 per pompa), lampada spia di segnalazione blocco (1 per pompa), ingresso in bassissima tensione per int. a galleggiante di arresto per protezione marcia a secco della pompa, morsettiera e raccordi pressacavo, trasmettitore di livello idrostatico ad immersione per installazione in vasca Scala 0.1,0 bar - uscita 4-20 mA - 2 fili - Alimentazione 12..36 VDC - IP68 - 20 metri di cavo PVC - protezione sovratensioni n. 4 Inverter di frequenza a controllo di onda sinusoidale con modulazione a larghezza di impulsi (PMW),</p>			<p>.....</p>
A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro					.....
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		regolazione campo di frequenza in uscita tarata in fabbrica con variazione automatica da comando analogico. Filtro RFI per immunità disturbi classe A. Protezioni del motore attivate: Sovraccarico, rotore bloccato, asimmetria fasi, bassa/alta tensione, mancanza fase, minima corrente. Visualizzazione a fronte quadro dei seguenti parametri: frequenza di uscita, senso di rotazione, corrente, tensione, ultimi 4 allarmi, ore di funzionamento. DATI TECNICI: Temperatura ambiente: -5/+40 gradi C - U.R. 50% Tensione di alimentazione: 380V+/-10% - 50/60Hz 3F+N+T Sovraccarico continuativo: 105% di In Completo di collegamenti elettrici e segnale al locale tecnico compreso l'inserimento di una induttanza per la riduzione della distorsione armonica in rete. Nulla escluso, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'impianto a regola d'arte e perfettamente funzionante.			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
		Tubazioni, apparecchiature idrauliche			.....
51	K07.16 D.50	Varie R.P.01.P05.A25.015+01.A05.B70.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di blocchi forati portanti in cls faccia-vista, rigati, splittati o lisci e colorati secndo indicazioni della D.L., con percentuale di foratura minore-uguale al 45% conformi a quanto indicato nel D.M. 14/01/2008, delle dimensioni di cm 25X20X50, compresi e compensati quanto occorre per la perfetta posa in opera. Loc. Comuna: locale tecnico (4,90+2,70+4,90+2,70) * 3,00 Loc. Lido: locale tecnico (4,90+2,70+4,90+2,70) * 3,00			
		A RIPOREARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPOREARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPOREARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
52	D.51	RIPORTO Euro			.....
		Totale mq	91,20	.....	.....
		Loc. Comuna: locale tecnico 5,50 * 3,80	20,90		
		Loc. Lido: locale tecnico 5,50 * 3,80	20,90		
53	D.54	Totale mq	41,80	.....	.....
		R.P.01.A19.A20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi pluviali, doccioni, faldali, ecc. in lamiera di ferro zincato del n. 28, compreso graffe, cicogne, eventuali saldature ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Loc. Comuna: locale tecnico 2 * 3,00	6,000		
		Loc. Lido: locale tecnico 2 * 3,00	6,000		
54	D.55	Totale m	12,000	.....	.....
		R.P.01.P10.H55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcato stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e			
		A RIPIANTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPIANTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: - 30 +130 °C, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna: locale tecnico 5,10 * 3,40	17,34		
		Loc. Lido: locale tecnico 5,10 * 3,40	17,34		
		Totale mq	34,68	.....	.....
55	D.56	R.P.08.A05.B39.005 Fornitura, trasporto e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, dimensioni mm 20x25, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.			
		Loc. Comuna: fondazione vasca sollevamento 1,50+2,60+1,50 3,00+4,60+3,00+4,60+3,00 1,80+4,60+1,80	5,600 18,200 8,200		
		Loc. Lido: fondazione vasca sollevamento 1,50+2,60+1,50 3,00+4,60+3,00+4,60+3,00 1,80+4,60+1,80	5,600 18,200 8,200		
		Totale m	64,000	.....	.....
56	D.57	Analisi Esecuzione di intonaco rustico, eseguito con malta di calce dolce su pareti verticali od orizzontali, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che in curva,			
		A RIPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPIANTO LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPIANTO Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, dato in opera a qualunque altezza, compresi gli occorrenti ponteggi, i tiri in alto, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso, nulla escluso, perfettamente liscio, per una superficie complessiva di almeno 1 mq e per uno spessore fino a 2 cm.			
		Loc. Comuna: locale tecnico: muri (4,40+2,70+4,40+2,70) * 3,00	42,60		
		soffitto 4,40 * 2,70	11,88		
		Loc. Lido: locale tecnico: muri (4,40+2,70+4,40+2,70) * 3,00	42,60		
		soffitto 4,40 * 2,70	11,88		
		Totale mq	108,96	.....	.....
57	D.58	R.P.01.A10.B10.005 Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna: locale tecnico: muri (4,40+2,70+4,40+2,70) * 3,00	42,60		
		soffitto 4,40 * 2,70	11,88		
		Loc. Lido: locale tecnico: muri (4,40+2,70+4,40+2,70) * 3,00	42,60		
		soffitto 4,40 * 2,70	11,88		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					MISURE
58	D.60	RIPORTO Euro			.....
		Totale mq	108,96	.....	.....
		Loc. Comuna: locale tecnico 4,40 * 2,70	11,88		
		Loc. Lido: locale tecnico 4,40 * 2,70	11,88		
59	D.61	Totale mq	23,76	.....	.....
		R.P.01.P05.B50.005+01.A23.B50.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di cordoli in cemento pressato retti o curvi, in pezzi di lunghezza non inferiore a m 0,80 con smusso arrotondato sez.rettangolare cm 10x25-kg/ml 54 circa, compreso lo scavo per far posto al cordolo ed al sottofondo in calcestruzzo secondo le quote stabilite dalla D.L., il trasporto dei materiali di recupero ai magazzini municipali e dei materiali di rifiuto alle discariche, il sottofondo per il letto di posa in calcestruzzo cementizio dello spessore di cm 15 e della larghezza di cm 35 (cemento kg.150/mq - sabbia mc 0.400 - ghiaietto mc 0.800); compreso il rinfianco in calcestruzzo, lo scarico, l'accatastamento e le garanzie contro le rotture, la mano d'opera per l'incastro a maschio e femmina, la sigillatura delle superfici di combacio a mezzo di malta di cemento posata a kg 600/mc, la rifilatura dei giunti, il ripassamento durante e dopo la posa ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna 20,00	20,000		
		Loc. Lido 20,00	20,000		
		Totale m	40,000	.....	.....
A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro					.....
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					.....
A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
60	D.64	RIPORTO Euro			.....
		R.P.01.A18.B00.025 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti metallici esterni, in acciaio zincato, ad ante, anche dotati di griglie di aerazione, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva Uw= =<2,0 e =>1,6 W/m²K (UNI EN ISO 10077-1), compresi e compensati una mano di vernice ed ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna: locale tecnico 2,20 * 2,30	5,06		
		Loc. Lido: locale tecnico 2,20 * 2,30	5,06		
		Totale mq	10,12	.....	.....
61	D.66	R.P.01.P18.A90.020+01.A12.H20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre in travertino chiaro avente spessore 3 cm, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti ecc., coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica, incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura di giunti, compresi oneri e magisteri necessari per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Loc. Comuna: locale tecnico soglia 2,60 * 0,30	0,78		
		Loc. Lido: locale tecnico soglia 2,60 * 0,30	0,78		
		Totale mq	1,56	.....	.....
A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro					.....
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					.....
A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
62	D.79	RIPORTO Euro			.....
		R.P.09.P01.A30.005 Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Loc. Comuna: locale tecnico griglia di aerazione 35 kg/mq 35 * 2,00 * 1,20	84,000		
		Loc. Lido: locale tecnico griglia di aerazione 35 kg/mq 35 * 2,00 * 1,20	84,000		
		Totale kg	168,000	.....	.....
63	D.80	R.P.07.A05.E10.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Loc. Comuna: vasca sollevamento 5,60 2 * 7,30	5,600 14,600		
		Loc. Lido: vasca sollevamento 5,60 2 * 7,30	5,600 14,600		
		Totale m	40,400	.....	.....
64	D.81	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini pieni e a griglia in ghisa sferoidale classe D 400 su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
A RIPORTARE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro					.....
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Loc. Comuna: vasca sollevamento chiusini in ragione di 80 Kg/cad 10*80	800,000		
		pozzetto per canalizzazione refluo durante demolizione impianto esistente chiusino in ragione di 80 Kg/cad 1*80	80,000		
		Loc. Lido: vasca sollevamento chiusini in ragione di 80 Kg/cad 10*80	800,000		
		pozzetto per canalizzazione refluo durante demolizione impianto esistente chiusino in ragione di 80 Kg/cad 1*80	80,000		
		Vasca smorzamento all'arrivo delle due condotte: chiusini in ragione di 80 Kg/cad 2*80	160,000		
		Totale kg	1.920,000	.....	.....
		Varie			.....
		TOTALE IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
65		RIPORTO Euro			.....
		K10 IMPIANTO DI DEPEURAZIONE			
		K10.1 Demolizioni, scavi, movimenti di materie			
		D.1 R.P.01.A02.A50.005			
		Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, con carico e trasporto dei detriti alle discariche, previa approvazione del sito da parte della D.L., compresi e compensati quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		Vasche esistenti: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10): passerella esistente mq 0,60 * 22,00 * 0,30	3,960		
		setto pozzetto 3,20 * 2,60 * 0,30	2,496		
		Locale tecnico esistente (n.1): per realizzazione cunicolo per passaggio cavi 11,00 * 0,40 * 0,40	1,760		
		Vasca digestione (n.13): passerella mq 0,60 * 11,00	6,600		
		Vasche esistenti 300,00	300,000		
66		Letti di essicazione da dismettere 180,00 * 0,50 90,00 * 0,50 * 0,30	90,000 13,500		
		Letti di essicazione da ricostruire 300,00 * 0,50 125,00 * 0,50 * 0,30	150,000 18,750		
		Totale mc	587,066	.....	.....
		D.2 R.P.25.A02.B05.010			
		Demolizione a sezione obbligata eseguita in qualsiasi dimensione, anche in breccia, a qualsiasi altezza, di porzioni di strutture in conglomerato cementizio armato e/o precompresso, di impalcati di opere d'arte e di pile esistenti, per modifiche od allargamenti della sede stradale, per rifacimento di parti di strutture per creare ammorsamenti, per formazione di incavi per l'incastro di travi, per l'alloggiamento di particolari attrezzature, per			
		A RIPORE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		variazioni della sezione dei cordoli di coronamento ecc. Compresi e compensati nel prezzo i seguenti oneri: taglio del c.a. secondo sezioni ordinate dalla D.L. mediante scalpellatura a mano o meccanica, impiegando qualsiasi mezzo ritenuto ammissibile dalla D.L. ed idoneo a non danneggiare le strutture superstiti; la pulizia, sistemazione, risagomatura ed eventuale taglio dei ferri esistenti dell'armatura metallica scoperta; il trattamento a vapore a 373 K ed una pressione di 0.6-0.8 MPa per dare le superfici di attacco pronte a ricevere i nuovi getti, il trasporto a rifiuto dei materiali di risulta; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. Solo esclusa l'esecuzione delle armature di sostegno, qualora la demolizione vada ad interessare i vincoli delle strutture. Il materiale di risulta viene ceduto all'appaltatore come da Capitolato.			
		Vasche esistenti: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10) mq 3,00 * 0,30	0,900		
		sedimentatore secondario (n.12) mq 3,00 * 0,30 * 2	1,800		
		vasca digestione (n.13) mq 4,00 * 0,30	1,200		
		Totale mc	3,900	.....	.....
67	D.3	R.P.01.A02.A25.030 Demolizione di tramezzi o tavolati interni o volte in mattoni forati, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero, computando le superfici prima della demolizione, compresi il carico ed il trasporto dei materiali presso discariche autorizzate, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Locale tecnico esistente (n.1): magazzino - spogliatoio 3,80 * 2,70 0,90 * 2,10	10,26 1,89		
		Totale mq	12,15	.....	.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
68	D.4	<p>R.P.01.A02.A10.010</p> <p>Demolizione di murature o di volte in mattoni, dello spessore superiore a cm 15, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione, compreso e compensato il carico e trasporto dei detriti alle discariche, e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Locale tecnico esistente (n.1): spogliatoio 0,40 * 2,70 * 0,25</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>0,270</p> <p>0,270</p>	.....	.....
69	D.5	<p>R.P.01.A02.A40.005</p> <p>Demolizione di caldane, sottofondi in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti con carico e trasporto dei detriti alle discariche o nei luoghi indicati dalla D.L., compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessari per eseguire il lavoro a regola d'arte; i volumi si intendono computati prima della demolizione.</p> <p>Locale tecnico esistente (n.1): magazzino 5,00 * 2,80 * 0,08 spogliatoio 4,85 * 4,70 * 0,08 bagno 1,10 * 4,70 * 0,08</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>1,120</p> <p>1,824</p> <p>0,414</p> <p>3,358</p>	.....	.....
70	D.6	<p>R.P.01.A02.B00.010</p> <p>Demolizione di pavimenti interni in genere in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero ed il trasporto dei detriti nei luoghi indicati dalla D.L., e/o presso discariche autorizzate, escluso il sottofondo da computarsi a parte, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessari per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.</p>			
A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro					.....
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Locale tecnico esistente (n.1): magazzino 5,00 * 2,80	14,00		
		spogliatoio 4,85 * 4,70	22,80		
		bagno 1,10 * 4,70	5,17		
		Totale mq	41,97	.....	.....
71	D.8	R.P.01.A02.B70.005 Spicconatura d'intonaco di cemento o di materiali di analoga durezza, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terradei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti alle discariche ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Locale tecnico esistente (n.1): intonaco interno 2,70 * (3,00+2,70+3,00+2,70)	30,78		
		2,70 * (3,00+3,90+3,00+3,90)	37,26		
		2,70 * (5,00+2,78+1,10+2,90)	31,81		
		2,70 * (1,10+4,70+4,85+4,70)	41,45		
		2,70 * (4,70+1,10+4,70+1,10)	31,32		
		intonaco esterno (40%) (40%) * 2,90 * (3,50+9,80+1,10+5,20+6,60+8,10+2,00+6,90)	50,11		
		Totale mq	222,73	.....	.....
72	D.9	R.P.01.A02.B50.010 Rimozione di rivestimento in piastrelle in genere in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando le superfici prima della demolizione, compreso il trasporto dei detriti nei luoghi indicati dalla D.L., e quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Locale tecnico esistente (n.1): rivestimento bagno 2,00 * (1,10+4,70+1,10+4,70)	23,20		
		Totale mq	23,20	.....	.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
73	D.10	RIPORTO Euro			.....
		R.P.01.A02.C00.005			
		Rimozione di infissi di qualsiasi natura, in qualunque piano di fabbricato, comprese la discesa o la salita dei materiali, lo sgombero dei detriti, l'accatastamento all'interno del cantiere o come indicato dalla D.L., degli infissi da restaurare ed il trasporto alle discariche di quelli non più utilizzabili compresa la rimozione e l'accatastamento dei vetri nel caso di serramenti, computando le superfici prima della demolizione, compresi ogni altro onere e magistero necessari per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Locale tecnico esistente (n.1):			
		finestre			
		1,00 * 2,50	2,50		
		1,00 * 0,50	0,50		
		2 * 1,40 * 2,50	7,00		
		1,12 * 2,50	2,80		
		2,50 * 1,40	3,50		
74	D.11	3,00 * 0,50	1,50		
		5 * 1,20 * 0,50	3,00		
		porte interne			
		2 * 0,90 * 2,10	3,78		
		Totale mq	24,58	.....	.....
		R.P.01.A02.B85.005			
		Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisori metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti, il carico ed il trasporto a discarica o nei luoghi indicati dalla D.L., compresi e compensati ogni quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A:			
		deflettore esistente			
		50	50,000		
		lamina sfiorante esistente			
		52	52,000		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10):			
		deflettore esistente			
		60	60,000		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		lamina sfiorante esistente 20	20,000		
		agitatore esistente 700	700,000		
		tubaz. acciaio bitumato DN 150 ricircolo fanghi - in ragione di 20,3 Kg/m 315	315,000		
		Sedimentatore secondario (n.12): deflettore esistente 2*60	120,000		
		lamina sfiorante esistente 2*30	60,000		
		carroponte esistente 2*800	1.600,000		
		Letti di essicazione: tubaz. in acciaio bitumato DN 150 esistente - in ragione di 20,3 Kg/m 1421,00	1.421,000		
		Vasca digestione (n.13): agitatore esistente 700	700,000		
		Totale kg	5.098,000	.....	.....
75	D.13	Analisi Rimozione di pannellatura trasparente in policarbonato o vetroresina, compresa la struttura portante e le travi-canale in acciaio zincato, compresa la salita e discesa dei materiali, il trasporto del materiale di risulta a discarica, compresi e compensati il nolo dell'elevatore dal piano di calpestio ed ogni altra eventuale opera accessoria.			
		Letti di essicazione: copertura esistente 5 * 13,20 * 4,10	270,60		
		Totale mq	270,60	.....	.....
76	D.14	R.P.01.A19.E60.005 Rimozione di apparecchiature igienico sanitarie quali lavabi, lavelli, vasi all'inglese, bidet, orinatoi tipo sospesi, boyler ecc., in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa dei materiali, lo sgombero dei detriti, il carico e trasporto alle discariche, compresi e compensati			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		eventuali oneri per diritti di discarica, ed ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Locale tecnico esistente (n.1)			
		4	4,00		
		Totale cad	4,00	.....	.....
77	D.15	R.P.08.A65.P90.005 Svuotamento e aspirazione di liquami o fanghi da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, impianti di depurazione e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico in discarica autorizzata ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo e previa approvazione del sito da parte della D.L.. Il volume verra' calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico e' compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento.			
		Grigliatura/Dissabiatura/disolettura mq (20,00+11,00) * 3,00	93,000		
		Letti di essicazione mq 290,00 * 0,50	145,000		
		Sedimentatore non funzionante (n.12)	350,00		
		Residuo solido da idrodemolizione vasche esistenti			
		80,00	80,000		
		Residuo liquido da idrodemolizione vasche esistenti			
		60,00	60,000		
		Residuo liquido da lavaggio vasche esistenti prima della demolizione			
		30,00	30,000		
		Totale mc	758,000	.....	.....
78	D.16	R.P.08.A65.P95.005 Trasporto e scarico di liquami e fanghi provenienti da condotte fognarie, impianti di depurazione, stazioni di sollevamento ad un sito indicato dalla D.L. ad una distanza superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Oltre il primo km per ogni km in piu'.			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Trasporto per 30 Km			
		Grigliatura/Dissabbiatura/disolettura mq (20,00+11,00) * 3,00 * 30	2.790,000		
		Letti di essicazione mq 290,00 * 0,50 * 30	4.350,000		
		Sedimentatore non funzionante (n.12) 350,00 * 30	10.500,000		
		Residuo solido da idrodemolizione vasche esistenti			
		80,00 * 30	2.400,000		
		Residuo liquido da idrodemolizione vasche esistenti			
		60,00 * 30	1.800,000		
		Residuo liquido da lavaggio vasche esistenti prima della demolizione			
		30,00 * 30	900,000		
		Totale mc	22.740,000	.....	.....
79	D.17	Analisi Spostamento di materie luride, fanghi liquami, tra le vasche dell'impianto di depurazione, per un volume complessivo di circa 2000.00 mc, mediante il nolo di n.2 elettropompe della potenza max di 30 HP, munite di tubi per il pescaggio, distribuzione e quanto altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la movimentazione il manovratore, la rimozione, il consumo dell'energia elettrica, oli ed ogni altra provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego.			
		1	1,00		
		Totale A corpo	1,00	.....	.....
80	D.20	R.P.08.A01.A30.005 Scavo di fondazione di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o meliose, od in presenza di acqua fino a 20 cm rispetto al livello naturale, esclusa la sola roccia da mina, ma compresi i conglomerati naturali, i trovanti rocciosi nonché i relitti di muratura fino a m³ 1,00 compreso il reinterro, carico, trasporto e scarico dei materiali di risulta in esubero alle pubbliche discariche. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da compensare alla discarica autorizzata, nonché la classificazione e l'omologa del rifiuto appartenente ai codici CER.L'avvenuto smaltimento dovrà			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>.....</p> <p>necessariamente essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs. 152/2006 e smi) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.</p> <p>Vasca 1° pioggia/accumulo 11,00 * 24,00 * 3,00</p> <p>Grigliatura, dissabiatura, disoleatura, sollevamento: 19,00 * 15,00 * 5,60 8,50 * 10,50 * 2,00 pozzetto 6,50 * 5,50 * 2,00 2,00 * 2,00 * 2,00</p> <p>Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A: 27,00 * 22,00 * 2,50 per platea tettoia soffianti 2,00 * 6,00 * 1,00</p> <p>Partitore 13,00 * 11,00 * 2,60</p> <p>Disinfezione: 20,00 * 14,00 * 3,50 platea sosta cassone raccolta fanghi mq 61,50 * 0,60</p> <p>Vasca digestione: per platea tettoia serbatoio 3,50 * 4,80 * 0,50</p> <p>Letti di essicazione: vasca 25,00 * 16,00 * 1,30 tubaz. acciaio DN 150 da rimuovere 23,00 * 0,55 * 1,00</p> <p>Addensamento 12,00 * 12,00 * 3,00</p> <p>Disidratazione 10,00 * 10,00 * 1,00</p> <p>Locale gruppo elettrogeno 8,50 * 6,00 * 0,90</p>	<p>792,000</p> <p>1.596,000</p> <p>178,500</p> <p>71,500</p> <p>8,000</p> <p>1.485,000</p> <p>12,000</p> <p>371,800</p> <p>980,000</p> <p>36,900</p> <p>8,400</p> <p>520,000</p> <p>12,650</p> <p>432,000</p> <p>100,000</p> <p>45,900</p>		
		<p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Area esterna:			
		tubaz. acciaio DN 65			
		59,00 * 0,50 * 1,30	38,350		
		tubaz. acciaio DN 150			
		290,00 * 0,55 * 1,40	223,300		
		tubaz. acciaio DN 300			
		217,50 * 0,70 * 1,50	228,375		
		tubaz. acciaio DN 400			
		40,00 * 0,80 * 1,60	51,200		
		tubaz. pvc DE 315			
		80,00 * 0,70 * 1,50	84,000		
		tubaz. pvc DE 20 cm			
		97,00 * 0,60 * 1,40	81,480		
		tubaz. pead diam. 63			
		104,00 * 0,50 * 1,30	67,600		
		tubaz. pead diam. 50			
		48,98 * 0,45 * 1,25	27,551		
		tubaz. pead D 110			
		4 * 10,00 * 1,20 * 1,30	62,400		
		3 * 49,00 * 0,95 * 1,30	181,545		
		2 * 19,00 * 0,75 * 1,30	37,050		
		75,50 * 0,50 * 1,30	49,075		
		tubaz. c.a. DN 60			
		34,53 * 1,00 * 1,80	62,154		
		zona da asfaltare			
		122,153	122,153		
		Totale mc	7.966,883	.....	.....
81	D.21	Analisi			
		Compenso a corpo per l'assistenza archeologica, controllo e monitoraggio durante le operazioni di scavo, tramite il controllo costante, svolto da personale qualificato, sotto la direzione scientifica della Soprintendenza, delle lavorazioni di scavo realizzate dall'Impresa Appaltatrice nell'ambito del cantiere.			
		1	1,00		
		Totale A corpo	1,00	.....	.....
82	D.22	Analisi			
		Oneri, tasse e contributi da compensare alla discarica autorizzata relativamente al conferimento di materiali provenienti dalle demolizioni in genere quali intonaci, laterizi, sottofondi, pavimentazioni, ecc., e dalle demolizioni delle vasche in c.a. dell'impianto di depurazione esistente, previa idrolavatura delle superfici interne, quest'ultime			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		compensate a parte.			
		Da intonaci, laterizi, etc. 100,00 * 2,20	220,00		
		Da demolizione c.a. 600,00 * 2,20	1.320,00		
		Totale t	1.540,00	.....	.....
83	D.23	Analisi Oneri, tasse e contributi da compensare alla discarica autorizzata, di materiale palabile proveniente dall'idrodemolizione delle vasche relative all'impianto di depurazione esistente e dai letti di essicazione. Il prezzo comprende la classificazione e l'omologa del rifiuto appartenente ai codici CER.L'avvenuto smaltimento dovrà necessariamente essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs. 152/2006 e smi) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.			
		Letti di essicazione 145,00 * 1,80	261,00		
		Idrodemolizione 80,00 * 2,20	176,00		
		Totale t	437,00	.....	.....
84	D.24	Analisi Oneri, tasse e contributi da compensare alla discarica autorizzata di liquami provenienti dalle vasche relative all'impianto di depurazione esistente, quali vasca grigliatura/dissabiatura/disoletura e sedimentatore "B" non funzionante. Il prezzo comprende la classificazione e l'omologa del rifiuto appartenente ai codici CER.L'avvenuto smaltimento dovrà necessariamente essere attestato a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti (D.Lgs. 152/2006 e smi) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla D.L. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire.			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Liquami: Grigliatura/Dissabiatura/disoletura 93,00 * 1,10	102,30		
		Sedimentatore non funzionante (n.12) 350,00 * 1,10	385,00		
		Residuo liquido da idrodemolizione vasche esistenti 60,00 * 1,10	66,00		
		Residuo liquido da lavaggio vasche esistenti prima della demolizione 30,00 * 1,10	33,00		
		Totale t	586,30	.....	.....
85	D.25	R.P.08.A01.A25.005 Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavoro. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica fino al piano di lavoro e per una superficie in pianta non superiore a m² 400.			
		Partitore-grigliatura-sollevamento-disoleatura 1	1,00		
		Vasca 1° pioggia 1	1,00		
		Totale cad	2,00	.....	.....
86	D.26	Analisi Drenaggio di terreno per la costruzione di manufatti eseguito con impianto tipo wellpoint, costituito da pompa centrifuga autoadescante completa di accessori e punte filtranti infisse per una profondita' massima di m 8,00, compreso e compensato ogni onere per il funzionamento ininterrotto di 24 ore al giorno, il noleggio, la guardiania e sorveglianza, i consumi			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		energetici, il montaggio, lo smontaggio e lo spostamento durante l'esecuzione dei lavori, la rimozione a fine impiego e l'allontanamento delle acque dalla zona di lavori. L'impianto deve garantire l'abbassamento della falda freatica fino al piano di lavoro e per una superficie in pianta non superiore a m² 400; costi di esercizio.			
		Partitore-grigliatura-sollevamento-disoleatura 60	60,00		
		Vasca 1° pioggia 60	60,00		
		Totale giorno	120,00	.....	.....
87	D.27	R.P.01.A21.A20 015 Movimentazione e spandimento di materiali ghiaio-terrosi, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della D.L., mediante opportuni mezzi meccanici, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati.			
		Area esterna 2000,00	2.000,000		
		Totale mc	2.000,000	.....	.....
88	D.28	R.P.01.P03.A60.005+01.A21.A20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di materiale sabbioso per la formazione di sottofondo, rinfiando e copertura delle tubazioni, in opera secondo gli spessori risultanti dagli elaborati grafici progettuali, compresi gli eventuali ricarichi durante la cilindratura, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.			
		Letti di essiccazione: strato per drenaggio 5 * 12,80 * 4,20 * 0,10	26,880		
		Totale mc	26,880	.....	.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
89	D.29	<p>RIPORTO Euro</p> <p>R.P.01.P03.B00.005+01.A21.A20.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di misto naturale di fiume o di cava, per sottofondi o riempimenti in genere, costituito da ghiaia grossa o ciottoloni ed intasamento con ghiaia minuta e sabbia, in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindatura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla D.L., compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.</p> <p>Vasca 1° pioggia/accumulo: 17,40 * 9,10 * 0,40 63,336 1,70 * 4,60 * 0,40 3,128 pozzetto di scarico 1,40 * 1,40 * 0,40 0,784</p> <p>Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleazione: partitore 4,00 * 4,30 * 0,40 6,880 grigliatura 1,10 * 6,60 * 0,40 2,904 sollevamento 11,50 * 6,10 * 0,40 28,060 1,60 * 3,60 * 0,40 2,304 dissabiatura-disoleatura 6,60 * 8,60 * 0,40 22,704</p> <p>Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A: 21,00 * 18,50 * 0,40 155,400 per platea tettoia soffianti ((2,20+0,50)*1,80/2) * 6,00 14,580 2,10 * 6,00 * 0,40 5,040</p> <p>Partitore 6,70 * 8,70 * 0,40 23,316</p> <p>Disinfezione: vasca 11,20 * 6,40 * 0,40 28,672 1,30 * 2,70 * 2,00 7,020 1,30 * 1,40 * 0,40 0,728 edificio stoccaggio acido peracetico 2,90 * 3,20 * 0,40 3,712 platea sosta cassone raccolta fanghi mq 61,50 * 0,40 24,600</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Letti di essicazione 22,80 * 13,80 * 0,40	125,856		
		Addensamento mq 36,50 * 0,40	14,600		
		Disidratazione 7,00 * 7,40 * 0,40	20,720		
		Locale gruppo elettrogeno 7,40 * 5,00 * 0,40	14,800		
		Totale mc	569,144	.....	.....
90	D.31	R.P.01.P03.B70.005+01.A21.A20.005 Fornitura, trasporto e stesa di pietrisco e pietrischetto mediante opportuni mezzi anche con interventi manuali, compresa la sistemazione del piano di posa ed ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		Letti di essicazione: strato per drenaggio 5 * 12,80 * 4,20 * 0,20	53,760		
		Totale mc	53,760	.....	.....
91	D.32	R.P.01.P03.B80.010+01.A21.A20.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di spaccato di cave note ed accette, per sottofondi o riempimenti in genere, ottenuto dalla frantumazione meccanica di roccia o di ciottoli serpentinosi non amiantiferi in opera compreso lo spandimento, un idoneo costipamento con tecniche adeguate, una adeguata cilindratura con opportuni mezzi meccanici ogni 20 cm approvati preventivamente dalla D.L., compresa l'indennità di cava, la cavatura, il carico e trasporto a qualsiasi distanza, compresi e compensati quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Strada accesso impianto 300,00 * 3,50 * 0,15	157,500		
		Totale mc	157,500	.....	.....
		Demolizioni, scavi, movimenti di materie			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
92	K10.3 D.34	<p>RIPORTO Euro</p> <p>CI semplici, armati, prefabbricati</p> <p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di sottofondazione, avente resistenza caratteristica minima C12/15, classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4 gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla D.L. e secondo le linee guida del Consiglio Superiore LL.PP., ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vasca 1° pioggia/accumulo: 17,40 * 9,10 * 0,20 31,668 1,70 * 4,60 * 0,20 1,564 pozzetto di scarico 1,40 * 1,40 * 0,20 0,392</p> <p>Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: partitore 4,00 * 4,30 * 0,20 3,440 grigliatura 1,10 * 6,60 * 0,20 1,452 sollevamento 11,50 * 6,10 * 0,20 14,030 1,60 * 3,60 * 0,20 1,152 dissabiatura-disoleatura 6,40 * 8,60 * 0,20 11,008 pozzetto 2,40 * 3,40 * 0,20 1,632</p> <p>Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A: 21,00 * 18,50 * 0,20 77,700 basamento tettoia soffianti 4,10 * 5,50 * 0,20 4,510</p> <p>Partitore 6,70 * 8,70 * 0,20 11,658</p> <p>Disinfezione: vasca 11,20 * 6,40 * 0,20 14,336 1,30 * 2,70 * 0,20 0,702 1,30 * 1,40 * 0,20 0,364 edificio stoccaggio acido peracetico 3,00 * 2,80 * 0,20 1,680</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		pozzetto 50x50x80 0,90 * 0,90 * 0,10	0,081		
		platea sosta cassone raccolta fanghi mq 61,50 * 0,10	6,150		
		Vasca digestione: tettoia serbatoio 2,90 * 3,80 * 0,20	2,204		
		Letti di essiccazione 22,80 * 13,80 * 0,20	62,928		
		Addensamento mq 36,50 * 0,20	7,300		
		7,55 * 0,90 * 0,10	0,680		
		Disidratazione: edificio 7,00 * 7,40 * 0,20	10,360		
		pozzetto prefabbricato 50x50x80 0,90 * 0,90 * 0,10	0,081		
		Locale gruppo elettrogeno 7,40 * 5,00 * 0,20	7,400		
		Totale mc	274,472	.....	.....
93	D.35	Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e al D.M. 14/01/2008, avente resistenza caratteristica minima C25/30, classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 25 mm, CI 0.4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla D.L. e secondo le linee guida del Consiglio Superiore LL.PP., ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: platea lato grigliatura 2,90 * 2,00 * 0,30	1,740		
		platea lato dissabiatura-disoleatura 2,30 * 1,30 * 0,30	0,897		
		trave di coronamento micropali			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		2 * 14,40 * 0,30 * 0,50	4,320		
		2 * 11,80 * 0,30 * 0,50	3,540		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A: basamento scala in acciaio zincato 1,20 * 0,60 * 0,30	0,216		
		Disinfezione: platea sosta cassone raccolta fanghi mq 61,50 * 0,30	18,450		
		Vasca digestione: tettoia serbatoio 2,80 * 3,60 * 0,40	4,032		
		Letti di essicazione: 10 * ((0,30+0,20)*1,80/2) * 12,80	57,600		
		cordolo perimetrale (13,20+21,80+13,20+21,80) * 0,30 * 0,60	12,600		
		(13,20+21,80+13,20+21,80) * 0,90 * 0,20	12,600		
		Disidratazione: basamento impianto preparaz. polielettrolita 4,20 * 1,20 * 0,60	3,024		
		Locale gruppo elettrogeno: fondazione 7,00 * 4,60 * 0,30	9,660		
		platea per appoggio gruppo elettrogeno 4,20 * 1,70 * 0,10	0,714		
		cordolo inferiore e superiore muratura in blocchi 2 * 6,40 * 0,25 * 0,25	0,800		
		2 * 3,50 * 0,25 * 0,25	0,438		
		cordolo copertura 2 * 7,20 * 0,20 * 0,20	0,576		
		2 * 4,80 * 0,20 * 0,20	0,384		
		massetto pendenze 6,90 * 4,50 * 0,10	3,105		
		Totale mc	134,696	.....	.....
94	D.36	Analisi Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1 e al D.M. 14/01/2008, avente resistenza caratteristica minima C32/40, classe di esposizione ambientale XC4-XD1-XF1-XF2-XF3-XA1 (UNI 111104), classe di consistenza al getto S4, gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, inclusa l'eventuale aggiunta al mix design di			
		A RIPIANTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPIANTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>additivi impermeabilizzanti e antigelo, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla D.L. e secondo le linee guida del Consiglio Superiore LL.PP., ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vasca 1° pioggia/accumulo: fondazione 17,20 * 8,90 * 0,40 61,232 1,50 * 4,40 * 0,30 1,980 pozzetto di scarico 1,20 * 1,20 * 0,30 0,432 elevazione (16,40+7,30+16,40+3,20) * 3,00 * 0,30 38,970 4,40 * 3,50 * 0,30 4,620 (1,50+2,80) * 1,50 * 0,30 1,935 (0,90+1,50) * 2,50 * 0,30 1,800 pozzetto di scarico (1,20+0,80+1,20+0,80) * 1,10 * 0,20 0,880</p> <p>Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: fondazione partitore 3,60 * 3,90 * 0,40 5,616 grigliatura 6,40 * 1,10 * 0,40 2,816 sollevamento 11,30 * 6,00 * 0,40 27,120 1,50 * 2,60 * 0,40 1,560 getto II fase ((3,00*0,50)/2) * 5,00 3,750 dissabiatura-disoleatura 6,40 * 8,50 * 0,40 21,760 3,70 * 0,50 * 0,50 0,925 pozzetto 3,20 * 2,20 * 0,20 1,408 1,40 * 1,40 * 0,20 0,392 elevazione partitore (3,10+2,80+1,90+3,40) * 4,70 * 0,30 15,792 0,90 * 0,30 * 0,20 0,054 soletta superiore 3,10 * 3,40 * 0,25 2,635 grigliatura (5,80+1,20) * 3,70 * 0,30 7,770 soletta superiore 1,20 * 1,50 * 0,25 0,450 sollevamento</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		(10,50+5,00+10,50+5,00) * 5,10 * 0,30	47,430		
		4,20 * 7,60 * 0,30	9,576		
		1,90 * 4,80 * 0,20	1,824		
		(4,80+1,50+4,80) * 0,80 * 0,20	1,776		
		2 * 1,20 * 8,60 * 0,20	4,128		
		dissabiatura-disoleatura			
		(5,10+8,10+5,10+8,10) * 4,80 * 0,30	38,016		
		setto centrale			
		((0,80+0,30)*0,98/2) * 5,50 * 0,20	0,593		
		5,50 * 3,80 * 0,30	6,270		
		5,50 * 0,20 * 0,60	0,660		
		2 * 2,00 * 5,70 * 0,30	6,840		
		2 * ((0,60+0,30)*0,98/2) * 5,00	4,410		
		2 * 2,20 * 1,20 * 0,20	1,056		
		(5,60+1,20+5,60) * 1,50 * 0,30	5,580		
		5,70 * 1,50 * 0,20	1,710		
		4,50 * 0,40 * 0,15	0,270		
		1,40 * 5,70 * 0,30	2,394		
		pozzetto			
		(2,20+2,80+2,20+2,80) * 1,40 * 0,20	2,800		
		3,20 * 2,20 * 0,20	1,408		
		2 * 1,20 * 1,30 * 0,10	0,312		
		2 * 1,00 * 1,30 * 0,10	0,260		
		1,20 * 1,20 * 0,25	0,360		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A:			
		fondazione			
		20,60 * 18,10 * 0,40	149,144		
		basamento tettoia soffianti			
		4,10 * 5,50 * 0,40	9,020		
		elevazione			
		2 * 19,80 * 3,50 * 0,30	41,580		
		2 * 16,70 * 3,50 * 0,30	35,070		
		2 * ((0,70+0,30)*0,40/2) * 18,70	7,480		
		2 * ((0,70+0,30)*0,40/2) * 16,20	6,480		
		setto interno			
		14,70 * 3,50 * 0,30	15,435		
		((1,10+0,30)*0,40/2) * 15,20	4,256		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B:			
		muro pozzetto			
		2,30 * 0,50 * 0,50	0,575		
		Partitore:			
		fondazione			
		6,50 * 8,50 * 0,40	22,100		
		elevazione			
		2 * 1,80 * (1,20+4,70+1,20) * 0,30	7,668		
		4,55 * (3,10+7,10+3,10+7,10) * 0,30	27,846		
		2 * 4,55 * 2,50 * 0,30	6,825		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Disinfezione: fondazione 11,00 * 6,12 * 0,30 1,15 * 2,50 * 0,30 1,20 * 1,20 * 0,20 platea edificio stoccaggio acido peracetico 3,00 * 2,80 * 0,30 elevazione 3,80 * (11,00+5,52+11,00+5,52) * 0,30 3,80 * (1,15+1,90+1,15) * 0,30 1,20 * (1,20+0,80+1,20+0,80) * 0,20 setti interni vasca 2,80 * (7,20+2,70+8,15+8,20) * 0,20 setti interni vasca per lamina sfiorante 2 * 3,00 * 1,20 * 0,20 3,00 * 1,00 2,80 * 1,20 * 0,20 2,80 * 1,00 * 0,20 cordolo inferiore muratura blocchi splittati edificio stoccaggio acido peracetico 2 * 0,20 * 3,00 * 0,25 2 * 0,20 * 2,50 * 0,25 cordolo superiore muratura blocchi splittati edificio stoccaggio acido peracetico 2 * 0,20 * 3,00 * 0,25 2 * 0,20 * 2,50 * 0,25 cordolo copertura edificio stoccaggio acido peracetico 2 * 0,20 * 3,90 * 0,20 2 * 0,20 * 3,60 * 0,20 massetto delle pendenze copertura edificio stoccaggio acido peracetico 3,50 * 3,50 * 0,10 Addensamento: fondazione mq 34,50 * 0,30 5,70 * 0,80 * 0,30 elevazione 3,20 * 17,60 * 0,30 0,15 * 0,50 * 14,80 0,20 * 0,15 * 14,80 0,20 * 1,40 * 5,60 2 * 1,00 * 5,60 * 0,20 Disidratazione: platea edificio 7,30 * 6,90 * 0,40 cordolo inferiore muratura blocchi splittati edificio 2 * 0,20 * 6,00 * 0,25 2 * 0,20 * 5,50 * 0,25 cordolo superiore muratura blocchi splittati edificio 2 * 0,20 * 6,60 * 0,55	20,196 0,863 0,288 2,520 37,666 4,788 0,960 14,700 1,440 3,000 0,672 0,560 0,300 0,250 0,300 0,250 0,312 0,288 1,225 10,350 1,368 16,896 1,110 0,444 1,568 2,240 20,148 0,600 0,550 1,452		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		2 * 0,20 * 5,50 * 0,55 cordolo copertura edificio	1,210		
		2 * 0,20 * 6,90 * 0,20	0,552		
		2 * 0,20 * 6,50 * 0,20	0,520		
		massetto delle pendenze copertura edificio			
		6,50 * 6,50 * 0,10	4,225		
		Totale mc	828,860	.....	.....
95	D.38	R.P.08.A30.G63.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto d'ispezione in calcestruzzo cementizio (con resistenza caratteristica 150 kg/cm²) delle dimensioni interne di cm 50x50x80 (h) ed esterne cm 90x90x100, compreso lo scavo ed il trasporto dei materiali di scavo parte in cantiere e parte alla discarica, con spessore della platea e delle pareti pari a cm 20, compresa la posa del chiusino carreggiabile e a chiusura ermetica e del telaio in ghisa e compreso l'onere per la formazione nel getto dei fori per il passaggio delle tubazioni, l'innesco dei tubi stessi nei fori e la loro sigillatura, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		Letti di essiccazione: raccolta acque permeazione			
		5	5,00		
		Disidratazione: edificio			
		1	1,00		
		Area esterna:			
		7	7,00		
		linea acqua potabile			
		7	7,00		
		linea elettrica			
		13	13,00		
		Totale cad	33,00	.....	.....
96	D.39	R.P.08.A30.G39.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100 ed altezza fino a 2.00 m, come da disegno tipo allegato. Detto in conglomerato			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa da conteggiarsi con altro articolo di Elenco Prezzi, compreso lo scavo, ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Locale gruppo elettrogeno 1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
97	D.40	R.P.08.A30.G39.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100 ed altezza da 2.00 a 3.00 m, come da disegno tipo allegato. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 20) o ad elementi prefabbricati in cemento armato, compreso il ferro di armatura (spessore delle pareti minimo cm 10). Soletta di copertura in cemento armato dello spessore minimo di cm 20. Il tutto idoneo per sopportare carichi stradali pesanti. Compresi i gradini in ferro alla marinara e il fondello 120 (1/3 di circonferenza) in gres o cemento di diametro uguale a quello di uscita escluso il solo chiusino in ghisa da conteggiarsi con altro articolo di Elenco Prezzi, compreso lo scavo, ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Area esterna: by-pass impianto 3	3,00		
		Totale cad	3,00	.....	.....
98	D.41	R.P.01.A03.B50.015 Esecuzione di micropali del diametro di mm 150-190, eseguita mediante trivellazione con			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>speciali attrezzature attraverso terreni di qualsiasi natura e consistenza compresa la iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico, esclusa la fornitura dell'armatura tubolare da valutarsi a parte, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire l'opera a regola d'arte.</p> <p>Sollevamento 169*8,00</p> <p style="text-align: right;">Totale m</p>	<p>1.352,000</p> <p>1.352,000</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
		Ci semplici, armati, prefabbricati			.....
99	K10.5 D.42	<p>Acciaio per c.a. Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di barre di acciaio ad aderenza migliorata per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Vasca 1° pioggia 60 * 112,00</p> <p>Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: 80 * 230,00 platea lato grigliatura 30 * 1,75 platea lato dissabiatura-disoleatura 30 * 0,90 trave di coronamento micropali 110 * 8,00</p> <p>Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A 85 * 268,50</p> <p>Partitore 80 * 64,50</p>	<p>6.720,000</p> <p>18.400,000</p> <p>52,500</p> <p>27,000</p> <p>880,000</p> <p>22.822,500</p> <p>5.160,000</p>		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Disinfezione: 85 * 109,05	9.269,250		
		Letti di essiccazione 40 * 25,50	1.020,000		
		Addensamento 70 * 34,00	2.380,000		
		Disidratazione 40 * 33,00	1.320,000		
		Locale gruppo elettrogeno 40 * 11,90	476,000		
		Per legature e varie minori 71,53267	71,533		
		Totale kg	68.598,783	.....	.....
100	D.43	R.P.01.A04.F75.020 Fornitura e trasporto di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, classe B450C, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera, compresi ogni onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.			
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A: basamento scala in acciaio zincato rete diam. 6/ 20*20 (in ragione di 2,293 Kg/mq) 2,293 * 1,20 * 0,60	1,651		
		Vasca digestione: tettoia serbatoio rete diam. 6/20*20 (in ragione di 2,293 Kg/mq) 2,293 * 2,80 * 3,60	23,113		
		Letti di essiccazione: doppia rete diam. 6/20*20 (in ragione di 2,293 Kg/ mq) (2*10*2,293) * 1,80 * 12,80	1.056,614		
		Locale gruppo elettrogeno: platea per appoggio gruppo elettrogeno rete diam. 6/20*20 (in ragione di 2,293 Kg/mq) 2,293 * 4,20 * 1,70	16,372		
		Totale kg	1.097,750	.....	.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
101	D.44	<p>R.P.01.A03.B80.005</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di armatura tubolare in acciaio FE510, costituita da tubi opportunamente finestrati e valvolati per permettere l'esecuzione di iniezioni cementizie controllate, compreso taglio, filettatura, sfridi, ecc. ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Sollevamento (26*169) * 8,00</p> <p>Totale kg</p> <p>Acciaio per c.a.</p>	<p></p> <p>35.152,000</p> <p>35.152,000</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
102	K10.7 D.45	<p>Casseri</p> <p>R.P.01.A04.H10.005</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno per getti in conglomerato cementizio semplice o armato, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il successivo disarmo, valutate per la effettiva superficie bagnata del getto, in opera compreso sfrido di legname, chioderie, filo di ferro, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.</p> <p>Vasca 1° pioggia/accumulo: fondazione 0,40 * (17,20+8,90+17,20+8,90) 0,30 * (1,50+4,40+1,50) pozzetto di scarico 0,30 * (1,20+1,20+1,20+1,20) elevazione 3,00 * (16,40+7,90+16,40+3,50+0,30+3,20+15,80+7,30+15,80) 2 * 3,50 * 4,40 1,50 * (1,50+2,80+0,30+2,80+1,20) 2,50 * (1,20+1,50+1,20+0,90+0,30) pozzetto di scarico 1,10 * (1,20+1,20+1,20+1,20+0,80+0,80+0,80) Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: fondazione</p>	<p></p> <p>20,88</p> <p>2,22</p> <p>1,44</p> <p>259,80</p> <p>30,80</p> <p>12,90</p> <p>12,75</p> <p>8,80</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro					.....
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					.....
A RIPORTARE Euro					.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		partitore 0,40 * (3,60+3,90+3,60+3,90)	6,00		
		grigliatura 0,40 * (6,40+1,10+6,40)	5,56		
		sollevamento 0,40 * (11,30+6,00+11,30+6,00)	13,84		
		0,40 * (1,50+2,60+1,50)	2,24		
		dissabiatura-disoleatura 0,40 * (6,40+8,50+6,40+8,50)	11,92		
		0,50 * (0,50+3,70+0,50+3,70)	4,20		
		pozzetto 0,20 * (3,20+2,20+3,20+2,20)	2,16		
		4 * 0,10 * 1,20	0,48		
		platea lato grigliatura 0,30 * (2,00+2,90+2,00)	2,07		
		platea lato dissabiatura-disoleatura 0,30 * (1,30+2,30+1,30)	1,47		
		elevazione partitore 4,70 * (0,30+1,60+3,40+3,10+3,40+1,60+2,80+ 2,50+3,10)	102,46		
		2 * 0,20 * 0,90	0,36		
		soletta superiore 0,25 * (3,10+3,40+3,10+3,40)	3,25		
		3,10 * 3,40	10,54		
		grigliatura 3,70 * (6,10+1,20+1,20+5,80)	52,91		
		soletta superiore 0,25 * (1,20+1,50+1,20+1,50)	1,35		
		1,20 * 1,50	1,80		
		sollevamento 2 * 5,10 * (10,50+5,00+10,50+5,00)	316,20		
		7,60 * (4,20+0,30+4,20)	66,12		
		0,20 * (1,90+4,80+1,90+4,80)	2,68		
		0,80 * (4,80+1,90+4,80+4,60+1,50+4,60)	17,76		
		2 * 8,60 * (1,20+1,20)	41,28		
		trave di coronamento micropali 2 * 0,50 * (14,40+0,30+14,40+0,30)	29,40		
		2 * 0,50 * (11,80+0,30+11,80+0,30)	24,20		
		dissabiatura-disoleatura 2 * 4,80 * (5,10+8,10+5,10+8,10)	253,44		
		setto centrale 2 * 4,25 * 5,50	46,75		
		0,20 * (5,50+0,60+5,50+0,60)	2,44		
		5,50 * 0,60	3,30		
		2 * 3,50 * 5,70	39,90		
		2 * 2,70 * 5,70	30,78		
		1,20 * (2,20+0,20+2,20+0,20)	5,76		
		1,50 * (5,60+1,20+5,60+1,20)	20,40		
		1,50 * (5,70+0,20+5,70+0,20)	17,70		
		0,40 * (4,00+0,50+4,10+0,60)	3,68		
		0,30 * (1,40+5,70+1,40)	2,55		
		1,40 * 5,70	7,98		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		pozzetto			
		1,40 * (2,20+3,20+2,20+3,20+1,80+2,80+1,80+2,80)	28,00		
		0,20 * (3,20+2,20+3,20+2,20)	2,16		
		3,20 * 2,20	7,04		
		4 * 1,30 * 1,20	6,24		
		4 * 1,30 * 1,00	5,20		
		4 * 0,25 * 1,20	1,20		
		1,20 * 1,20	1,44		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A:			
		fondazione			
		0,40 * (20,60+18,10+20,60+0,40)	23,88		
		giunti dilatazione			
		(4*3) * 0,40 * 5,15	24,72		
		basamento tettoia soffianti			
		2 * 0,40 * 4,10	3,28		
		basamento scala in acciaio zincato			
		0,30 * (1,20+0,60+1,20)	0,90		
		elevazione			
		3,90 * (19,80+17,30+19,80+17,30)	289,38		
		4,10 * (19,20+16,70+19,20+16,70)	294,38		
		giunti dilatazione			
		mq 1,25 * 15	18,75		
		setto interno			
		4,10 * (14,70+0,30+14,70)	121,77		
		Partitore:			
		fondazione			
		0,40 * (8,50+6,50+8,50+6,50)	12,00		
		elevazioni			
		2 * 1,80 * (1,20+5,30+1,20+1,00+4,70+1,00)	51,84		
		4,55 * (3,10+7,70+3,10+7,70)	98,28		
		4,55 * (2,50+2,00+2,50+2,00)	40,95		
		4,55 * (2,50+2,80+2,50+2,80)	48,23		
		4,55 * (2,50+1,70+2,50+1,70)	38,22		
		Disinfezione:			
		fondazioni			
		0,30 * (11,00+6,12+11,00+6,12)	10,27		
		0,30 * (1,15+2,50+1,15)	1,44		
		0,20 * (1,20+1,20+1,20)	0,72		
		platea sosta cassone raccolta fanghi			
		0,30 * (9,10+9,75)	5,66		
		elevazione			
		3,80 * (11,00+6,12+11,00+6,12+10,40+5,52+10,40+5,52)	251,10		
		3,80 * (1,15+2,50+1,15+1,15+1,90+1,15) * 0,30	10,26		
		1,20 * (1,20+1,20+1,20+0,80+0,80+0,80+0,80)	8,16		
		setti interni vasca			
		2,80 * (0,25+8,40+3,20+8,40+0,25+8,15+2,60+8,20+8,20+0,25+8,20)	157,08		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>setti interni vasca per lamina sfiorante</p> <p>2 * 3,00 * (1,20+0,20+1,20) 15,60</p> <p>2 * 3,00 * 1,00 6,00</p> <p>2 * 2,80 * 1,20 6,72</p> <p>2 * 2,80 * 1,00 5,60</p> <p>cordolo inferiore muratura blocchi splittati edificio</p> <p>stoccaggio acido peracetico</p> <p>2 * 0,20 * (3,00+0,25+3,00+0,25) 2,60</p> <p>2 * 0,20 * (2,50+0,25+2,50+0,25) 2,20</p> <p>cordolo superiore muratura blocchi splittati edificio</p> <p>stoccaggio acido peracetico</p> <p>2 * 0,20 * (3,00+0,25+3,00+0,525) 2,71</p> <p>2 * 0,20 * (2,50+0,25+2,50+0,25) 2,20</p> <p>cordolo copertura edificio stoccaggio acido</p> <p>peracetico</p> <p>2 * 0,20 * (3,90+0,20+3,90+0,20) 3,28</p> <p>2 * 0,20 * (3,60+0,20+3,60+0,20) 3,04</p> <p>Vasca digestione:</p> <p>platea tettoia serbatoio</p> <p>0,40 * (2,80+3,60+2,80) 3,68</p> <p>Letti di essiccazione:</p> <p>cordolo perimetrale</p> <p>2 * 0,30 * (13,20+0,60+13,20+0,60) 16,56</p> <p>2 * 0,30 * (21,80+0,60+21,80+0,60) 26,88</p> <p>2 * 0,90 * (13,20+0,20+13,20+0,20) 48,24</p> <p>2 * 0,90 * (21,80+0,60+21,80+0,60) 80,64</p> <p>Addensamento:</p> <p>fondazioni</p> <p>0,30 * 21,35 6,41</p> <p>0,30 * 5,65 1,70</p> <p>elevazioni</p> <p>3,20 * 17,60 56,32</p> <p>3,20 * 15,70 50,24</p> <p>(0,30+0,30) * 13,85 8,31</p> <p>(0,40+0,50) * 12,90 11,61</p> <p>0,20 * (5,60+1,40+5,60+1,40) 2,80</p> <p>2 * 1,00 * (5,60+0,20+5,60+0,20) 23,20</p> <p>Disidratazione:</p> <p>basamento impianto preparaz. polielettrolita</p> <p>edificio</p> <p>0,60 * (1,20+4,20+1,20+4,20) 6,48</p> <p>platea edificio</p> <p>0,40 * (7,30+6,90+7,30+6,90) * 0,40 4,54</p> <p>cordolo inferiore muratura blocchi splittati edificio</p> <p>2 * 0,20 * (6,00+0,25+6,00+0,25) 5,00</p> <p>2 * 0,20 * (5,50+0,25+5,50+0,25) 4,60</p> <p>cordolo superiore muratura blocchi splittati edificio</p> <p>2 * 0,20 * (6,60+0,55+6,60+0,55) 5,72</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		2 * 0,20 * (5,50+0,55+5,50+0,55) cordolo copertura edificio	4,84		
		2 * 0,20 * (0,20+6,90+0,20+6,90)	5,68		
		2 * 0,20 * (0,20+6,50+0,20+6,50)	5,36		
		Locale gruppo elettrogeno: fondazione			
		0,30 * (7,00+4,60+7,00+4,60)	6,96		
		platea per appoggio gruppo elettrogeno			
		0,10 * (4,20+1,70+4,20+1,70)	1,18		
		cordolo inferiore e superiore muratura in blocchi			
		2 * 0,25 * (6,40+0,25+6,40+0,25)	6,65		
		2 * 0,25 * (3,50+0,25+3,50+0,25)	3,75		
		cordolo copertura			
		2 * 0,20 * (7,20+0,20+7,20+0,20)	5,92		
		2 * 0,20 * (4,80+0,20+4,80+0,20)	4,00		
		Totale mq	3.524,29	.....	.....
103	D.46	R.P.25.A01.A10.035 Sovrapprezzo per armature orizzontali curve per getti in opera .Prezzo vigente per impalcati ad arco o travata curvilinei con raggio orizzontale inferiore a 20 m, con altezze da terra non superiori a 20 m. e con luci non superiori a 32 m.			
		Addensamento: elevazioni			
		3,20 * 17,60	56,32		
		3,20 * 15,70	50,24		
		(0,30+0,30) * 13,85	8,31		
		(0,40+0,50) * 12,90	11,61		
		Totale mq	126,48	.....	.....
104	D.47	R.P.01.A04.H00.005 Casserature in legname di qualunque forma, compreso il puntellamento ed il disarmo, per strutture in cemento armato, semplice o precompresso, a sezione ridotta quali solette, traversi ecc., misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto del getto, compresi ogni onere e magistero per dare l'opera finita perfettamente.			
		Disinfezione: edificio stoccaggio acido			
		3,00 * 3,00	9,00		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Disidratazione: edificio 6,90 * 6,90	47,61		
		Totale mq	56,61	.....	.....
		Casseri			.....
105	K10.9 D.48	Murature, intonaci R.P.01.A05.A80.005 Muratura per qualsiasi opera sia in piano che in curva e di qualunque spessore in mattoni pieni, nuovi, legati con malta di calce, compresi ogni quanto occorre per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.			
		Letti di essicazione 5 * 12,80 * 0,25 * 0,12	1,920		
		Locale tecnico esistente (n.1) 1,20 * 2,70 * 0,25	0,810		
		Totale mc	2,730	.....	.....
106	D.49	R.P.01.A06.A10.025 Tramezzi in mattoni semipieni legati con malta di calce dello spessore di cm 12, compresi oneri e magisteri per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.			
		Locale tecnico esistente 2,70 * (3,90+0,45+4,85+2,00+1,00+1,10)	35,91		
		Totale mq	35,91	.....	.....
107	D.50	R.P.01.P05.A25.015+01.A05.B70.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di blocchi forati portanti in cls faccia-vista, rigati, splittati o lisci e colorati secndo indicazioni della D.L., con percentuale di foratura minore-uguale al 45% conformi a quanto indicato nel D.M. 14/01/2008, delle dimensioni di cm 25X20X50, compresi e compensati quanto occorre per la perfetta posa in opera.			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Disinfezione: edificio stoccaggio acido peracetico 2 * 3,00 * 3,00 2 * 3,00 * 2,50	18,00 15,00		
		Disidratazione: edificio 2 * 6,00 * 3,00 2 * 5,50 * 3,00	36,00 33,00		
		Locale gruppo elettrogeno 2,70 * (6,40+3,50+6,40+3,50)	53,46		
		Totale mq	155,46	.....	.....
108	D.57	Analisi Esecuzione di intonaco rustico, eseguito con malta di calce dolce su pareti verticali od orizzontali, solai, soffitti, travi, ecc. sia in piano che in curva, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, delle zanche di separazione tra pareti e orizzontamenti, e della profilatura degli spigoli in cemento con esclusione del gesso, dato in opera a qualunque altezza, compresi gli occorrenti ponteggi, i tiri in alto, ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, tutto compreso, nulla escluso, perfettamente lisciato, per una superficie complessiva di almeno 1 mq e per uno spessore fino a 2 cm.			
		Disinfezione: edificio stoccaggio acido pareti 3,00 * (2,50+2,50+2,50+2,50) soffitto 2,50 * 2,50	30,00 6,25		
		Disidratazione: edificio pareti 3,00 * (6,00+5,50+6,00+5,50) soffitto 5,50 * 5,50	69,00 30,25		
		Locale tecnico esistente (n.1): intonaco esterno (40%) (40%) * 2,90 * (3,50+9,80+1,10+5,20+6,60+8,10+2,00+6,90)	50,11		
		Totale mq	185,61	.....	.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
109	D.58	<p>R.P.01.A10.B10.005</p> <p>Intonaco eseguito con grassello dolce, su rinzafo, in piano od in curva, anche con aggiunta di coloranti, compresa l'esecuzione dei raccordi, delle zanche e la profilatura degli spigoli in cemento con esclusione di gesso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Disinfezione: edificio stoccaggio acido peracetico pareti 3,00 * (2,50+2,50+2,50+2,50) soffitto 2,50 * 2,50</p> <p>Disidratazione: edificio pareti 3,00 * (6,00+5,50+6,00+5,50) soffitto 5,50 * 5,50</p> <p>Locale tecnico esistente: pareti 2,70 * (3,00+2,70+3,00+2,70) 2,70 * (3,00+3,90+3,00+3,90) 2,70 * (5,00+2,10+3,90+0,60+1,10+2,75) 2,70 * (3,70+0,60+1,10+2,60+4,85+3,10) 2,70 * (2,70+2,00+2,70+2,00) 2,70 * (2,00+2,00+2,00+2,00) 2,70 * (4,70+1,10+4,70+1,10+1,10+1,10) soffitti 4,85 * 3,10 4,85 * 2,00 4,70 * 1,10</p> <p>Locale gruppo elettrogeno: parete 2,70 * (5,90+3,50+5,90+3,50) soffitto 5,90 * 3,50</p> <p>Totale mq</p>	<p></p> <p>30,00</p> <p>6,25</p> <p>69,00</p> <p>30,25</p> <p>30,78</p> <p>37,26</p> <p>41,72</p> <p>43,07</p> <p>25,38</p> <p>21,60</p> <p>37,26</p> <p>15,04</p> <p>9,70</p> <p>5,17</p> <p>50,76</p> <p>20,65</p> <p>473,89</p>		
		Murature, intonaci			
110	K10.11 D.51	<p>Solaio</p> <p>R.P.01.A07.E42.025</p> <p>Realizzazione di solaio piano in laterocemento</p> <p>A RIPORE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORE Euro</p>			

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		realizzato con travetti prefabbricati in c.a. precompressi brevettati e blocchi interposti in laterizio collaboranti alla funzione statica a norma UNI 9730 2/b, compreso l'impalcato di sostegno provvisorio, il getto di completamento in calcestruzzo C25/30, l'acciaio d'armatura dei travetti, la rete di ripartizione, la formazione di rompitratte ed ogni altra opera accessoria per la corretta posa in opera; utilizzando monoblocchi 3/b UNI 9730-38x25x20, spessore 20+5=25 cm.			
		Disinfezione: edificio stoccaggio acido peracetico 3,90 * 3,90	15,21		
		Disidratazione: edificio 6,90 * 6,90	47,61		
		Locale gruppo elettrogeno 7,20 * 4,80	34,56		
		Totale mq	97,38	.....	.....
		Solaio			.....
111	K10.13 D.53	Coperture R.P.01.A09.A78.015 Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico stabilizzato, spessore minimo mm 1.8, e da una lamina di alluminio goffrato, titolo 99.5, e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio e pezzi speciali, compresa la listellatura e quant'altro occorre per eseguire l'opera a regola d'arte.			
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A: tettoia soffianti 5,00 * 5,50	27,50		
		Disinfezione: area sosta cassone raccolta fanghi 9,80 * 7,40	72,52		
		A RIPORE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Vasca digestione: copertura serbatoio 3,10 * 4,00	12,40		
		Totale mq	112,42	.....	.....
		Coperture			.....
112	K10.15 D.62	Serramenti in genere, opere da falegname R.P.01.A17.A80.005 Falso telaio per il fissaggio dei serramenti alla muratura, dato in opera, misurato sullo sviluppo effettivo, in legno abete, incluse le assistenze murarie, compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Disinfezione: edificio stoccaggio acido peracetico 0,80 * 0,60	0,48		
		Disidratazione: edificio 2 * 0,80 * 0,60	0,96		
		Locale tecnico esistente: finestre 1,00 * 1,40 1,20 * 1,40 3,00 * 0,50 5 * 1,20 * 0,50 porte interne 3 * 0,90 * 2,10	1,40 1,68 1,50 3,00 5,67		
		Locale gruppo elettrogeno 2,00 * 1,20	2,40		
		Totale mq	17,09	.....	.....
113	D.63	R.P.01.P08.B10.005+01.A16.A30.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di porte interne in pvc antiurto complete di telaio, stipite e controstopite, n.3 cerniere, serratura, maniglie, pannello bilaminato nobilitato dello spessore di mm 20, tamburato spessore mm 45 circa oppure con vetro interno stampato, nelle misure standard, compresi ogni onere e magistero necessario per dare l'opera completa in ogni sua parte.			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Locale tecnico 3 * 0,90 * 2,10	5,67		
		Totale mq	5,67	.....	.....
114	D.64	R.P.01.A18.B00.025 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti metallici esterni, in acciaio zincato, ad ante, anche dotati di griglie di aerazione, completi di telaio in profilati a taglio termico e vetro montato tipo camera bassoemissivo, per finestre, e portefinestre con marcatura CE (UNI EN 14351-1),- di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti profili fermavetro, gocciolatoio, serratura, ferramenta e maniglia. Con trasmittanza termica complessiva $U_w = \leq 2,0$ e $\geq 1,6$ W/m²K (UNI EN ISO 10077-1), compresi e compensati una mano di vernice ed ogni e qualsiasi altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Disinfezione: edificio stoccaggio acido peracetico 0,80 * 0,60	0,48		
		Disidratazione: edificio 2 * 0,80 * 0,60	0,96		
		Locale tecnico esistente 1,00 * 1,40	1,40		
		1,20 * 1,40	1,68		
		3,00 * 0,50	1,50		
		5 * 1,20 * 0,50	3,00		
		Locale gruppo elettrogeno 2,00 * 1,20	2,40		
		Totale mq	11,42	.....	.....
115	D.65	R.P.01.A18.B30.005+01.A18.G00.005+01.A18.C00.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di serramenti in acciaio zincato di tipo industriale, di qualunque forma, tipo, dimensione e numero di battenti, anche con pannelli tamburati con incastri per i vetri, rigetti d'acqua con gocciolatoio, comprese			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
116	K10.17 D.76	RIPORTO Euro			.....
		cerniere in ghisa, ottonami, accessori di assicurazione e chiusura, dove occorranzo serrature a due giri e mezzo con due chiavi e una mano di vernice, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a perfetta regola d'arte.			
		Disinfezione: edificio stoccaggio acido peracetico 200	200,000		
		Disidratazione: edificio 100	100,000		
		Locale tecnico esistente 3*95 1*80	285,000 80,000		
		Locale gruppo elettrogeno 200	200,000		
		Area esterna: cancello d'ingresso 4,00x2,50 150,40	150,400		
		Totale kg	1.015,400	.....	.....
		Serramenti in genere, opere da falegname			.....
		Carpenterie metalliche R.P.01.A18.A50.005+01.A18.A70.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di profilati in ferro, compresa la verniciatura ad una ripresa di antiruggine, la chiodatura, e bullonatura, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Vasca 1° pioggia/accumulo: travi IPE 80 per sostegno grigliati vasca - in ragione di 6 Kg/m (6*4) * 1,40	33,600		
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: sollevamento profili HEB 200 mm per sostegno grigliato (63 Kg/m) 63,00 * (4*5,50)	1.386,000		
		A RIPOREARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro A RIPOREARE LAVORI A CORPO Euro A RIPOREARE Euro			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		trave in acciaio tipo HEA 160 da kg/m 31,00 per irrigidimento micropali 31,00 * 52,00	1.612,000		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A: n. 4 traviertura HEA 120 - in ragione di 20,40 Kg/m 20,40 * (4*4,50)	367,200		
		n. 2 travi copertura HEA 160 - in ragione di 43,7 kg/m 43,70 * (2*4,20)	367,080		
		n. 2 travi principali copertura HEB 200 - in ragione di 63,00 kg/m 63,00 * (2*5,20)	655,200		
		n. 4 colonne portanti HEB 200 - in ragione di 63,00 kg/m 63,00 * (4*1,00)	252,000		
		piastre colonne - in ragione di 78,5 Kg/mq per sp. 1 cm (8*78,50) * 0,40 * 0,30	75,360		
		tirafondi per piastre colonne - barra diam. 25 in ragione di 2,10 Kg/m (4*4*2,10) * 0,45	15,120		
		Disinfezione: n. 4 traviertura HEA 120 - in ragione di 20,40 Kg/m 20,40 * (4*5,50)	448,800		
		n. 2 travi copertura HEA 160 - in ragione di 43,7 kg/m 43,70 * (2*5,20)	454,480		
		n. 2 travi principali copertura HEB 200 - in ragione di 63,00 kg/m 63,00 * (2*5,20)	655,200		
		n. 4 colonne portanti HEB 200 - in ragione di 63,00 kg/m 63,00 * (4*4,50)	1.134,000		
		piastre colonne - in ragione di 78,5 Kg/mq per sp. 1 cm (8*78,50) * 0,40 * 0,30	75,360		
		tirafondi per piastre colonne - barra diam. 25 in ragione di 2,10 Kg/m (4*4*2,10) * 0,45	15,120		
		Vasca digestione: n. 4 traviertura HEA 120 - in ragione di 20,40 Kg/m 20,40 * (4*3,00)	244,800		
		n. 2 travi copertura HEA 160 - in ragione di 43,7 kg/m 43,70 * (2*4,00)	349,600		
		n. 2 travi principali copertura HEB 200 - in ragione			
	A RIPIORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro				.....
	A RIPIORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPIORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		di 63,00 kg/m			
		63,00 * (2*5,20)	655,200		
		n. 4 colonne portanti HEB 200 - in ragione di 63,00 kg/m			
		63,00 * (2*2,60+2*1,50)	516,600		
		piastre colonne - in ragione di 78,5 Kg/mq per sp. 1 cm			
		(8*78,50) * 0,40 * 0,30	75,360		
		tirafondi per piastre colonne - barra diam. 25 in ragione di 2,10 Kg/m			
		(4*4*2,10) * 0,45	15,120		
		Totale kg	9.403,200	.....	.....
117	D.78	R.P.09.P02.A75.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 per realizzazione paratoie, saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; complete di castello di manovra gargamature laterali, scudo, battuta di fondo, vite senza fine e volantino di manovra, compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.			
		Vasca 1° pioggia/accumulo: paratoia 1,00x1,00 1*1200	1.200,000		
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: sollevamento paratoia 0,40x0,40H 2*332	664,000		
		paratoia 0,80x1,50H 1*1130	1.130,000		
		paratoia 0,60x0,80H 2*630	1.260,000		
		dissabiatura-disoleatura paratoia 0,40x0,40H 2*332	664,000		
		Disinfezione: vasca paratoia 1,00x1,00 1*1200	1.200,000		
		Totale kg	6.118,000	.....	.....
118	D.79	R.P.09.P01.A30.005 A RIPORE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro A RIPORE LAVORI A CORPO Euro A RIPORE Euro			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Fornitura, lavorazione e posa in opera di carpenterie in acciaio zincato quali, grigliati carrabili, pedonali, passerelle, rampe, scale, parapetti, ecc., con profilati normali e lamierati, comprese le eventuali zanche o telai a murare, compresa l'assistenza muraria ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Vasca 1° pioggia/accumulo: grigliato - in ragione di 35 Kg/mq 35 * 4,00 * 1,50	210,000		
		parapetto - in ragione di 20 Kg/m 20 * (1,50+4,10+1,50+4,10)	224,000		
		pozzetto di scarico grigliato - in ragione di 35 Kg/mq 35 * 0,80 * 0,80	22,400		
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: pozzetto-grigliatura grigliato - in ragione di 35 Kg/mq 35 * 2,80 * 2,50	245,000		
		35 * 3,20 * 0,90	100,800		
		parapetto - in ragione di 20 Kg/m 20 * (2,50+1,00+2,50)	120,000		
		sollevamento grigliato - in ragione di 35 Kg/mq (2*35) * 4,00 * 5,00	1.400,000		
		(2*35) * 0,80 * 0,40	22,400		
		35 * 2,20 * 1,20	92,400		
		(2*35) * ((0,60*0,60)/2)	12,600		
		parapetto - in ragione di 20 Kg/m 20 * (1,40+0,60+2,60+0,60+1,40)	132,000		
		dissabiatura-disoleatura grigliato - in ragione di 35 Kg/mq (2*35) * 2,40 * 1,20	201,600		
		parapetto - in ragione di 20 Kg/m (2*20) * 2,50	100,000		
		platea lato grigliatura grigliato - in ragione di 35 Kg/mq 35 * 1,50 * 0,20	10,500		
		platea lato dissabiatura-disoleatura grigliato - in ragione di 35 Kg/mq 35 * 1,50 * 0,20	10,500		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A: scala accesso vasca 420	420,000		
		passerella - in ragione di 35 Kg/mq 35 * 4,00 * 1,00	140,000		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		35 * 1,00 * 0,50 parapetto scala e passerella - in ragione di 20 Kg/ m	17,500		
		20 * (4,50+4,10+1,00+2,20+0,50+1,20) grigliato - in ragione di 35 Kg/mq	270,000		
		35 * 0,80 * 0,80 parapetto grigliato - in ragione di 20 Kg/m	22,400		
		20 * (1,20+1,20+1,20+0,50)	82,000		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B: grigliato - in ragione di 35 Kg/mq			
		35 * 10,00	350,000		
		parapetto grigliato - in ragione di 20 Kg/m			
		20 * 30,00	600,000		
		Partitore: grigliato - in ragione di 35 Kg/mq			
		(2*35) * 5,30 * 1,20	445,200		
		35 * 2,50 * 2,00	175,000		
		35 * 2,50 * 2,80	245,000		
		35 * 2,50 * 1,70	148,750		
		parapetto grigliato - in ragione di 20 Kg/m			
		20 * (7,70+3,10+7,70)	370,000		
		scala accesso pozzetto			
		220	220,000		
		parapetto scala - in ragione di 20 Kg/m			
		20 * (1,20+3,10+1,00)	106,000		
		Disinfezione: vasca grigliato - in ragione di 35 Kg/mq			
		35 * 1,00 * 1,00	35,000		
		parapetto - in ragione di 20 Kg/m			
		20 * (1,00+1,00)	40,000		
		scala di accesso			
		180	180,000		
		parapetto scala di accesso - in ragione di 20 Kg/m			
		20 * (2,30+0,80)	62,000		
		pozzetto grigliato - in ragione di 35 Kg/mq			
		35 * 0,80 * 0,80	22,400		
		Disidratazione: edificio griglie finestre - in ragione di 35 Kg/mq			
		(2*35) * 0,80 * 0,60	33,600		
		Locale tecnico esistente: grigliato cunicolo passaggio cavi - in ragione di 35 Kg/mq			
		35 * 11,00 * 0,40	154,000		
		griglia per aerazione loc. trasformatore - in ragione			
	A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro				.....
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		di 35 Kg/mq 35 * 1,00 * 0,50	17,500		
		Totale kg	7.060,550	.....	.....
		Carpenterie metalliche			.....
119	K10.19	Asfalti, conglomerati bituminosi			
	D.82	R.P.01.A22.A80.125 Esecuzione di strato di base in conglomerato bituminoso, all'aperto o in galleria, ottenuto con graniglia e pietrischetti della IV categoria norme CNR, misto con pietrisco o ghiaia di pezzatura idonea approvata dalla Direzione dei Lavori, confezionato a caldo in idonei impianti con bitume di prescritta penetrazione (80/100 - 60/80) in quantità compresa tra il 3,5 ed il 4,5 del peso secco degli inerti, la eventuale spruzzatura dell'emulsione bituminosa di ancoraggio (kg 0.5 /mq) la posa in opera con idonee finitrici, il costipamento con rulli idonei, compreso e compensato quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte; spessore cm 10.			
		Area esterna: mq 1000,00	1.000,00		
		Totale mq	1.000,00	.....	.....
120	D.83	R.P.01.A22.B00.015 Provvista e stesa per ripristini di conglomerato bituminoso (Binder) per strato di collegamento, compreso l'onere della cilindratura con rullo statico o vibrante con effetto costipante non inferiore alle 12 tonnellate per uno spessore pari a 5 cm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Area esterna mq 1000,00	1.000,00		
		Totale mq	1.000,00	.....	.....
		Asfalti, conglomerati bituminosi			.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
121	K10.21 D.94	Tubazioni, apparecchiature idrauliche R.P.08.A35.H70.130 Provvisa, trasporto e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, DE 200 serie SN 16 kN/m², giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola. Letti di essicazione: scarico acque permeazione 17,00 Area esterna: linea fognaria interna 80,00	 17,000 80,000 Totale m 97,000	.....	.....
122	D.95	R.P.08.A35.H70.140 Provvisa, trasporto e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, DE 315 SN 16 kN/m², giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola Area esterna: linea fognaria interna 80,00 Totale m 80,000	 80,000 Totale m 80,000	.....	.....
123	D.96	R.P.07.P06.G05.125+07.A09.I05.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) aventi diam. 50 mm, spessore 6.9 mm, PN 16, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Area esterna: stacchi acquedotto 49,00 5,617	49,00 5,617		
		Totale m	54,617	.....	.....
124	D.97	R.P.07.P06.G05.120+07.A09.I05.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) diam. 40 mm spessore 5. 6 mm, PN 16, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Locale quadri - magazzino: impianto idrosanitario 10,00	10,000		
		Totale m	10,000	.....	.....
125	D.98	R.P.07.P06.G05.130+07.A09.I05.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi in polietilene ad alta densità (PEAD) aventi diam. 63 mm, spessore 8.1 mm, PN 16, compreso l'eventuale carico e trasporto da deposito di cantiere, lo sfilamento, la sistemazione a livelletta, la formazione dei giunti mediante manicotti di raccordo; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Area esterna: acquedotto linea principale 104,00	104,000		
		Totale m	104,000	.....	.....
126	D.99	R.P.06.A10.B04.030 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni in polietilene corrugato doppia parete, per cavidotto interrato, D. 110, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera secondo regola d'arte.			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Area esterna: linea elettrica 4 * 10,00 3 * 49,00 2 * 19,00 75,50	40,000 147,000 38,000 75,500		
		Totale m	300,500	.....	.....
127	D.100	Analisi Fornitura, trasporto e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006, DN 65 sp. 2.9 mm, aventi rivestimento esterno bituminoso pesante ed interno con vernici anticorrosive o malta cementizia, classe minima di rivestimento esterno III ai sensi della UNI-ISO 5256/87; compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.			
		Area esterna: linea fanghi - da digestione a sgrigliat., disoleaz., sollevam. 59,00	59,000		
		Totale m	59,000	.....	.....
128	D.101	R.P.08.A50.M15.010 Fornitura, trasporto e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006, DN 150 sp. 4.5 mm, aventi rivestimento esterno bituminoso pesante ed interno con vernici anticorrosive o malta cementizia, classe minima di rivestimento esterno III ai sensi della UNI-ISO 5256/87; compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.			
		Addensamento 6,00	6,000		
		Letti di essicazione 23,00	23,000		
		Area esterna: da partitore a denitrificazione A			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			.....
		54,00	54,000		
		da partitore a denitrificazione B			
		12,00	12,000		
		da digestione fanghi a partitore			
		34,50	34,500		
		da addensamento a digestione fanghi			
		12,00	12,000		
		da digestione a letti essicazione			
		90,00	90,000		
		collegamento sedimentatori secondari A e B da partitore			
		9,00	9,000		
		da partitore a sedimentatore secondario A e B			
		5,00	5,000		
		da addensamento a pozzetto			
		11,50	11,500		
		da addensamento a disidratazione			
		1,50	1,500		
		da digestione a pozzetto			
		11,50	11,500		
		da vasca 1° pioggia a grigliatura			
		20,00	20,000		
		Totale m	290,000	.....	.....
129	D.102	Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006, DN 300 sp. 5.9 mm, aventi rivestimento esterno bituminoso pesante ed interno con vernici anticorrosive o malta cementizia, classe minima di rivestimento esterno III ai sensi della UNI-ISO 5256/87; compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.			
		Area esterna:			
		linea miscela - da denitrific., ossidaz., nitrificaz. B a denitrific., ossidaz., nitrificaz. A			
		50,00	50,000		
		linea miscela - collegamento sedimentatori			
		23,00	23,000		
		linea reflui - da denitrific., ossidaz., nitrificaz. B a denitrific., ossidaz., nitrificaz. A			
		37,00	37,000		
		linea reflui - da grigliatura a vasca 1° pioggia			
		28,00	28,000		
		linea reflui - da vasca 1° pioggia a pozzetto			
		18,00	18,000		
		acque depurate - da sedimentatore secondario B a			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		disinfezione 36,00	36,000		
		acque depurate - da sedimentatore secondario A a disinfezione 20,50	20,500		
		linea fanghi - da partitore a sedimentatore secondario A e B 5,00	5,000		
		7,533	7,533		
		Totale m	225,033	.....	.....
130	D.103	R.P.08.A50.M15.025 Fornitura, trasporto e posa di tubazioni in acciaio per condotte interrate tipo SS, bitumate UNI EN 10224/2006, DN 400 sp. 7.1 mm, aventi rivestimento esterno bituminoso pesante ed interno con vernici anticorrosive o malta cementizia, classe minima di rivestimento esterno III ai sensi della UNI-ISO 5256/87; compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte.			
		Area esterna: linea reflui - da pozzetto grigliat. a disinfezione 40,00	40,000		
		Totale m	40,000	.....	.....
131	D.105	R.P.09.P02.C10.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di lamiera paraschiuma in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm, comprese staffe, bulloneria in acciaio inox, e quant'altro per dare l'opera a regola d'arte.			
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A: deflettore 0,90+2,00	2,900		
		Totale m	2,900	.....	.....
132	D.106	R.P.09.P02.C05.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di stramazzo dentato in acciaio inox, altezza 150 mm, spessore 3 mm, bulloneria in acciaio inox con testa a			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		martello e staffe sagomate 1 ogni 50 cm, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		Vasca 1° pioggia/accumulo 1,20	1,200		
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: dissabiatura-disoleatura - lamina sfiorante 4,60	4,600		
		2 * 1,00	2,000		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A 0,70+1,80	2,500		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B 2,00	2,000		
		Sedimentatore secondario A 36,45	36,450		
		Sedimentatore secondario B 36,45	36,450		
		Disinfezione: vasca 2 * 1,20	2,400		
		3 * 0,50	1,500		
		Addensamento 2 * 1,80	3,600		
		Totale m	92,700	.....	.....
133	D.108	R.P.07.P07.H05.005+07.A14.N05.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; avente DN 50, corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16, compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			.....
		Area esterna: pozzetti acquedotto 10	10,00		
		Totale cad	10,00	.....	.....
134	D.109	R.P.07.P07.H05.055+07.A14.N05.030 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; avente DN 400, corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16, compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: pozzetto 1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
135	D.110	R.P.07.P07.H05.030+07.A14.N05.010 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; avente DN 150, corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16, compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Partitore: tubaz.acciaio DN 150 al sedimentatore secondario A 1	1,00		
		tubaz.acciaio DN 150 al sedimentatore secondario B 1	1,00		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Vasca digestione: by pass 2+2	4,00		
		Totale cad	6,00	.....	.....
136	D.111	R.P.07.P07.H05.045+07.A14.N05.025 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; avente DN 300, corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16, compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Partitore: linea fanghi - tubaz.acciaio DN 300 da partitore a sedimentatore secondario A e B 2	2,00		
		tubaz. da vasca di ossidazione A 1	1,00		
		tubaz. da vasca di ossidazione B 1	1,00		
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: pozzetto 2	2,00		
		Totale cad	6,00	.....	.....
137	D.112	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola telescopica in acciaio DN 150 costituita da asta di manovra, volantino, doppio tubo telescopico opportunamente dimensionato ed irrigidito, sistema di otturazione, sistema vite-madrevite per la traslazione in alto ed in basso della valvola, attuatore elettrico a norme CE. Parti metalliche in lamiera e profilati di acciaio al carbonio protetto con ciclo di pittura epossidica o con zincatura a caldo. Nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.			
		A RIPIANTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPIANTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Partitore 1	1,00		
		Digestione 1	1,00		
		Totale cad	2,00	.....	.....
138	D.134	R.P.08.A30.G24.015 Provvista, trasporto e posa in opera di tubi in c.a. turbocentrifugato DN 60 cm aventi una resistenza minima di kN/m² 1,30 per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza, valutata con prove eseguite in laboratorio a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto, muniti di giunto a bicchiere rivestito in resina poliuretanica, durezza 70 +/- 10 shore d, completi di anello di tenuta in gomma elastomerica, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea e quanto altro necessario per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte, conformi alle norme UNI EN 1610, UNI EN 1916, UNI EN 681-1, UNI 4920, UNI 9534, UNI 11364/2010.			
		30,50	30,500		
		Totale m	30,500	.....	.....
139	D.135	R.P.07.P07.H05.020+07.A14.N05.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; avente DN 100, corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma nitrilica, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16, compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni compresi e compensati, compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere.			
		Letti di essicazione 5	5,00		
		Totale cad	5,00	.....	.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Tubazioni, apparecchiature idrauliche			.....
140	K10.23	Ripristini, trattamenti opere in cls			
	D.7	R.P.25.A02.B20.005+25.A02.B20.010 Asportazione di calcestruzzo ammalorato, dalle superfici interne delle vasche esistenti dell'impianto di depurazione da riutilizzarsi, con idrodemolizione mediante l'impiego di macchine idrodemolitrici aventi capacita' di getti d'acqua fino alla pressione di 120 - 150 MPa, compreso e compensato nel prezzo l'approvvigionamento dell'acqua occorrente da qualsiasi distanza e la rifinitura a scalpello manuale o meccanico delle superfici, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte; per sp. medio 5 cm.			
		Vasche esistenti: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10): perimetro interno 112,00 * 3,90	436,80		
		platea mq 286,00	286,00		
		n. 2 sedimentatori secondari (n.12): platea ed elevazione mq 650,00	650,00		
		vasca digestione (n.13): platea ed elevazione mq 310,00	310,00		
		Totale mq	1.682,80	.....	.....
141	D.37	R.P.08.P10.C39.005+01.A04.C30.020+01.A04.B99.005 Fornitura, trasporto e getto di calcestruzzo pozzolanico, per strutture di fondazione ed elevazione a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, avente resistenza caratteristica minima C32/40, classe di esposizione ambientale XC4-XF3-XA2 (UNI 111104), classe di consistenza al getto S5 diam. max dell'aggregato 15 mm, cl 0.4-cemento AARD ad alta resistenza al dilavamento, (UNI 9606) e AARS ad alta resistenza ai solfati (UNI 9156), gettato con o senza l'ausilio di casseri, questi contabilizzati a parte, incluso l'onere per getto con uso di pompa o altri mezzi meccanici, compresa la vibratura dei			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>getti mediante apparecchi preventivamente approvati dalla D.L. e secondo le linee guida del Consiglio Superiore LL.PP., ogni e qualsiasi altro onere compreso e compensato, nulla escluso, per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p> <p>Vasche esistenti: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10): perimetro interno 112,00 * 3,90 * 0,15 platea mq 286,00 * 0,15 108,42 * (30%)</p> <p>n. 2 sedimentatori secondari (n.12): platea ed elevazione mq 650,00 * 0,15 (30%) * 97,50</p> <p>vasca digestione (n.13): platea ed elevazione mq 310,00 * 0,15 46,50 * (30%)</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>65,520</p> <p>42,900</p> <p>32,526</p> <p>97,500</p> <p>29,250</p> <p>46,500</p> <p>13,950</p> <p>328,146</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
142	D.43	<p>R.P.01.A04.F75.020</p> <p>Fornitura e trasporto di rete metallica elettrosaldada ad alta duttilità, classe B450C, ottenuta da acciai laminati a caldo, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti della Legge 1086/71 e del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera, compresi ogni onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Vasche esistenti: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10): rete diam. 6/10*10 (4,489 kg/mq) 4,489 * 450,00</p> <p>n. 2 sedimentatori secondari (n.12): rete diam. 6/10*10 (4,489 kg/mq) 4,489 * 700,00</p> <p>vasca digestione (n.13): rete diam. 6/10*10 (4,489 kg/mq) 4,489 * 300,00</p>	<p>2.020,050</p> <p>3.142,300</p> <p>1.346,700</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
		<p>A RIPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPIANTO LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPIANTO Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
N.	Codice			UNITARIO	
143	D.45	RIPORTO Euro			.....
		Totale kg	6.509,050	.....	.....
		R.P.01.A04.H10.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di casseforme in legno per getti in conglomerato cementizio semplice o armato, compreso il banchinaggio, le armature di sostegno, il successivo disarmo, valutate per la effettiva superficie bagnata del getto, in opera compreso sfrido di legname, chioderie, filo di ferro, ed ogni altro onere e magistero necessario per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, tutto compreso e nulla escluso.			
		Vasche esistenti: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10): perimetro interno 112,00 * 4,00	448,00		
		n. 2 sedimentatori secondari (n.12): platea ed elevazione mq 650,00	650,00		
		vasca digestione (n.13): platea ed elevazione mq 310,00	310,00		
		Totale mq	1.408,00	.....	.....
144	D.46	R.P.25.A01.A10.035 Sovrapprezzo per armature orizzontali curve per getti in opera .Prezzo vigente per impalcati ad arco o travata curvilinei con raggio orizzontale inferiore a 20 m, con altezze da terra non superiori a 20 m. e con luci non superiori a 32 m.			
		Vasche esistenti: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10): perimetro interno 112,00 * 4,00	448,00		
		n. 2 sedimentatori secondari (n.12): platea ed elevazione mq 650,00	650,00		
A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro				.....
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
A RIPORTARE Euro				.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		vasca digestione (n.13): platea ed elevazione mq 310,00	310,00		
		Totale mq	1.408,00	.....	.....
145	D.87	R.P.01.A20.C30.005 Pulizia di superfici esterne in calcestruzzo delle vasche esistenti dell'impianto di depurazione da riutilizzarsi e delle superfici interne in calcestruzzo delle vasche esistenti dell'impianto di depurazione da demolire, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi, mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., anche in più passaggi, fino all'asportazione completa di sporco, polvere e parti incoerenti.			
		Idrolavaggio interno vasche esistenti da effettuarsi prima della demolizione 2 * 1100,00	2.200,00		
		Vasche esistenti da riutilizzarsi - perimetro esterno: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10): 72,00 * 2,70	194,40		
		n. 2 sedimentatori secondari (n.12): elevazione esterna 2 * 45,00 * 3,00	270,00		
		canaletta platea esterna mq 35,00 * 2	70,00		
		canaletta interna 2 * 80,00 * 1,50	240,00		
		vasca digestione (n.13) 45,00 * 3,00	135,00		
		Totale mq	3.109,40	.....	.....
146	D.89	R.P.01.A09.G20.005 Trattamento protettivo per esterni a due riprese di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una riprese di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri			
		A RIPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPIANTO LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPIANTO Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		poliuretanici, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Vasche esistenti: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10): 72,00 * 2,70	194,40		
		n. 2 sedimentatori secondari (n.12): elevazione esterna 2 * 45,00 * 3,00	270,00		
		canaletta platea esterna mq 35,00 * 2	70,00		
		canaletta interna 2 * 80,00 * 1,50	240,00		
		vasca digestione (n.13) 45,00 * 3,00	135,00		
		Totale mq	909,40	.....	.....
147	D.90	R.P.25.A16.B10.005 Sistemazione dei ferri di armatura esistenti per la preparazione dei nuovi lavori in cemento armato, comprendente: la raddrizzatura ed il riposizionamento dei ferri in opera, l'eventuale taglio delle armature corrose, il loro adattamento, tutte le rilegature e tutto quanto occorra per poter adeguatamente procedere poi ai nuovi lavori. - Per ogni metro quadrato di intervento.			
		Vasche esistenti: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10): perimetro interno 112,00 * 3,90	436,80		
		platea mq 286,00	286,00		
		n. 2 sedimentatori secondari (n.12): platea ed elevazione mq 650,00	650,00		
		vasca digestione (n.13): platea ed elevazione mq 310,00	310,00		
		Totale mq	1.682,80	.....	.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISIE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
148	D.91	R.P.02.P85.T12.010 Trattamento dei ferri d'armatura ammalorati comprese eventuali parti cementizie in aderenza e/o intercluse, in elementi in cemento armato, con prodotto inibitore di corrosione o convertitore, dato a pennello, atto a garantire l'ancoraggio di riporti in malta cementizia, compresa la pulizia con spazzola metallica, esclusa la preventiva asportazione delle parti di calcestruzzo in fase di distacco, misurato per area ammalorata. N.B. Per interventi su frontalini di balconi o simili, conteggiare una maggiorazione del 50%.			
		Vasche esistenti: denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B (n.9-10): perimetro interno 112,00 * 3,90 platea mq 286,00	436,80 286,00		
		n. 2 sedimentatori secondari (n.12): platea ed elevazione mq 650,00	650,00		
		vasca digestione (n.13): platea ed elevazione mq 310,00	310,00		
		Totale mq	1.682,80	.....	.....
149	D.121	R.P.09.P01.A10.005 Rifacimento delle vie di corsa dei carriponte comprendente: a) sabbiatura delle superfici; b) stesa del primer di ancoraggio, consumo non inferiore a 300 gr/cm²; c) stesa di resina epox senza solvente, spessore indicativo non inferiore a 6 mm (in verticale e orizzontale 9; d) spargimento di inerti quarziferi sferoidali, pezzatura < 0,4 mm e mano a finire di resina epossidica; e) riempimento dei giunti a saturazione. Tutti i prodotti devono essere resistenti al cloruro di sodio ed il tutto deve resistere a - 25°C ed ai carichi impressi dalle apparecchiature; devono inoltre possedere lo stesso coefficiente di dilatazione del cls e resistente maggiori di 700 Kg/cm². Il prezzo sarà corrisposto dopo 6 mesi dalla realizzazione. La posa dovrà essere effettuata posizionando fodere laterali per il perfetto livellamento dei materiali posati. La misura si			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISITE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>intende presa in proiezione orizzontale della via di corsa più i risvolti; nulla escluso, compresi e compresati ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Sedimentatore secondario esistente (n.12) 2 * 43,00 * 0,30</p> <p style="text-align: right;">Totale mq</p>	<p>25,80</p> <p>25,80</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
150	<p>K10.25 Varie D.33 R.P.18.A30.A40.005</p>	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di massi di pietra naturale non geliva, tipo granito, sienite o diorite di volume non inferiore a mc 0.80, e di peso superiore a q. 20, provenienti da cave di prestito aperte per conto dell'Impresa, per la formazione di nuove difese spondali e/o per il completamento di quelle preesistenti, in opera secondo le sagome progettuali con la ricerca dei minimi vuoti, posati singolarmente ed a strati successivi, compreso l'intasamento dei vuoti maggiori in faccia a vista mediante piccoli massi di volume comunque non inferiore a mc 0,40, anche per gettate subacquee, comprese le indennità di cava e di passaggio, la preparazione del fondo scavo, del piano di posa, l'esaurimento delle acque, e quant'altro occorre per eseguire il lavoro secondo regola d'arte.</p> <p>Scarico in roggia 50,00</p> <p style="text-align: right;">Totale mc</p>	<p>50,000</p> <p>50,000</p>		<p>.....</p> <p>.....</p>
151	<p>D.52 R.P.01.A11.A40.005</p>	<p>Sottofondo per pavimenti di spessore fino a cm 15 formato con calcestruzzo cementizio avente resistenza caratteristica di kg/cm² di 150, per ogni cm di spessore, compresi ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Locale tecnico esistente (n.1): ufficio e loc. quadri 4,85 * 2,60 * 8</p>	<p>100,88</p>		<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	<p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>				<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		0,60 * 3,80 * 8 spogliatoio	18,24		
		2,00 * 2,70 * 8 antibagno	43,20		
		2,00 * 2,00 * 8 bagno	32,00		
		4,70 * 1,10 * 8	41,36		
		Totale mq	235,68	.....	.....
152	D.54	R.P.01.A19.A20.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di tubi pluviali, doccioni, faldali, ecc. in lamiera di ferro zincato del n. 28, compreso graffe, cicogne, eventuali saldature ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Disinfezione: edificio stoccaggio acido peracetico 2 * 3,50	7,000		
		Locale gruppo elettrogeno 4 * 2,75	11,000		
		Totale m	18,000	.....	.....
153	D.55	R.P.01.P10.H55.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di guaina autoadesiva e autosigillante per stesura a freddo per impermeabilizzazioni di strutture in cls di impalcati stradali, protezione anti corrosiva di tubazioni metalliche interrate e impermeabilizzazioni di coperture a base di gomma e bitume con armatura di rinforzo in rete di polipropilene. Temperature limiti di esercizio: - 30 +130 °C, compresi e compensati ogni e qualsiasi altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Disidratazione 7,00 * 7,00	49,00		
		Disinfezione: copertura edificio stoccaggio acido peracetico 4,00 * 4,00	16,00		
		Locale tecnico esistente (n.1): copertura edificio 9,00 * 7,00	63,00		
		8,00 * 2,50	20,00		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		6,00 * 7,00	42,00		
		Locale gruppo elettrogeno: su copertura			
		7,00 * 5,00	35,00		
		su fondazione			
		7,00 * 4,60	32,20		
		Totale mq	257,20	.....	.....
154	D.56	R.P.08.A05.B39.005 Fornitura, trasporto e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, dimensioni mm 20x25, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura.			
		Vasca 1° pioggia/accumulo: fondazione			
		16,40+7,90+17,90+4,40+1,80+7,90	56,300		
		elevazione			
		3 * 3,00	9,000		
		2 * 3,50	7,000		
		2 * 1,50	3,000		
		2,50	2,500		
		pozzetto di scarico			
		2 * 1,10	2,200		
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura: fondazione			
		partitore			
		2,80+3,40+3,10+3,10	12,400		
		grigliatura			
		6,10+1,20	7,300		
		sollevamento			
		11,30+6,00+11,30+6,00	34,600		
		1,50+2,60+1,50	5,600		
		4,20	4,200		
		dissabiatura-disoleatura			
		5,50+5,70+5,50+5,70	22,400		
		pozzetto			
		1,30+1,80+1,30	4,400		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		elevazione partitore 4 * 5,45	21,800		
		grigliatura 2 * 3,70	7,400		
		sollevamento 5 * 5,10	25,500		
		7,60	7,600		
		2 * 8,60	17,200		
		dissabiatura-disoleatura 7 * 4,80	33,600		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A: fondazioni 19,80+17,30+19,80+17,30+16,20	90,400		
		elevazione 7 * 4,00	28,000		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B: per chiusura fori 1,00	1,000		
		Partitore: fondazione 2 * (1,20+5,30+1,20)	15,400		
		3,10+7,70+3,10+7,70	21,600		
		elevazione (2*2) * 1,80	7,200		
		8 * 4,55	36,400		
		Addensamento: fondazione 16,70	16,700		
		Disinfezione: fondazione vasca 11,00+6,12+11,00+6,12+1,20+2,50+1,20	39,140		
		setti interni vasca 8,20+3,00+8,20+8,20+1,20+1,20+1,20	31,200		
		elevazioni vasca 9 * 3,80	34,200		
		Totale m	605,240	.....	.....
155	D.59	R.P.01.P07.B45.005+01.A12.B75.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di piastrelle per pavimenti e rivestimenti in gres porcellanato (formati 20x20 - 30x30 - 40x40), ottenuto			.....
		A RIPIANTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPIANTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		dall'impasto di argille nobili, di tipo omogeneo a tutto spessore, privo di trattamento superficiale, inassorbente, antigelivo, altamente resistente agli attacchi fisici e chimici con bordi arrotondati o a squadra, compresa la posa mediante l'uso di speciale adesivo in polvere a base cementizia per piastrelle ceramiche, applicato con spatola dentata per uno spessore di mm 2-5, addizionato con malta a base di resine sintetiche ed idrofobanti per la formazione e sigillatura delle fughe (mm 0-5), compresa ogni opera accessoria per la formazione dei giunti di dilatazione ed ogni onere e magistero occorrente per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte; escluso il sottofondo.			
		Locale tecnico esistente (n.1):			
		pavimenti			
		ufficio e loc. quadri			
		4,85 * 2,60	12,61		
		0,60 * 3,80	2,28		
		spogliatoio			
		2,00 * 2,70	5,40		
		antibagno			
		2,00 * 2,00	4,00		
		bagno			
		4,70 * 1,10	5,17		
		rivestimenti			
		2,20 * (4,70+1,10+4,70+1,10+1,10+1,10)	30,36		
		Totale mq	59,82	.....	.....
156	D.60	R.P.01.A23.A80.005 Pavimento in battuto di cemento, formato da uno strato di cm 2 di cemento e sabbia (dosatura : 600 kg di cemento tipo 325 per m³ 1 di sabbia)compresso, rigato e bocciardato, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare liopera a regola d'arte.			
		Disinfezione:			
		edificio stoccaggio acido peracetico			
		2,50 * 2,50	6,25		
		Locale gruppo elettrogeno			
		5,90 * 3,50	20,65		
		Totale mq	26,90	.....	.....
157	D.66	R.P.01.P18.A90.020+01.A12.H20.005 A RIPOREARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro A RIPOREARE LAVORI A CORPO Euro A RIPOREARE Euro			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre in travertino chiaro avente spessore 3 cm, per colonne, pilastri, architravi, stipiti, davanzali, cornici, balconi, zoccoli, gradini, traverse, montanti, piccoli rivestimenti ecc., coste rifilate, piano fiammato, smusso sulla costa lunga per superficie effettiva, indipendentemente dalla forma geometrica, incluse le eventuali graffe per l'ancoraggio, l'imbottitura della pietra contro le superfici di appoggio e la sigillatura di giunti, compresi oneri e magisteri necessari per dare il lavoro a regola d'arte.			
		Disinfezione: edificio stoccaggio acido peracetico davanzali 1,10 * 0,15	0,17		
		soglie 2,80 * 0,15	0,42		
		Disidratazione: edificio davanzali 2 * 1,10 * 0,15	0,33		
		soglie 1,90 * 0,15	0,29		
		Locale gruppo elettrogeno: davanzale 2,30 * 0,30	0,69		
		soglia 3,30 * 0,30	0,99		
		Totale mq	2,89	.....	.....
158	D.67	R.P.01.A20.F70.010 Verniciatura con smalto di superfici metalliche, compresa la stesa di antiruggine ed ogni quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		Vasca digestione: scala+ ringhiera passerella esistenti mq 20,00	20,00		
		Disidratazione: edificio porta in ferro 1,60 * 2,10	3,36		
		A RIPOREARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPOREARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPOREARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		RIPORTO Euro			.....
		Locale tecnico esistente: porte in ferro 1,00 * 2,50 2 * 1,40 * 2,50 1,12 * 2,50	2,50 7,00 2,80		
		Locale gruppo elettrogeno: porta in ferro 3,00 * 2,20	6,60		
		Totale mq	42,26	.....	.....
159	D.68	R.P.01.A20.F95.005 Verniciatura a base di vernice intumescente di tipo approvato e certificato per la classe REI 120, applicate a pennello od a spruzzo previo trattamento della superficie, compresa ogni opera accessoria necessaria per esguire il lavoro a regola d'arte.			
		Locale gruppo elettrogeno: parete 2,70 * (5,90+3,50+5,90+3,50) soffitto 5,90 * 3,50	50,76 20,65		
		Totale mq	71,41	.....	.....
160	D.69	R.P.01.A20.E60.010+01.A20.E30.010 Fornitura, trasporto ed applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, su intonaci esterni, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese secondo indicazioni della D.L., previa applicazione di fissativo, compreso e compensato nel prezzo, incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.			
		Locale tecnico esistente (n.1): muri 2,90 * (3,50+9,80+1,10+5,20+6,60+8,10+2,00+7,00) copertura 1,50 * (5,10+9,40+1,10+6,80+8,20+9,30+2,00+6,90)	125,57 73,20		
		Totale mq	198,77	.....	.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
161	D.70	<p>R.P.01.A20.E60.005+01.A20.E30.005</p> <p>Fornitura, trasporto ed applicazione di tinta all'acqua (idropittura) a base di resine sintetiche, su intonaci interni, con un tenore di resine non inferiore al 30% , lavabile, ad una o piu' tinte a piu' riprese secondo indicazioni della D.L., previa applicazione di fissativo, compreso e compensato nel prezzo, incluso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p>Locale tecnico esistente (n.1):</p> <p>pareti</p> <p>2,70 * (3,00+2,70+3,00+2,70) 30,78</p> <p>2,70 * (3,00+3,90+3,00+3,90) 37,26</p> <p>2,70 * (5,00+2,10+3,90+0,60+2,75) 38,75</p> <p>2,70 * (3,70+0,60+1,10+2,60+4,85+3,10) 43,07</p> <p>2,70 * (2,70+2,00+2,70+2,00) 25,38</p> <p>2,70 * (2,00+2,00+2,00+2,00) 21,60</p> <p>0,70 * (4,70+1,10+4,70+1,10+1,10+1,10) 9,66</p> <p>soffitti</p> <p>3,00 * 2,70 8,10</p> <p>3,00 * 3,90 11,70</p> <p>5,00 * 2,10 10,50</p> <p>1,10 * 0,60 0,66</p> <p>4,85 * 2,60 12,61</p> <p>0,60 * 3,80 2,28</p> <p>2,70 * 2,00 5,40</p> <p>2,00 * 2,00 4,00</p> <p>4,70 * 1,10 5,17</p> <p>Totale mq 266,92</p>		.....	.....
162	D.71	<p>R.P.01.P22.A60.010+01.P22.H20.005+01.P22.H28.010+01.P22.H30.015+01.P22.H40.005+01.P22.H42.010+01.P22.M70.005+01.P22.N20.005+01.P22.N25.005+01.A19.G10.165</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di vaso a sedile in vitreous-china a cacciata o ad aspirazione, con scarico a pavimento o a parete, secondo indicazioni e scelte della D.L., completo di cassetta in plastica pesante tipo geberit incassata alla parete completa di fissaggi e rete per l'intonaco, compresa la batteria, la placca bianca con comando a pulsante, il canotto, tubo di risciacquamento, sifone e relativo girello e rubinetto d'arresto, sedile con coperchio in plastica, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico ed ogni altro onere ed accessorio compreso per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Locale tecnico esistente (n.1) 1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
163	D.72	R.P.01.P22.A10.020+01.P22.A13.005+01.P22.C10.020+01.P22.C56.010+01.P22.E64.020+01.P22.E68.005+01.P22.E74.005+01.P22.F52.025+01.A19.G10.045 Fornitura, trasporto e posa in opera di lavabo in vitreous china bianco completo di semicolonna, dotato di troppo pieno, completo di gruppo di erogazione monoforo con comando a leva lunga, curvette di raccordo, piletta di scarico, sifone di scarico e curva tecnica, prese a muro con rosone, flessibili in acciaio, rubinetto d'arresto, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione e lo scarico ed ogni altro onere ed accessorio compreso e compensato per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			
		Locale tecnico esistente (n.1) 1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
164	D.73	R.P.01.P22.A70.015+01.P22.F20.005+01.P22.E55.005+01.P22.T65.005+01.A19.G10.110 Fornitura, trasporto e posa in opera di piatto doccia in gres ceramico smaltato avente installazione sopra pavimento (dimensioni pari a cm 70x70x15), completo di piletta e sifone di scarico, miscelatore monocomando in ottone cromato per incasso dotato di accessori, asta saliscendi con manopola di bloccaggio a levetta, tubo flessibile e soffione, compresa la posa dell'apparecchio igienico sanitario completo di accessori, compreso l'allacciamento alle tubazioni di adduzione, lo scarico, ed ogni qualsiasi altro onere e magistero per dare il lavoro ultimato a perfetta regola d'arte.			
		Locale tecnico esistente (n.1) 1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
165	D.74	R.P.01.A19.H25.005 A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro A RIPORTARE Euro			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>Formazione di rete di scarico per apparecchi igienico sanitari tipo lavelli, lavandini, lavabo, pilozzi, lavatoi, bidet e similari, comprensivo di tutte le forniture e i mezzi d'opera occorrenti sia relativamente alle opere da idraulico che quelle edili; la tubazione dovrà essere realizzata con impiego di manufatti tipo Geberit - PE diametri mm 40/46 - 50/56, incluse le occorrenti saldature ed i collari di fissaggio alla struttura di ancoraggio ed ogni prestazione d'opera occorrente per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto all'allacciamento all'apparecchio sanitario di riferimento. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le tracce a muro e relativi ripristini murari o il fissaggio delle tubazioni a pavimento, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p> <p>Locale tecnico esistente (n.1) 1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p>			.....
			1,00		
			1,00	.....	.....
166	D.75	<p>R.P.01.A19.H35.005</p> <p>Formazione di rete di scarico per vasi a sedile o alla turca, comprensivo di cucchiaia, braga, tubo, giunto a T con tappo a vite per ispezione, curva aperta per innesto nella colonna di discesa, manicotti, riduzioni, ecc., in polietilene tipo Geberit - PE, comprensivo di tutte le lavorazioni, forniture e mezzi d'opera occorrenti, sia relativi alle opere da muratore che da idraulico per dare l'impianto perfettamente funzionante e pronto alla posa del vaso a sedile. Il prezzo comprende le seguenti lavorazioni: esecuzione di tutte le opere murarie occorrenti, ivi compreso le rotture e relativi ripristini murari, incluse le provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; opere da idraulico, incluse tutte le lavorazioni, provviste ed i mezzi d'opera occorrenti; prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche e quant'altro per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>			
		<p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Locale tecnico esistente (n.1)			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
167	D.80	R.P.07.A05.E10.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di scaletta metallica zincata a caldo per accesso camere; compresa la malta cementizia ed ogni altro onere per dare l'opera a regola d'arte.			
		Vasca 1° pioggia/accumulo			
		2,50	2,500		
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura:			
		sollevamento			
		3,00	3,000		
		dissabiatura-disoleazione			
		5,50	5,500		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca A			
		2,60	2,600		
		Denitrificazione, ossidazione, nitrificazione - vasca B			
		4,00	4,000		
		Addensamento			
		3,00	3,000		
		Totale m	20,600	.....	.....
168	D.81	R.P.01.P13.E62.005+01.A18.C80.005 Fornitura, trasporto e posa in opera di chiusini pieni e a griglia in ghisa sferoidale classe D 400 su pozzetti stradali, secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, compresa la sigillatura con malta cementizia ed ogni quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.			
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura:			
		sollevamento			
		griglia - in ragione di 35 Kg/cad			
		1*35	35,000		
		pozzetto			
		chiusino - in ragione di 80 Kg/cad			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		3*80	240,000		
		1*80	80,000		
		Disinfezione: pozzetto prefabbricato 50x50x80 edificio stoccaggio acido peracetico griglia - in ragione di 35 Kg/cad 1*35	35,000		
		Letti di essiccazione: pozzetto prefabbricato 50x50x80 raccolta acque permeazione chiusino - in ragione di 80 Kg/cad 5*80	400,000		
		Disidratazione: pozzetto prefabbricato 50x50x80 edificio griglia - in ragione di 35 Kg/cad 1*35	35,000		
		Locale gruppo elettrogeno: pozzetto 100x100 chiusino in ragione di 80 Kg/cad 1*80	80,000		
		Area esterna: pozzetti prefabbricati 50x50x80 chiusino - in ragione di 80 Kg/cad 27*80	2.160,000		
		pozzetti prefabbricati 100x100 H 200 chiusino - in ragione di 80 Kg/cad 1*80	80,000		
		pozzetti prefabbricati 100x100 H 200 chiusino - in ragione di 80 Kg/cad 80*3	240,000		
		Totale kg	3.385,000	.....	.....
169	D.92	Analisi Sistemazione di scala metallica esistente delle vasche di denitrificazione, ossidazione, nitrificazione "B" e sedimentatori esistenti, comprendente l'eventuale sostituzione delle parti non più utilizzabili e/o mancanti, la stesa di antiruggine e successiva verniciatura con smalto per superfici metalliche, compresi e compensati quant'altro occorre per eseguire il lavoro a regola d'arte.			
		1	1,00		
		Totale A corpo	1,00	.....	.....
		A RIPIANTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPIANTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
170	D.116	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di serbatoio a doppia camera per carburante ad asse orizzontale cilindrico da interrare, costruito in acciaio al carbonio lamiera S235JR UNI 10025 materiale di prima scelta, saldati esternamente in arco sommerso, internamente a filo continuo, fondi bombati e orlati, costruito in conformità alle normative vigenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> capacità 1 mc - diam. interno 950 mm - diam. esterno 980 mm - spessore interno 5 mm - spessore esterno 3 mm - protezione anticorrosione esterna in endoprene, previa sabbiatura della lamiera - n.1 passo d'uomo diam. interno 500 mm, con piano tornito sp. 12 mm completo di guarnizione in gomma antiolio, n.24 bulloni M16 testa martello e attacchi - valvola limitatrice di carico da 3" omologata, per il riempimento al 90% del serbatoio - tubo di pesca interno da 1" 1/4 con valvola di fondo e filtro terminale inox - pozzetto antispandimento 800x800xH 250 mm - attacco per messa a terra - predisposizione per sistema rilevamento perdite dell'intercapedine in continuo - tabelle di ragguaglio e certificati di collaudo a norme VVF - golfari di sollevamento - rilevatore di perdite con funzionamento a depressione con emissione di segnale acustico e ottico - distributore di gasolio omologato. <p>Nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero necessari per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Locale generatore nuovo</p> <p>1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p>Varie</p>	1,00		
			1,00	.....	.....
171	<p>K10.27</p> <p>D.77</p> <p>A RIPIANTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPIANTARE Euro</p>	<p>Apparecchiature elettromeccaniche</p> <p>R.P.09.P02.C50.005</p> <p>Fornitura, trasporto, installazione ed attivazione di attuatore elettrico kw 1 per paratoie dotato di:</p>			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>- teleinvertitore integrato nel gruppo di comando - gruppo di comando ad ingranaggi dei fine corsa (A/C) - gruppo limitatore di coppia in entrambi i sensi di marcia, coppia regolabile - morsettiere di collegamento rapida (presa/spina) - comando di emergenza manuale a volantino con proprio riduttore - termostati di protezione motore - interruttori in tandem per posizionamento del gruppo in due punti tra le posizioni dei fine corsa - potenziometro con scheda elettronica per trasmissione posizione (40/20 mA) - chiusura di emergenza in by - pass termostati. Nulla escluso, compresi e compensati ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p> <p>Vasca 1° pioggia/accumulo: motorizzazione paratoia 1,00x1,00H 1</p> <p>Totale cad</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>		<p>.....</p> <p>.....</p>
172	D.78	<p>R.P.09.P02.A75.005</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 per realizzazione paratoie, saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; complete di castello di manovra gargamature laterali, scudo, battuta di fondo, vite senza fine e volantino di manovra, compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.</p> <p>Vasca 1° pioggia/accumulo: paratoia motorizzata 1,00x1,00H 1*1200</p> <p>Totale kg</p>	<p>1.200,000</p> <p>1.200,000</p>		<p>.....</p> <p>.....</p>
173	D.113	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico DN 300 adatto per applicazioni standard acqua potabile e acque reflue. Design del sensore compatto.Certificazioni internazionali acqua potabile. Montaggio: conforme DVGW/ISO. Versione trasmettitore resistente alla corrosione.</p> <p>A RIPIANTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPIANTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>Custodia compatta/remoto. Certificato protezione contro la corrosione e web server integrato. Per installazione interrata o uso subacqueo permanente. Specifiche: Format display 1 value, max. size Value 1 display Volume flow Value 2 display None Value 3 display None Value 4 display None Display damping 0,00000s Totalizer 1 Unit m3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Totalizer 2 Unit m3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Totalizer 3 Unit m3 Operating mode totalizer Net flow total Failure mode Stop Curr. output 1 Volume flow Campo corrente 1 4...20 mA NAMUR Value 0/4 mA 0,00000 m3/h Value 20 mA 150,00000 m3/h Modo secur. uscita corrente 1 Max. Damping output 1 1,00000 s Misura desiderata Pulse Assegnazione impulso 1 Portata volumetrica Valore impulso 0,02500 m3 Ampiezza impulso 100,000 ms Modo secur. uscita impulsi 1 No pulses AA Approvazione: Area sicura A Versione: Lunghezza d'inserzione corto ISO/DVGW until DN400, DN450-2000 1:1 L Power Supply: 100-240VAC/24VAC/DC H Uscita; ingresso: 4-20mA HART, lunghezza impulso/frequenza uscita switch A Custodia: Compatta, rivestita alu A Connessione elettrica: Pressacavo M20 U Rivestimento: Polyurethane D3K Attacco al processo: PN16, carbonio, flangia EN1092-1 (DIN2501) 0 Elettrodi: 1.4435/316L A Taratura portata: 0.5% AE >Lingua di servizio Display: Italiano. Nulla escluso, compresi e compensati i supporti , fissaggi e bulloneria in acciaio inox, i collegamenti elettrici e per segnali al locali quadri ed ogni altro onere e magistero compresi e compensati per dare</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
174	D.114	RIPORTO Euro			.....
		l'opera finita secondo regola d'arte.			
		Grigliatura, sollevamento, dissabiatura, disoleatura			
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
174	D.114	Analisi			
		Fornitura, trasporto e posa in opera di misuratore di livello a ultrasuoni, senza contatto, avente le seguenti caratteristiche tecniche-prestazionali:			
		- connessione al sensore con cavo fino a 300 m giuntabile;			
		- materiale sensore: PVDF;			
		- range temperatura di processo: -40 ÷ 80°C;			
174	D.114	- pressione max 4bar abs;			
		- distanza di blocco: 30cm;			
		- max range di misura in condizioni ideali: liquidi: 10 m; solidi: 5m;			
		- membrana del sensore di tipo autopulente;			
		- riconoscimento automatico del sensore;			
174	D.114	- custodia saldata ermeticamente, IP68, NEMA6P;			
		- attacco al processo: filettatura ISO228 G1, PVDF;			
		- lunghezza minima cavo 5,0 m.			
		La fornitura comprende, altresì, la centralina di elaborazione per il calcolo del livello e/o portata, delle seguenti caratteristiche:			
		- sistema di misura livello/portata;			
174	D.114	- misura in continuo + uscite switch;			
		- possibilità di collegamento sino a due sensori;			
		- custodia: montaggio da campo PC, IP 66 NEMA4x;			
		- configurazione: indicatore retroilluminato + tastierino;			
		- alimentazione: 90 ÷ 260 Vac;			
174	D.114	- uscita switch: 6x relè, SPDT;			
		- segnale di uscita: analogico 4 ÷ 20 mA HART;			
		- opzioni lingua: DE+EN+FR+IT+ES+PT+NL;			
		- software per la configurazione e la diagnostica incluso, con possibilità di linearizzare la misura fino a 32 punti, menù di configurazione guidato per la messa in servizio con riconoscimento automatico dei sensori installati.			
		Nulla escluso, compresi e compensati i supporti e i fissaggi in acciaio inox, i collegamenti elettrici e per segnale al locale quadri, compresa la programmazione effettuata in sede per l'inserimento della tabella di conversione livello/portata ed ogni altro onere e magistero			
174	D.114	A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>compresi e compensati per dare l'opera finita secondo regola d'arte.</p> <p>Disinfezione</p> <p>1 1,00</p> <p>Vasca 1° pioggia/accumulo</p> <p>2 2,00</p> <p>Scarico di emergenza</p> <p>1 1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale cad 4,00</p>			.....
175	D.118	<p>Analisi</p> <p>Nolo di elettropompa provvisoria in linea, tipo BOOSTER, con comando per avviamento temporizzato per ricircolo fanghi tra vasca di sedimentazione e vasca di ossidazione, avente portata max di 25 l/sec., prevalenza max 10 metri, bocca di mandata e uscita DN150 complete di flange e bullonerie, compreso il trasporto, la posa in opera, il collegamento elettrico provvisorio, il manovratore, i consumi elettrici, i materiali di consumo la successiva rimozione ed ogni altra provvista per il regolare funzionamento per il tempo di effettivo impiego pari a circa 60 giorni consecutivi.</p> <p>1 1,00</p> <p style="text-align: right;">Totale A corpo 1,00</p>			.....
176	D.120	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di stazione per estrazione acque vasca 1° pioggia/accumulo costituita da n° 2 pompe sommergibili composte da:</p> <p>-corpo pompa, scatola olio e carcassa motore in ghisa</p> <p>-albero, viteria e tappi olio in acciaio inossidabile</p> <p>-bocca premente flangiata, completa di guarnizione di tenuta</p> <p>-doppia tenuta meccanica sull'albero, lubrificata dall'olio contenuto nella camera di sbarramento:</p> <p>*tenuta meccanica lato pompa in carburo di silicio/carburo di silicio;</p> <p>*tenuta meccanica lato motore in grafite/steatite.</p> <p>-motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro .....</p>			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>-verniciatura: smalto epossidico, omologato per acqua potabile -cavo di alimentazione con guaina in gomma Dati tecnici: portata : 5 l/s prevalenza: 9 m Girante idonea n. poli : 2 Frequenza : 50 Hz Monofase / Trifase : 3~ Potenza motore P2 : 1,60 kW Tensione : 400 V Installazione : Aggancio automatico sommerso compresi: n° 2 basamenti per accoppiamento automatico composti da: -piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata filettata posizionata in orizzontale, -staffa di aggancio in ghisa (per n. 2 tubi guida 3/4") -staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio dei tubi guida bocca mandata: G 2" n° 2 tubi guida 3/4" in acciaio zincato a caldo n° 2 grilli in acciaio zincato n° 2 catene in acciaio zincato a caldo n° 4 regolatori di livello a galleggiante senza mercurio con relativo cavo elettrico n° 2 valvole di ritegno a palla DN50 n° 2 saracinesche DN50 n° 2 tubazioni di mandata - 1 QUADRO ELETTRICO CON N. 2 INVERTER per impianti a livello costante per la gestione di n.2 elettropompe sommerse completo di cassa metallica verniciata con vernici epossidiche, IP54 /55 con nr.2 bocchette con filtro, elettroventola di raffreddamento, sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile, portafusibili e fusibili di protezione linea, trasformatore 380/24 V per circuiti ausiliari, portafusibile e fusibile di protezione ausiliari, PLC per l'impostazione della pressione costante di esercizio dell'impianto, trimmer di impostazione pressione di funzionamento, selettore di funzione AUT-0-MAN (1 per pompa), lampada spia di segnalazione presenza rete (1 per pompa), lampada spia di segnalazione motore in marcia (1 per pompa), lampada spia di segnalazione blocco (1 per</p> <p>A RIPIANTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPIANTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>pompa), ingresso in bassissima tensione per int. a galleggiante di arresto per protezione marcia a secco della pompa, morsettiera e raccordi pressacavo, trasmettitore di livello idrostatico ad immersione per installazione in vasca Scala 0.1,0 bar - uscita 4-20 mA - 2 fili - Alimentazione 12..36 VDC - IP68 - 20 metri di cavo PVC - protezione sovratensioni n. 2 Inverter di frequenza a controllo di onda sinusoidale con modulazione a larghezza di impulsi (PMW), regolazione campo di frequenza in uscita tarata in fabbrica con variazione automatica da comando analogico. Filtro RFI per immunità disturbi classe A. Protezioni del motore attivate: Sovraccarico, rotore bloccato, asimmetria fasi, bassa/alta tensione, mancanza fase, minima corrente. Visualizzazione a fronte quadro dei seguenti parametri: frequenza di uscita, senso di rotazione, corrente, tensione, ultimi 4 allarmi, ore di funzionamento. DATI TECNICI: Temperatura ambiente: -5/+40 gradi C - U.R. 50% Tensione di alimentazione: 380V+/-10% - 50/60Hz 3F+N+T Sovraccarico continuativo: 105% di In Completo di collegamenti elettrici e segnale al locale tecnico compreso l'inserimento di una induttanza per la riduzione della distorsione armonica in rete. Nulla escluso, compresi ogni altro onere e magistero per dare l'impianto a regola d'arte e perfettamente funzionante.</p> <p>Vasca 1° pioggia 1</p> <p>Totale cad</p>	<p>1,00</p> <p>1,00</p>		<p>.....</p> <p>.....</p>
177	D.122	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchiature per vasca di sollevamento-disoleazione-dissabiatura impianto a fanghi attivi comprendente: - N.1 MISURATORE DI PORTATA AD ULTRASUONI avente le seguenti caratteristiche: misure continue senza contatto del livello di fluidi,</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p> misure di portata in canali aperti e stramazzi di misura, integrazione nel sistema tramite: HART (standard), 4...20mA campo di misura massimo: 10 m in fluidi / 5 m in materiali solidi, messa in servizio in loco semplice e rapida per mezzo di menu visualizzati su display alfanumerico su quattro righe, curve dell'inviluppo visualizzate sul display on-site per semplificare le attività di diagnostica, facilità di impiego della funzionalità a distanza, diagnostica e documentazione del punto di misura grazie al software operativo incluso nella fornitura, adatto per aree a rischio di esplosione (Ex Gas, Ex Polveri), funzione di linearizzazione (fino a 32 punti) per conversione dei valori misurati in qualunque unità di misura di lunghezza, volume o portata, il metodo di misura senza contatto consente di ridurre al minimo gli interventi di manutenzione richiesti display separato e funzionamento a distanza opzionali (fino al locale tecnico), installazione possibile con filettature a partire da G 1½" o 1½ NPT, sensore di temperatura integrato per correzione automatica della temperatura in funzione della velocità del suono. - N.1 GRIGLIA OLEODINAMICA avente le seguenti caratteristiche: una griglia a barre intercetta il materiale in arrivo dal canale, impedendo il passaggio dei solidi trasportati dalla corrente di dimensione maggiore alla luce libera fra le barre (da 10 a 50 mm e oltre); la parte mobile della macchina è composta da un carrello in acciaio che monta un pettine rotante, corredati di relativi sistemi idraulici di rotazione pettine e traslazione carrello; la rotazione del pettine fa sì che i solidi fra le barre siano rimossi efficientemente, mentre il carrello trasporta i solidi ad una quota sufficiente per la compattazione o il trasporto; nel punto di scarico il materiale rimasto incastrato fra i denti del pettine viene rimosso da un raschiatore che lo immette sullo scivolo posteriore; componentistica : - struttura portante in lamiera pressopiegata in acciaio al carbonio zincato a caldo; - parte mobile in acciaio, comprendente carrello, pettine rotante e relativi sistemi idraulici per la traslazione del carrello e la rotazione del pettine pulitore </p>			<p>.....</p>
		<p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <ul style="list-style-type: none"> · cilindri idraulici per la traslazione del carrello; · cilindri idraulici per la rotazione del pettine di pulizia della griglia; · tamburo avvolgitubo in acciaio zincato o verniciato; · raschiatore in acciaio di pulizia pettine · centralina oleodinamica · quadro elettrico di comando e controllo in automatico con PLC con relativo rimando dei comandi al locale tecnico · realizzazione in acciaio inox AISI 304 · livellostatico centralina idraulica · interruttore di livello per funzionamento automatico · blocco invertitore completamente idraulico; <p>dimensioni e dati elettrici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - larghezza griglia 900 mm - altezza di scarico materiale grigliato da fondo canale 3700 mm - luce di filtrazione 15 mm - potenza installata 1,5 kW - SOLLEVAMENTO COSTITUITO DA N.6 ELETTROPOMPE di tipo sommergibile a girante bicanale aperta o monocanale, complete di - motore: asincrono, trifase, in classe di efficienza IE3, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso, corpo in ghisa e albero in acciaio inox, quadro elettrico ed inverter aventi le seguenti caratteristiche e dotazioni: <p>prevalenza m 10,00 portata l/sec 70,00 potenza motore kW 11.</p> <p>n. 6 basamenti di accoppiamento automatico delle elettropompe alla tubazione di mandata composti da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata flangiata posizionata in verticale - staffa di aggancio in ghisa, per nr.2 tubi guida - staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio dei tubi guida <p>Bocca mandata: DN150/ UNI PN16, completi di tubi guida in acciaio zincato a caldo, di catene in acciaio zincato a caldo, di grillo in acciaio zincato e di accessori per il fissaggio sul fondo della vasca,</p> <p>n. 6 regolatori di livello a bulbo di prolipropilene senza mercurio con comando ad assetto variabile;</p> <p>n. 6 tubazioni di mandata DN150 in acciaio INOX per raccordo piedi d'accoppiamento pompe allo scarico superiore in canale.</p> <p>-protezioni:</p> <p>*sonde termiche collegate in serie e inserite</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>
	A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro				.....
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>nell'avvolgimento motore.</p> <p>*sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafilamenti di liquido pompato.</p> <p>n. 1 quadro elettrico con n. 6 inverter per impianti a livello costante per la gestione di n.6 elettropompe sommerse completo di cassa metallica verniciata con vernici epossidiche, IP54 /55 con nr.2 bocchette con filtro, elettroventola di raffreddamento,</p> <p>sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile,</p> <p>portafusibili e fusibili di protezione linea,</p> <p>trasformatore 380/24 V per circuiti ausiliari,</p> <p>portafusibile e fusibile di protezione ausiliari,</p> <p>PLC per l'impostazione della pressione costante di esercizio dell'impianto,</p> <p>trimmer di impostazione pressione di funzionamento,</p> <p>selettore di funzione AUT-0-MAN (1 per pompa),</p> <p>lampada spia di segnalazione presenza rete (1 per pompa),</p> <p>lampada spia di segnalazione motore in marcia (1 per pompa),</p> <p>lampada spia di segnalazione blocco (1 per pompa),</p> <p>ingresso in bassissima tensione per int. a galleggiante di arresto per protezione marcia a secco della pompa,</p> <p>morsettieria e raccordi pressacavo,</p> <p>trasmettitore di livello idrostatico ad immersione per installazione in vasca</p> <p>Scala 0.1,0 bar - uscita 4-20 mA - 2 fili -</p> <p>Alimentazione 12..36 VDC - IP68 -</p> <p>20 metri di cavo PVC - protezione sovratensioni</p> <p>n. 6 Inverter di frequenza a controllo di onda sinusoidale con modulazione a larghezza di impulsi (PMW),</p> <p>regolazione campo di frequenza in uscita tarata in fabbrica con variazione automatica da comando analogico.</p> <p>Filtro RFI per immunità disturbi classe A.</p> <p>Protezioni del motore attivate:</p> <p>Sovraccarico, rotore bloccato, asimmetria fasi, bassa/alta tensione, mancanza fase, minima corrente.</p> <p>Visualizzazione a fronte quadro dei seguenti parametri:</p> <p>frequenza di uscita, senso di rotazione, corrente, tensione, ultimi 4 allarmi, ore di funzionamento.</p> <p>DATI TECNICI:</p> <p>Temperatura ambiente: -5/+40 gradi C - U.R. 50%</p> <p>Tensione di alimentazione: 380V+/-10% - 50/60Hz</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>3F+N+T Sovraccarico continuativo: 105% di In Completo di collegamenti elettrici e segnale al locale tecnico, compreso l'inserimento di una induttanza per la riduzione della distorsione armonica in rete. - N.2 PONTI RASCHIATORI "VA E VIENI" PER DISSABBIATORE: il ponte durante la sua corsa di andata non è a contatto con il fondo; la lama superficiale raccoglie e invia i solidi in superficie e li invia ad una apposita vaschetta di raccolta, nella corsa di ritorno, invece, la lama raschiante di fondo trascina con sé i solidi sedimentati, inviandoli nella tramoggia di estrazione per essere poi evacuati mediante pompa; la lama di superficie, sollevata, non interviene in alcun modo nel processo. Il ponte è dotato di piano di calpestio con ringhiera tubolare realizzata secondo le vigenti norme di sicurezza. Componentistica: · travata realizzata in lamiera di acciaio zincato a caldo piegata a freddo e traversi di rinforzo · piano di calpestio completo di ringhiera con corrimano e lamiera battipiede in acciaio zincato a norma con le più recenti misure di sicurezza · carrelli di trascinamento a doppio asse in acciaio pressopiegato con ruote in ghisa ricoperte in gomma e cuscinetti di rotolamento · lama di fondo basculante sollevabile tramite il meccanismo costituito da una lama d'acciaio con pattini in gomma e ruote di trascinamento · lama di raccolta delle schiume superficiali costituita da una parte di acciaio e una d'usura in gomma antiacida · motoriduttori versione stagna a vite senza fine per la movimentazione delle lame (di fondo e di superficie) · realizzazione in acciaio inox AISI 304 o 316L · scum box di raccolta schiume · bordo di sfioro a profilo dentato tipo thompson in acciaio inox AISI 304 con staffe per ancoraggio vasca · passerella di ancoraggio ponte in acciaio zincato a caldo · cavo a festoni completo di carrellini · rotaie di scorrimento in acciaio al carbonio · quadro elettrico di comando e controllo · tamburo avvolgicavo elettrico · movimentazione lame con sistema oleodinamico; dimensioni e dati elettrici: - larghezza vasca 2400 mm - lunghezza vasca 5000 mm</p>			.....
	A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro				.....
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>- velocità 0,8 -2 m/min - potenza installata traslazione 0,37 kW - potenza installata sollevamento lame 0,18 kW - N. 2 AIR-LIFT SABBIE completi di: - n.2 soffianti a canale laterale, complete di motore elettrico asincrono trifase, raccordi elastici sulla mandata, filtro aria aspirata a secco, valvola di sicurezza cad/una avente le seguenti caratteristiche tecniche: portata 130 Nmc/h prevalenza 4.0 m potenza installata 5.0 KW n.2 collettori di distribuzione aria in acciaio inox completo di valvola di regolazione, pezzi speciali e staffe di sostegno n.2 idroestrattore pneumatico (air lift) per l'aspirazione delle sabbie decantate in acciaio al carbonio n.2 pompe monovite di allontanamento oli e grassi con corpo in ghisa, rotore in acciaio inox, statore in gomma neoprene, motovariatore 1,5 kW 80-400 rpm, portata idrica 0,84 mc/h. Tutto compreso nulla escluso per dare l'impianto secondo regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>			.....
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
178	D.123	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchiature per vasca denitrificazione A e B impianto a fanghi attivi, consistenti in:</p> <p>- N. 4 AGITATORI DI TIPO SOMMERSO per l'agitazione dei liquami tipo Mixer, nella zona di denitrificazione, senza apporto di ossigeno, comprendente:</p> <p>MOTORE</p> <p>- Maggiore resistenza a trazione del cavo, grazie all'inserimento di guaina termoretraibile nella zona pressacavo.</p> <p>· Motore sommergibile IP 68. Pressione max. 2 atm</p> <p>· Tripla protezione termica dell'avvolgimento statorico</p> <p>· Sondino di temperatura</p> <p>· Sondino di umidità (su richiesta)</p> <p>ELICA</p> <p>· In acciaio inossidabile (AISI 316 di serie)</p> <p>· Elevato rendimento idraulico</p> <p>· Azionamento diretto attraverso l'albero motore</p> <p>PROTEZIONE CONTRO LA CORROSIONE</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>- Tutti i componenti esposti al liquido in acciaio inossidabile o in ghisa GG250 protetti con verniciatura epossidica bi-componente con sottofondo in fosfato di zinco</p> <p>- Separazione galvanica dei componenti</p> <p>INSTALLAZIONE E SISTEMA DI SOLLEVAMENTO</p> <p>· Componenti esposti al liquido in acciaio inossidabile AISI 304 o AISI 316</p> <p>· Staffa motore e di sollevamento in acciaio inossidabile, con guide di discesa in materiale plastico anti-grippaggio</p> <p>· Argano smontabile di sollevamento da 150 kg (in acciaio zincato a caldo)</p> <p>Potenza 2,2 kW</p> <p>Velocità motore/elica 940 rpm</p> <p>n. pale 3</p> <p>portata 833</p> <p>diametro pale 330 mm</p> <p>attrezzatura di sollevamento mixer composta da:</p> <p>- palo guida in acciaio inox 80x80</p> <p>- supporto di fissaggio a pavimento in acciaio inox</p> <p>- supporto superiore di fissaggio in acciaio zincato a caldo</p> <p>- verricello</p> <p>- catena in acciaio inox.</p> <p>Nulla escluso, compresi e compensati opere accessorie e quan'altro occorre per dare l'impianto secondo regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>			.....
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
179	D.124	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchiature per vasca ossidazione-nitrificazione A e B impianto a fanghi attivi, consistenti in:</p> <p>N.2 MISURATORI DI OSSIGENO DISCIOLTO A 3 ELETTRIDI,</p> <p>Sensore per la misura di Ossigeno disciolto a tecnologia amperometrica</p> <p>Applicazione: Acque ed Acque reflue.</p> <p>Tecnologia digitale</p> <p>Campo di misura: 0,01 a 100mg/l</p> <p>Controllo del sensore automatico</p> <p>Cavo tipo: filetto NPT 3/4; G1; connett. digitale</p> <p>Lunghezza cavo: 10 metri</p> <p>Membrana coperchio: normale, T90, ca. 3 min</p> <p>Trasmettitore per misure analitiche multiparametro</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>.....</p> <p>e multicanale universale ed estendibile; da campo. Preconfigurato con slot estensione moduli per singolo canale di ingresso. Esclusivamente sensori digitali: protocollo Memosens; operazioni a mezzo di menù guidato e 4 pulsanti. Navigatore: display grafico Slot per scheda SD; relè di allarme. Custodia in materiale plastico, grado di protezione IP67. Ingresso del sensore: 1x sensore digitale Comunicazione: 2x uscita 0/4...20mA, HART Opzioni aggiuntive: 2x relè per pulizia; limite Alimentazione: 100...230V AC (50/60Hz) N.2 ANALIZZATORI DIGITALI DI AMMONIACA protezione IP 65, con elettrodo sensibile ai gas è progettato per determinare con elevata precisione la concentrazione di ammonio direttamente nella vasca. Analizzatore dotato di operazioni automatiche di pulizia, calibrazione, autodiagnosi. Installazione diretta a bordo vasca, per tempi di reazione rapidi nel controllo ad anello chiuso, con alloggiamento resistente alle intemperie per installazioni all'esterno oppure opzionalmente con uno sportello trasparente per installazioni interne. Facile accesso ai reagenti e alle parti soggette a usura. opzioni di output versatili, tra cui output da 4 - 20 mA, Modbus RS485, Profibus o HART. N.2 SOFFIANTI A LOBI ROTANTI di tipo insonorizzato con motore servomotorizzato con trasmissione a cinghia complete di: - quadro elettrico con n. 2 inverter - base metallica in acciaio saldato con supporti antivibranti; - motore elettrico asincrono trifase; - raccordi elastici sulla mandata; - filtro aria aspirata a secco; - silenziatori all'aspirazione e mandata; - giunto di dilatazione antivibrante; - valvola di sicurezza con raccordo a 3 vie; - cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda; - manometro; - indicatore intasamento filtro; caratteristiche funzionali: - soffiante 1: portata d'aria max 58.8 KgO₂/h, potenza motore 37Kw portata aspirata (m³/h) 1.841,0 portata aspirata (Nm³/h) 1.640,0 pressione differenziale (mbar) 450 pressione aspirazione (mbarA) 1.013 pressione mandata (mbarA) 1.463 temperatura aspirazione (°C) 30</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p> <p>.....</p>			

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>temperatura di mandata (°C) 77 potenza assorbita (kW) 32,0 livello press. sonora 1 (dBA) 75 - soffiante 2: portata d'aria max 39.2 KgO2/h, potenza motore 24Kw portata aspirata (m3/h) 1.416,0 portata aspirata (Nm3/h) 1.261,0 pressione differenziale (mbar) 450 pressione aspirazione (mbarA) 1.013 pressione mandata (mbarA) 1.463 temperatura aspirazione (°C) 30 temperatura di mandata (°C) 75 potenza assorbita (kW) 24,2 livello press. sonora 1 (dBA) 73 Collettore generale di distribuzione aria in acciaio inox DN 150 fino al collegamento della calata in vasca della rete di distribuzione aria, completo di pezzi speciali e staffe di sostegno. N.2 RETI DI DISTRIBUZIONE ARIA Ciascuna rete di distribuzione è costituita dai seguenti componenti: - Calata in PVC UNI EN 1452 PN 10 D 160 mm con flangia per il collegamento alla tubazione principale di adduzione aria; - Collettore in PVC UNI EN 1452 PN 10 D 160 mm con derivazioni a T realizzate con pezzi speciali; - Tubi portadiffusori in PVC UNI EN 1452 PN 10 D 110 mm. I tubi sono dotati di selle speciali in PVC per il fissaggio dei diffusori tramite filettatura ¾" NPT; - Connessioni fra tubi realizzate esclusivamente con flange speciali che consentono il facile montaggio ed allineamento evitando nel contempo i rischi di rotazione caratteristici dei collegamenti con giunti e fascette; - Supporti in acciaio inox AISI 304 regolabili in altezza. La loro costruzione permette il libero scorrimento dei tubi consentendone le dilatazioni, fissaggio con tasselli meccanici in AISI 316; - Sistema di spurgo costituito da un pozzetto nel collettore, un tubo flessibile in EPDM con maglia di rinforzo in AISI 304, una tubazione rigida in PVC da fissare alla parete ed una valvola a sfera; - Tutta la viteria in AISI 304; - Diffusori a Disco costituiti da un corpo in polipropilene del diametro di 270 mm, da una ghiera di bloccaggio della membrana anch'essa in polipropilene e dalla membrana in EPDM microforata. La circonferenza della membrana ingloba l'anello O-R di tenuta, mentre la parte centrale non forata funge da valvola di ritegno. Corpo diffusore con un</p>			.....
	A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro				.....
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>attacco centrale filettato maschio ¾" per il collegamento alla tubazione portadiffusori. I diffusori a disco devono essere dotati di attacco filettato ¾" maschio per essere facilmente avvitati/svitati su apposite selle incollate sui tubi in PVC. I diffusori devono inoltre potersi aprire intervenendo sulla ghiera di serraggio in polipropilene con un'apposita chiave in modo da pulire/sostituire la sola membrana. Versione diffusori Bolle fini Dimensioni: - diametro esterno mm. 270 - attacco " ¾"</p> <p>Materiali: - membrana EPDM - corpo PP - ghiera PP</p> <p>Membrana: - spessore medio mm 2,0 - durezza Shore A 60 - allungamento a rottura % > 400 - tensione di snervamento N/mm 2 > 10,0 - resistenza allo strappo N/mm > 4,0</p> <p>Prestazioni: - portata min. operativa Nm 3 /h 2,0 - portata max. operativa Nm 3 /h 6,0 - portata limite (*) Nm 3 /h 10,0</p> <p>VASCA "A" NUOVA Numero diffusori n. 243 - Distanza diffusori dal fondo vasca m 0,25 - Battente netto sui diffusori m 3,25 - Densità diffusori n/m 2 1,63 - Superficie attiva totale m 2 9,23 - Rapporto sup. attiva / sup. fondo vasca % 6,19 - Portata d'aria per diffusore Nm 3 /h 3,74 - Portata d'aria totale Nm 3 /h 910,00 - Portata per m 2 di Superficie vasca Nm 3 /h 5,19 - Portata per m 2 di Superficie attiva diff. Nm 3 /h 98,55 - Rendimento di trasferimento O 2 (SOTE) % 22,21 - Trasferimento O 2 (SOTR) Kg/h 60,22 - Perdite di carico diffusore m.c.a. 0,314 - Perdite rete distribuzione (*) m.c.a. 0,200 - Battente idraulico m.c.a. 3,250 - Pressione aria alle calate (**) m.c.a. 3,764</p> <p>VASCA "B" ESISTENTE - Numero diffusori n. 200 - Distanza diffusori dal fondo vasca m 0,25 - Battente netto sui diffusori m 3,25 - Densità diffusori n/m 2 2,53 - Superficie attiva totale m 2 7,60</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p> - Rapporto sup. attiva /sup. fondo vasca % 9,61 - Portata d'aria per diffusore Nm 3 /h 2,90 - Portata d'aria totale Nm 3/h 580,00 - Portata per m 2 di Superficie vasca Nm 3 /h 5,21 - Portata per m 2 di Superficie attiva diff. Nm 3 /h 76,32 - Rendimento di trasferimento O 2 (SOTE) % 23,07 - Trasferimento O 2 (SOTR) Kg/h 39,87 - Perdite di carico diffusore m.c.a. 0,268 - Perdite rete distribuzione (*) m.c.a. 0,200 - Battente idraulico m.c.a. 3,250 - Pressione aria alle calate (**) m.c.a. 3,718. I sistemi di spurgo sono composti ciascuno da una tubazione in PVC diametro 25 mm da fissare alla parete con collari inox, completa di raccorderia PVC e valvola a sfera in ottone cromato. Il tubo di spurgo è collegato al pozzetto di raccolta presente nel collettore tramite un tubo flessibile ad alta resistenza in PVC-Nitrile per alta pressione con treccia tessile di rinforzo. N.2 ELETTROPOMPE di tipo sommergibile a girante bicanale o monocanale per ricircolo miscela areata, complete di: motore trifase in bagno d'olio, in classe di efficienza IE3, corpo in ghisa ad albero in acciaio inox, aventi le seguenti caratteristiche: prevalenza 5.00 m portata 70 l/sec. potenza motore 7.5Kw n. 2 piedi di accoppiamento automatico delle elettropompe alla tubazione di mandata in ghisa con curva flangiata PN 16, completi di accessori per il fissaggio sul fondo della vasca n. 4 regolatori di livello a bulbo di prolipropilene con comando ad assetto variabile; -motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso. Complete di tubi di mandata DN 150 in acciaio INOX fino alla vasca di denitrificazione e tubazioni guida in acciaio Zincato; - protezioni: *sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore. *sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafilamenti di liquido pompato. N.1 QUADRO ELETTRICO, CON N.2 INVERTER, per impianti a livello costante per la gestione di n.2 elettropompe Completo di cassa metallica verniciata con vernici </p>			<p>.....</p>
	A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro				.....
	A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro				.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p> epossidiche IP54/55, nr.2 bocchette con filtro, elettroventola di raffreddamento, sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile, portafusibili e fusibili di protezione linea, trasformatore 380/24 V per circuiti ausiliari, portafusibile e fusibile di protezione ausiliari, PLC per l'impostazione della pressione costante di esercizio dell'impianto, trimmer di impostazione pressione di funzionamento, selettore di funzione AUT-0-MAN (1 per pompa), lampada spia di segnalazione presenza rete (1 per pompa), lampada spia di segnalazione motore in marcia (1 per pompa), lampada spia di segnalazione blocco (1 per pompa), ingresso in bassissima tensione per int. a galleggiante di arresto per protezione marcia a secco della pompa, morsetti e raccordi pressacavo, trasmettitore di livello idrostatico ad immersione per installazione in vasca Scala 0.1,0 bar - uscita 4-20 mA - 2 fili - Alimentazione 12..36 VDC - IP68 - 20 metri di cavo PVC - protezione sovratensioni Inverter di frequenza a controllo di onda sinusoidale con modulazione a larghezza di impulsi (PMW), regolazione campo di frequenza in uscita tarata in fabbrica con variazione automatica da comando analogico. Filtro RFI per immunità disturbi classe A. Protezioni del motore attivate: Sovraccarico, rotore bloccato, asimmetria fasi, bassa/alta tensione, mancanza fase, minima corrente. Visualizzazione a fronte quadro dei seguenti parametri: frequenza di uscita, senso di rotazione, corrente, tensione, ultimi 4 allarmi, ore di funzionamento. DATI TECNICI: Temperatura ambiente: -5/+40 gradi C - U.R. 50% Tensione di alimentazione: 380V+/-10% - 50/60Hz 3F+N+T Nulla escluso, compresi e compensati opere accessorie e quan'altro occorre per dare l'impianto secondo regola d'arte e perfettamente funzionante. </p>			.....
		1	1,00		
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice					MISURE
180	D.125	RIPORTO Euro			.....
		Totale cad	1,00	.....	.....
		Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchiature per pozzetto partitore impianto a fanghi attivi, consistenti in: N.2 ELETTRROPOMPE di tipo sommergibile a girante bicanale o monocanale per ricircolo fanghi, complete di motore trifase in bagno d'olio in classe di efficienza IE3, corpo in ghisa ad albero in acciaio inox, aventi le seguenti caratteristiche: - pompa 1: prevalenza 10.00 m portata 45 l/sec. potenza motore 7Kw - pompa 2: prevalenza 10.00 m portata 30 l/sec. potenza motore 7Kw -n.2 basamenti di accoppiamento automatico delle elettropompe alla tubazione di mandata composti da: -piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata flangiata posizionata in verticale -staffa di aggancio in ghisa, per nr.2 tubi guida -staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio die tubi guida Bocca mandata: DN150/ UNI PN16, completi di tubi guida in acciaio zincato a caldo, di catene in acciaio zincato a caldo, di grillo in acciaio zincato e di accessori per il fissaggio sul fondo della vasca, -n.4 regolatori di livello a bulbo di prolipropilene senza mercurio con comando ad assetto variabile; -n.2 valvole di ritegno a palla PN16 DN 150-Flangiate, Corpo: ghisa sferoidale, Coperchio: ghisa sferoidale, Palla: alluminio + NBR e Guarnizione NBR; -n.2 saracinesche DN 150 in ghisa sferoidale a corpo piatto e cuneo gommato; -motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso. Complete di tubi di mandata DN 150 in acciaio INOX e tubazioni guida in acciaio Zincato; -protezioni: *sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore. *sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafileamenti di liquido pompato. N.1 ELETTRROPOMPA di tipo sommergibile a			.....
A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro					.....
A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro					.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>girante bicanale o monocanale per allontanamento fanghi di supero, completa di motore trifase in bagno d'olio, in classe di efficienza IE3, corpo in ghisa ad albero in acciaio inox, avente le seguenti caratteristiche: prevalenza 9.00 m portata 25 l/sec. potenza installata 4.5Kw n.1 basamento di accoppiamento automatico delle elettropompe alla tubazione di mandata composto da: -piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata flangiata posizionata in verticale -staffa di aggancio in ghisa, per nr.2 tubi guida -staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio die tubi guida Bocca mandata: DN150/ UNI PN16, completi di tubi guida in acciaio zincato a caldo, di catene in acciaio zincato a caldo, di grillo in acciaio zincato e di accessori per il fissaggio sul fondo della vasca, -n.2 regolatori di livello a bulbo di prolipropilene senza mercurio, con comando ad assetto variabile; -n.1 valvola di ritegno a palla PN16 DN 100- Flangiata, Corpo: ghisa sferoidale, Coperchio: ghisa sferoidale, Palla: alluminio + NBR e Guarnizione NBR; -n.1 saracinesca DN 100 in ghisa sferoidale a corpo piatto e cuneo gommato; -motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso. Complete di tubi di mandata DN 100 in acciaio INOX e tubazioni guida in acciaio Zincato; -protezioni: *sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore. *sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafilamenti di liquido pompato. N.1 QUADRO ELETTRICO, CON N. 3 INVERTER per impianti a livello costante per la gestione di n.3 elettropompe completo di cassa metallica verniciata con vernici epossidiche IP54/55, nr.2 bocchette con filtro, elettroventola di raffreddamento, sezionatore generale con blocco-porta lucchettabile, portafusibili e fusibili di protezione linea, trasformatore 380/24 V per circuiti ausiliari, portafusibile e fusibile di protezione ausiliari, PLC per l'impostazione della pressione costante di esercizio dell'impianto,</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPORTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>trimmer di impostazione pressione di funzionamento, selettore di funzione AUT-0-MAN (1 per pompa), lampada spia di segnalazione presenza rete (1 per pompa), lampada spia di segnalazione motore in marcia (1 per pompa), lampada spia di segnalazione blocco (1 per pompa), ingresso in bassissima tensione per int. a galleggiante di arresto per protezione marcia a secco della pompa, morsettieria e raccordi pressacavo, trasmettitore di livello idrostatico ad immersione per installazione in vasca Scala 0.1,0 bar - uscita 4-20 mA - 2 fili - Alimentazione 12..36 VDC - IP68 - 20 metri di cavo PVC - protezione sovratensioni Inverter di frequenza a controllo di onda sinusoidale con modulazione a larghezza di impulsi (PMW), regolazione campo di frequenza in uscita tarata in fabbrica con variazione automatica da comando analogico. Filtro RFI per immunità disturbi classe A. Protezioni del motore attivate: Sovraccarico, rotore bloccato, asimmetria fasi, bassa/alta tensione, mancanza fase, minima corrente. Visualizzazione a fronte quadro dei seguenti parametri: frequenza di uscita, senso di rotazione, corrente, tensione, ultimi 4 allarmi, ore di funzionamento. DATI TECNICI: Temperatura ambiente: -5/+40 gradi C - U.R. 50% Tensione di alimentazione: 380V+/-10% - 50/60Hz 3F+N+T Nulla escluso, compresi e compensati opere accessorie e quan'altro occorre per dare l'impianto secondo regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>			.....
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
181	D.126	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchiature per sedimentatore secondario impianto a fanghi attivi, consistenti in: N.2 CARROPONTI A TRAZIONE PERIFERICA per sedimentatore circolare, in acciaio inox completo di carrello traino, travata rotante, lame di</p>			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>fondo e superficie, canaletta perimetrale a profilo thomson motoriduttore in bagno d'olio, equipaggiamento per raccolta automatica delle schiume;</p> <p>- diametro esterno vasca 13.50 m,</p> <p>- potenza installata 0.75 Kw;</p> <p>- velocità periferica 1-1,5 m/min</p> <p>- con carrello di trascinamento che scorre sul bordo vasca comprendente ruote antiusura</p> <p>- piano di camminamento con grigliato in vetroresina/acciaio smontabile.</p> <p>- parapetti a norma</p> <p>- tiranti di fondo per profilo logaritmico montati su tubi telescopici per facilitare la registrazione nel senso orizzontale e verticale</p> <p>- raschia di fondo a profilo logaritmico montata su ruote antiusura</p> <p>- cilindro diffusore in acciaio, montato su perni registrabili</p> <p>- collettore d'alimentazione elettrica, montato centralmente</p> <p>- PROFILO PARASC. + SCUM-BOX in acc. inox 304</p> <p>profilo paraschiama h214 mm, spessore 1,2 mm, scum box larghezza 600 mm, scarico DN 100</p> <p>- PROFILO THOMSON + STAFFE in acciaio inox 304</p> <p>profilo thomson h150 mm, spessore 1,2 mm, staffe pressopiegate standard con piatto 30x4 mm per il sostegno del profilo thomson e paraschiama.</p> <p>- quadro elettrico di comando</p> <p>Compresi e compensati nel prezzo ogni altro onere e magistero per dare l'opera a regola d'arte.</p>			.....
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
182	D.127	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchiature per vasca digestione fanghi impianto a fanghi attivi, consistenti in:</p> <p>N.1 SOFFIANTE A LOBI ROTANTI di tipo insonorizzato con accoppiamento a cinghie, completo di:</p> <p>- base metallica in acciaio saldato con supporti antivibranti;</p> <p>- motore elettrico asincrono trifase;</p> <p>- raccordi elastici sulla mandata;</p> <p>- filtro aria aspirata a secco;</p> <p>- silenziatori all'aspirazione e mandata;</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>- giunto di dilatazione antivibrante; - valvola di sicurezza con raccordo a 3 vie; avente le seguenti caratteristiche funzionali: portata d'aria 550 Nmc/h potenza 12Kw prevalenza 400 mbar collettore di distribuzione aria in acciaio inox DN 100 completo di pezzi speciali e staffe di sostegno N.1 RETE DI DISTRIBUZIONE ARIA composta da n.20 diffusori cilindrici in acciaio inox a bolle grosse autopulenti, calata di alimentazione in acciaio INOX e collegamento alla soffiante in acciaio, diametro DN 100 in acciaio, saracinesche a sfera diametro 2" di regolazione e staffe di sostegno. Caratteristiche: - portata unitaria diffusore Nmc/h 7-52 N.1 VALVOLA FLANGIATA DN 200, attacco flangiato DN 200 PN 10, compresa carpenteria zincata a caldo, colonnina di manovra in acciaio zincato e volantino di manovra. N.1 MISURATORE DI OSSIGENO DISCIOLTO A 3 Elettrodi, uscita 4-20 mA, protezione IP 65, con trasmettitore e interfaccia digitale con caratteristiche identiche al misuratore vasca di ossidazione. Nulla escluso, compresi e compensati ogni altra opera accessoria e quant'altro occorre per dare l'impianto secondo regola d'arte e perfettamente funzionante.</p>			.....
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
183	D.128	<p>Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchiature per vasca ispessimento fanghi impianto a fanghi attivi, consistenti in: N.1 PONTE RASCHIATORE installato in vasca ispessimento fanghi circolare in c.a., tramoggia di raccolta del materiale depositato a fondo vasca. La lama superficiale raccoglie e invia i solidi in superficie e li invia ad una apposita vaschetta di raccolta. Il ponte è dotato di piano di calpestio in vetroresina/acciaio con parapetto metallico realizzato secondo le vigenti norme di sicurezza. Componentistica: - travata realizzata in lamiera di acciaio zincato a</p>			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p>RIPORTO Euro</p> <p>caldo piegata a freddo e traversi di rinforzo</p> <ul style="list-style-type: none"> · piano di calpestio in vetroresina/acciaio completo di ringhiera con corrimano e lamiera battipiede in acciaio zincato a norma con le più recenti misure di sicurezza · carrelli di trascinamento a doppio asse in acciaio pressopiegato con ruote in ghisa ricoperte in gomma e cuscinetti di rotolamento antiusura · lama di fondo basculante sollevabile tramite il meccanismo costituito da una lama d'acciaio con pattini in gomma e ruote di trascinamento · lama di raccolta delle schiume superficiali costituita da una parte d'acciaio e una d'usura in gomma antiacida · motoriduttori versione stagna a vite senza fine per la movimentazione delle lame (di fondo e di superficie) · realizzazione in acciaio inox AISI 304 o 316L · scum box di raccolta schiume · bordo di sfioro a profilo dentato tipo thompson in acciaio inox AISI 304 con staffe per ancoraggio vasca · passerella di ancoraggio ponte in acciaio zincato a caldo · cavo a festoni completo di carrellini · rotaie di scorrimento in acciaio al carbonio · quadro elettrico di comando e controllo · tamburo avvolgicavo elettrico · movimentazione lame con sistema oleodinamico dimensioni e dati elettrici: - diam. esterno 5.6 m - velocità 0,8 -2 m/min - potenza installata traslazione 0,37 kW - potenza installata sollevamento lame 0,18 kW <p>n.1 valvola flangiata DN 200, attacco flangiato DN 200 PN 10, compresa carpenteria zincata a caldo, colonnina di manovra in acciaio zincato e volantino di manovra.</p> <p>Tutto compreso, ogni altro onere ed opera accessoria necessari per dare il lavoro secondo regola d'arte.</p>			.....
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
184	D.129	<p>Analisi</p> <p>Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchiature per disidratazione fanghi impianto a fanghi attivi, consistenti in:</p> <p>n.1 estrattore centrifugo composto da testata di</p> <p>A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p>A RIPORTARE Euro</p>			..... ..... .....

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice	MISURE			
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>scarico liquido e solido intercambiabili, corpo cilindrico di contenimento del tamburo in acciaio al carbonio in lamiera composta a struttura tubolare chiusa, spessore non inferiore a 8 mm; raschifango per lo scarico continuo del fango disidratato, protezione antiusura della coclea in carburo di tungsteno, dispositivo di sicurezza per la protezione dal sovraccarico, boccole di protezione intercambiabili dei fori di scarico del solido in AISI 440 temperato (60 HRC), sistema di sospensione per lo smorzamento delle vibrazioni trasmesse a terra, sistema per il rilievo delle vibrazioni con soglia di massimo per la sicurezza di marcia</p> <p>caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - diametro tamburo mm 236.5 mm - lunghezza tamburo 818 mm - rapporto di snellezza 3.46 - giri max tamburo 5200 rpm - forza centrifuga max 3600 x g - giri differenziali coclea 10/26 rpm - potenza motore principale 7.5 kW - avviamento motore principale: mezzo convertitore di frequenza - potenza motore raschifango 0.18 kW <p>materiali impiegati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tamburo in AISI 414 - coclea, tubo d'alimentazione, anelli di sfioro, camera scarico liquidi e camera scarico solidi in AISI 304 - copertura esterna e struttura d'appoggio in acciaio al carbonio <p>verniciatura:</p> <ul style="list-style-type: none"> - corpo macchina grigio RAL 7004 - cuffie grigio-blu <p>n. 1 pompa monovite di alimentazione con corpo in ghisa, rotore in acciaio inox AISI 304, statore in gomma neoprene su basamento, motovariatore 1,5 kW - rpm 80-400 rpm, Q. idr. 0,8-4 mc/h.</p> <p>n.1 miscelatore fango-polimero in acciaio inox AISI 304</p> <p>n.1 stazione automatica preparazione soluzione del polimero per il prodotto in polvere o in emulsione costituita da serbatoio cilindrico suddiviso in tre settori, accoppiato ad un assieme tramoggia, interamente realizzati in acciaio inox AISI 304</p> <p>caratteristiche principali:</p> <ul style="list-style-type: none"> - serbatoio avente diametro 0.95 m - altezza 1.38 m, capacità complessiva 0.7 mc - tramoggia posta a circa 1.2 m da terra per il caricamento polvere senza l'ausilio di sistemi di sollevamento con capacità 120 l <p>A RIPIANTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro</p> <p>A RIPIANTARE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: center;">A RIPIANTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>- gruppo dosaggio polielettrolita in polvere completo di motore a corrente continua da 80 W, regolabile da quadro</p> <p>- gruppo di miscelazione acqua rete-polvere</p> <p>- pompa monovite con corpo in AISI 316 L, rotore ed albero di comando in AISI 316 Ti, statore in viton, completa di motovariatore manuale kW 0.25, velocità 0-400 rpm, portata 0.50 l/h</p> <p>- n.3 agitatori lenti con motorizzazione da 0.55 kW</p> <p>- quadro elettrico di potenza, comando, controllo</p> <p>n. 1 pompa monovite di dosaggio soluzione polimero con corpo in ghisa, rotore in acciaio inox AISI 304, statore in gomma neoprene su basamento, motovariatore 0,75 kW- rpm 80-400, Q idr.100-600 l/h</p> <p>n.1 misuratore di portata polimero completo di by-pass 0-600 l/h</p> <p>n.1 elevatore a coclea in acciaio al carbonio, avente spirale in acciaio inox AISI 304 con albero centrale, diametro 200 mm, passo 200 mm, lunghezza 5 m, motoriduttore 1,5 kW, inclinazione max 30° per un'altezza di scarico di circa 2.3 m</p> <p>n.1 quadro elettrico generale per l'unità di disidratazione avente protezione generale IP55, armadio, carpenteria in acciaio verniciato RAL 7035</p> <p>condizioni operative ambientali:</p> <p>- range di temperatura 0-35°C</p> <p>- range di umidità 30-95%</p> <p>- assenza di H2S e/o SO2</p> <p>nel quadro sono inseriti i seguenti dispositivi:</p> <p>- convertitore di frequenza da 7.5 KW per il motore principale</p> <p>- PLC per la gestione dell'intero impianto con interfaccia operatore Touch Screen 10"</p> <p>- contagiri al quale si collegano i due sensori amplificati per la lettura dei giri sia del tamburo che differenziali della coclea</p> <p>- sistema di monitoraggio continuo delle vibrazioni</p> <p>- voltaggio 380 V - 50 Hz</p> <p>Nulla escluso, compresi e compensati il materiale per il fissaggio delle macchine, oli e grassi per il primo consumo e quan'altro occorre per dare l'impianto in conformità e perfettamente funzionante.</p>			.....
		1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISI MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
185	D.130	RIPORTO Euro			.....
		Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di serbatoio cilindrico verticale per dosaggio ipoclorito della capacità di 3000 L, struttura autoportante, fondo piano e parte superiore bombata con boccaporto da 400 mm; realizzato in polietilene atossico stabilizzato U.V. per una maggiore protezione dagli agenti atmosferici; dotato di tre tasche superiori a 120° e quattro tasche inferiori a 90° che agevolano il posizionamento di eventuali attacchi flangiati; contenitore monolitico corredato di coperchio filettato con sfiato e livello visivo impresso. Esecuzione maggiorato M16 idoneo per fluidi fino a peso specifico 1.6. Accessori di scarico: passa-parete in polipropilene/guarnizioni in EPDM passa-parete in polipropilene/guarnizioni in VITON passa-parete in polipropilene/guarnizioni in silicone passa-parete con tubo interno valvole in PVC/EPDM/VITON Accessori di carico: tubazioni in PVC, manicotti in polietilene a saldare Compresi e compensati la fornitura, trasporto e posa in opera di vasca di contenimento realizzata in PE lineare di colore a cielo aperto neutro, anelli di sollevamento, fascia di ancoraggio, indicatore di livello e fascia tarata, collegamenti elettrici ed idraulici, ed ogni quant'altro occorre per dare l'opera a regola d'arte.			
		Disinfezione 1	1,00		
		Totale cad	1,00	.....	.....
186	D.131	Analisi Fornitura, trasporto e posa in opera di apparecchiature per disinfezione impianto a fanghi attivi: pompa dosatrice magnetica a membrana comandata da microprocessore per il dosaggio di liquidi dotata di: - impostazioni e funzioni di controllo per il trattamento delle acque e dosaggio dei prodotti chimici - funzione di moltiplicazione/divisione degli impulsi per facilitare un adattamento a trasduttori di segnale esterni - consumi energetici ridotti approssimativamente del 10%. - manopola girevole da 100 a 10% per modifica manuale della portata e seconda manopola			
		A RIPORTARE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro			.....
		A RIPORTARE LAVORI A CORPO Euro			.....
		A RIPORTARE Euro			.....

COMPUTO METRICO

**LAVORI A CORPO
IMPIANTO DI DEPURAZIONE**

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		<p style="text-align: right;">RIPORTO Euro</p> <p>(multifunzionale) a 10 posizioni a passi del 10% con un rapporto complessivo di dosaggio 1÷1000 - possibilità di allacciamento per interruttore di livello a 2 stadi, di cavo per comando esterno e di 3 diodi luminescenti (verde: normale - giallo: preallarme - rosso: allarme) La pompa è inoltre equipaggiata con: - testata dosatrice con sfiato e senza molle - relè segnalazione guasti - valvola di dosaggio in PVC/FKM - 10 m tubo flessibile PE - cavo comando universale 5 m - mensola di supporto Dati tecnici: - portata max 2,20 lt/h - contropressione max 16 bar - portata unitaria 0,20 ml/corsa - numero corse 180 corse/min - dimensioni raccordo Ø est. x Ø int. 6 x 4 mm - altezza di aspirazione 6 m.c.a. - allacciamento elettrico 100-230 V ± 10%; 50/60 Hz - tipo di protezione IP 65 - classe di isolamento F Materiali: - testata dosatrice Vetro acrilico - raccordo aspirazione/mandata PVC - guarnizioni FPM - Sfere Ceramica nulla escluso, compresi e compensati viti, minuteria, linea di scarico per una lunghezza di circa 10.00 mt., messa in funzione ed ogni quant'altro occorre per dare l'opera installata e perfettamente funzionante secondo regola d'arte e conformi secondo normativa DIN-VDE 0700 classe di schermatura B e secondo normativa DIN-VDE 0871.</p> <p>Disinfezione 1</p> <p style="text-align: right;">Totale cad</p> <p>Apparecchiature elettromeccaniche</p> <p>TOTALE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro TOTALE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: right;">Totale lavori a corpo Euro</p> <p>TOTALE IMPIANTO DI DEPURAZIONE Euro TOTALE LAVORI A CORPO Euro</p> <p style="text-align: right;">A RIPORTARE Euro</p>			<p>.....</p> <p>1,00</p> <p>1,00</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>

COMPUTO METRICO

LAVORI A CORPO IMPIANTO DI DEPURAZIONE

Articolo		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE MISURE	QUANTITÀ	PREZZO UNITARIO	IMPORTO
N.	Codice				
		RIPORTO Euro			.....
		Importo lavori Euro			.....

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE		IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
A) LAVORI			
LAVORI A MISURA	Euro		.....
LAVORI A MISURA	Euro	.....
		
CONDOTTE	Euro	.....
IMPIANTO DI DEPURAZIONE	Euro	.....
ATTIVITA' PER CONTINUITA' DI FUNZIONAMENTO			
IMPIANTO DURANTE I LAVORI	Euro	.....
		
Demolizioni, scavi, movimenti di materie	Euro	.....
Asfalti, conglomerati bituminosi	Euro	.....
Varie	Euro	.....
		
LAVORI A CORPO			.....
CONDOTTE	Euro		.....
Demolizioni, scavi, movimenti di materie	Euro	.....
Cls semplici, armati, prefabbricati	Euro	.....
Acciaio per c.a.	Euro	.....
Casseri	Euro	.....
Asfalti, conglomerati bituminosi	Euro	.....
Tubazioni, apparecchiature idrauliche	Euro	.....
Varie	Euro	.....
IMPIANTO DI SOLLEVAMENTO	Euro		.....
Demolizioni, scavi, movimenti di materie	Euro	.....
Cls semplici, armati, prefabbricati	Euro	.....
Acciaio per c.a.	Euro	.....
Casseri	Euro	.....
Profilati in ferro	Euro	.....
Tubazioni, apparecchiature idrauliche	Euro	.....
Varie	Euro	.....
IMPIANTO DI DEPURAZIONE	Euro		.....
Demolizioni, scavi, movimenti di materie	Euro	.....
Cls semplici, armati, prefabbricati	Euro	.....
Acciaio per c.a.	Euro	.....
Casseri	Euro	.....
Murature, intonaci	Euro	.....
Solaio	Euro	.....
Coperture	Euro	.....
Serramenti in genere, opere da falegname	Euro	.....
Carpenterie metalliche	Euro	.....
Asfalti, conglomerati bituminosi	Euro	.....
Tubazioni, apparecchiature idrauliche	Euro	.....
Ripristini, trattamenti opere in cls	Euro	.....
Varie	Euro	.....
Apparecchiature elettromeccaniche	Euro	.....
		
IMPORTO LAVORI	Euro		.....

IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA

INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	IMPORTI PARZIALI	IMPORTI TOTALI
IMPORTO COMPLESSIVO DELL'OPERA <div>Euro</div>	