

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								
	<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>								
1 01.A02.E10. 005	<p>ALLESTIMENTO DI CANTIERE COMPRENDE LA COLLOCAZIONE DI UNA UNITA' DI DECONTAMINAZIONE PROVVISORIA DI ALMENO TRE AREE QUALI LOCALE SPOGLIATOIO, LOCALE DOCCIA CON ACQUA CALDA E FREDDA, LOCALE EQUIPAGGIAMENTO E DI UNA UNITA' DI FILTRAGGIO ACQUA OLTRE A TUTTO QUANTO RICHIESTO DALLA LEGISLAZIONE VIGENTE IN MATERIA COMPRESO IL TRASPORTO E IL NOLEGGIO PER TUTTA LADURATA DEI LAVORI Allestimento cantiere a Frabosa Soprana (CN)</p>					1,00			
	SOMMANO...	cad				1,00		1'645,35	1'645,35
2 18.A02.B43. 010	<p>Abbattimento di alberi di qualsiasi specie posti in condizioni di ridotta difficoltà (esemplificabile con alberate ubicate in strade con poco traffico) compresa l'estirpazione della ceppaia, il riempimento della buca con terra agraria, la costipazione del terreno, il trasporto del materiale di risulta in discarica o nei magazzini comunali - per piante di altezza tra 11 m e 20 m Preparazione area cantiere e nuova vasca di ossidazione e mantenimento strada di accesso per periodo di cantiere</p>					32,00			
	SOMMANO...	cadauno				32,00		170,97	5'471,04
3 20.A27.V00. 005	<p>Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la' dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica (cartelli, coni, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati - al m di strada per scarpate di larghezza non superiore a m 2,5 Preparazione area cantiere e nuova vasca di ossidazione e mantenimento strada di accesso per periodo di cantiere</p>					286,00			
	SOMMANO...	m	2,00	143,00		286,00		2,37	677,82
4 NP 14	<p>Fornitura e posa di tutto il materiale occorrente per la realizzazione del by-pass generale dell'impianto nelle fasi iniziali, più tutte le tubazioni provvisorie e quant'altro necessario alla realizzazione delle situazioni temporanee autorizzate durante le fasi dei lavori. L'opera dovrà prevedere, tra l'altro: - la chiusura a perfetta tenuta del foro di ingresso del refluo nel canale; - la realizzazione di canalizzazione temporanea in grado di smaltire l'intera portata di reflujo verso il Torrente Maudagna; - il ripristino del pozzetto di ingresso esistente nella</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								7'794,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								7'794,21
	configurazione iniziale una volta terminato il periodo di by-pass generale dell'impianto, comprensivo della pulizia, del risanamento e dell'applicazione di resine impermeabilizzanti. Predisposizione di by-pass generale temporaneo						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	13'165,00	13'165,00
5 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, computando i volumi prima della demolizione - Con carico e trasporto dei detriti alle discariche Demolizione del canale esistente, parti non utilizzate del dissabbiatore esistente, ecc.			20,30 13,70			20,30 13,70		
	Demolizione pareti vasche di ossidazione, sedimentazione secondaria, ecc.		2,00	13,20 40,50			26,40 40,50		
	<b>A dedurre volume conteggiato per il taglio</b> Demolizione ispessitore, letti di essiccazione, ecc.		<b>-6,00</b>	<b>0,30</b>	<b>0,250</b>	<b>4,000</b>	<b>-1,80</b>		
	Demolizione pozzetto campionamento Demolizioni varie nelle vasche esistenti di clorazione e posizionamento pompe Demolizione varie			17,87 12,28 2,61 8,75 21,00			17,87 12,28 2,61 8,75 21,00		
	Sommano positivi...	m3					163,41		
	Sommano negativi...	m3					-1,80		
	SOMMANO...	m3					161,61	187,24	30'259,86
6 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 Rimozione carpenteria esistente (parapetti, grigliati, varie, ecc.)			1362,50 1168,00 660,00 344,00 2760,00 175,50 100,00 1800,00			1'362,50 1'168,00 660,00 344,00 2'760,00 175,50 100,00 1'800,00		
	SOMMANO...	kg					8'370,00	1,93	16'154,10
7 01.A02.B20. 015	Taglio a sezione obbligata eseguito a mano performance di vani, passate, sedi di pilastri o travi, sedi di cassoni per persiane avvolgibili e serrande etc in qualunque piano di fabbricato, compresa la salita o discesa a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, il loro trasporto alle discariche, computando i volumi prima della demolizione - eseguito su calcestruzzo armato, per sezioni non inferiori a mq 0,25 Rifinitura pareti vasche esistenti		6,00	0,30	0,250	4,000	1,80		
	SOMMANO...	m3					1,80	835,47	1'503,85
8	Sabbiatura di superfici in conglomerato cementizio								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								68'877,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								68'877,02
D MT BB 050 b	per renderle atte ad essere impermeabilizzate o per ricevere trattamenti di ripristino e/o protettivi, compreso rimozione e trasporto a rifiuto del materiale di risulta; pulizia della superficie mediante soffiatura e lavaggio con acqua a pressione; ogni altra prestazione, fornitura ed onere. - per superfici verticali e orizzontali Risanamento vasche: vasche ossidazione esistenti		2,00	80,00			160,00		
			2,00	42,00		4,000	336,00		
			2,00	4,50	10,000		90,00		
	vasca di clorazione esistente			9,60			9,60		
				13,60		4,000	54,40		
			2,00	3,00		2,700	16,20		
	altre vasche esistenti			6,00			6,00		
				10,00		4,000	40,00		
				9,60			9,60		
				13,60		4,000	54,40		
	SOMMANO...	m2					776,20	12,30	9'547,26
9 D RR DD 105	Esecuzione di trattamento protettivo dei ferri d'armatura, mediante applicazione a pennello di due mani di passivante resistente alla nebbia salina, impermeabile all'acqua ed ai gas aggressivi presenti nell'atmosfera (tipo MAPEFER 1K). La stesura del prodotto deve essere effettuata a pennello in due mani per uno spessore totale non inferiore ai 2 mm. Ogni altro onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Risanamento vasche ossidazione, clorazione, ecc.			1728,00			1'728,00		
	SOMMANO...	m					1'728,00	4,00	6'912,00
10 01.A05.E00. 005	Ricucitura di fessurazioni in strutture murarie e/o lignee lesionate eseguita mediante formazione di apposite scanalature, inserimento di armature di rinforzo in acciaio o vetroresina, successivo colaggio di malte a base di resine epossidiche o poliuretaniche ad elevata resistenza meccanica, stuccature ad impedimento delle fughe ed eventuali fori di spia, compresi i mezzi provvisori e le eventuali attrezzature necessarie per l'esecuzione di iniezioni. Misurando lo sviluppo delle fessurazioni ricucite. Risanamento vasche ossidazione, clorazione, ecc.			60,00			60,00		
	SOMMANO...	m					60,00	61,88	3'712,80
11 02.P85.T15.0 20	Risanamento e ripristino di parti mancanti di calcestruzzi eseguiti con malta autoportante a base di cemento ad alta resistenza, resine sintetiche e inerti di pezzatura adeguata, per uno spessore complessivo medio fino a mm 30, esclusi casseri e ferri di armatura, compresa sia l'asportazione delle parti ammalorate fino al raggiungimento del conglomerato sano, sia la spicconatura del sottofondo: - per interventi estesi di superfici oltre mq 0.25 Risanamento vasche ossidazione		2,00	80,00			160,00		
			2,00	144,00			288,00		
				128,00			128,00		
	Risanamento vasca di disinfezione di emergenza			19,20			19,20		
				108,80			108,80		
	SOMMANO...	m2					704,00	133,06	93'674,24
12	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								182'723,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								182'723,32
08.P03.B33.0 05	epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualità indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron Risanamento vasche esistenti: vasche di ossidazione		2,00 2,00 2,00	80,00 42,00 4,00			160,00 336,00 80,00		
	vasca di disinfezione di emergenza				10,000		9,60 13,60		
	altre vasche		2,00 1,00 1,00	3,00 6,00 10,00			4,000 2,700 4,000		
	SOMMANO...	m2					766,20	17,31	13'262,92
13 01.P25A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformità alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni. Risanamento vasche esistenti: vasche ossidazione		2,00 2,00	42,00 4,00			336,00 80,00		
	vasca di disinfezione di emergenza				10,000		13,60		
	altre vasche		2,00 1,00	3,00 10,00			4,000 4,000		
	SOMMANO...	m2					581,00	6,28	3'648,68
14 NP 1	Fornitura e posa di paratoia a comando manuale con tenuta su tre lati (modello prodotto dalla SAVI S.r.l. o equivalente), costituita da: - telaio realizzato con robusti profilati in acciaio da inghisare nell'opera civile per la tenuta su tre lati; - diaframma in lamiera di acciaio sp. minimo 6 mm. opportunamente rinforzata; - tenuta realizzata in gomma neoprene durezza minima 60 sch. applicata alla lente con viti di acciaio inox e strisciante all'interno del gargame; - comando manuale (mediante oltre 1 m2 riduttore con ingranaggi conici, rapporto di riduzione 1:4), vite passo TPN di idoneo diametro, min. mm. 30, volantino di manovra, copristelo; - telaio a portale o colonnina di manovra, con asta di prolunga per collegamento tra la lente e la vite; - predisposizione alla motorizzazione. Caratteristiche: - realizzata in acciaio inox AISI 304; - larghezza: mm 650; - altezza: mm 500. Paratoia di ingresso impianto						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'955,00	2'955,00
15	Fornitura e posa di paratoia a comando manuale con								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								202'589,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								202'589,92
NP 2	<p>tenuta su tre lati (modello prodotto dalla SAVI S.r.l. o equivalente), costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio realizzato con robusti profilati in acciaio da inghisare nell'opera civile per la tenuta su tre lati;</li> <li>- diaframma in lamiera di acciaio sp. minimo 6 mm. opportunamente rinforzata;</li> <li>- tenuta realizzata in gomma neoprene durezza minima 60 sch. applicata alla lente con viti di acciaio inox e strisciante all'interno del gargame;</li> <li>- comando manuale (mediante oltre 1 m2 riduttore con ingranaggi conici, rapporto di riduzione 1:4), vite passo TPN di idoneo diametro, min. mm. 30, volantino di manovra, copristelo;</li> <li>- telaio a portale o colonnina di manovra, con asta di prolunga per collegamento tra la lente e la vite;</li> <li>- predisposizione alla motorizzazione.</li> </ul> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzata in acciaio inox AISI 304;</li> <li>- larghezza: mm 300;</li> <li>- altezza: mm 500.</li> </ul> <p>Paratoia di ingresso al comparto biologico</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	2'758,00	2'758,00
16 NP 3	<p>Fornitura e posa di paratoia motorizzata con tenuta su quattro lati (modello prodotto dalla SAVI S.r.l. o equivalente), costituita da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio realizzato con robusti profilati in acciaio da fissare a parete mediante tasselli per la tenuta su quattro lati;</li> <li>- diaframma in lamiera di acciaio sp. minimo 6 mm. opportunamente rinforzata;</li> <li>- tenuta realizzata in gomma neoprene durezza minima 60 sch. applicata alla lente con viti di acciaio inox e strisciante all'interno del gargame;</li> <li>- comando manuale (mediante oltre 1 m2 riduttore con ingranaggi conici, rapporto di riduzione 1:4), vite passo TPN di idoneo diametro, min. mm. 30, volantino di manovra, copristelo;</li> <li>- telaio a portale o colonnina di manovra, con asta di prolunga per collegamento tra la lente e la vite;</li> <li>- comando motorizzato mediante attuatore elettromeccanico completo di: finecorsa di posizione, resistenze anticondensa, limitatore di coppia contro eventuali sovra sforzi, indicatore di posizione, volantino manuale di emergenza. Grado di protezione elettrica IP 65. Predisposizione per segnali 4-20 mA.</li> </ul> <p>Caratteristiche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- realizzata in acciaio inox AISI 304;</li> <li>- diametro tubazione: DN 250 mm.</li> </ul> <p>Paratoie per funzionamento del comparto biologico in modalità SBR</p>					3,00			
	SOMMANO...	cadauno					3,00	6'040,00	18'120,00
17 18.A01.B07. 005	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 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 la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								223'467,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								223'467,92
18	all'Impresa: - sino alla profondità di 2 m sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavo per alloggiamento macchina compatta per pretrattamento meccanico del refluo (grigliatura fine e dissabbiatura)			31,85			31,85		
01.P26.A30.005	SOMMANO...	m3				31,85		9,46	301,30
19	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione, a qualsiasi distanza Scavo per alloggiamento macchina compatta per pretrattamento meccanico del refluo (grigliatura fine e dissabbiatura)			31,85			31,85		
24.A04.C01.005	SOMMANO...	m3				31,85		11,41	363,41
19	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm² Rifacimento canale ingresso refluo			56,00		0,150	8,40		
24.A04.C01.005	SOMMANO...	m3				8,40		54,34	456,46
20	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. - classe di resistenza a compressione minima C32/40 Rifacimento canale ingresso refluo:			39,00		0,300	11,70		
01.A04.B26.005	SOMMANO...	m3		6,44			6,44		
				2,08			2,08		
				1,80			1,80		
				0,72			0,72		
				0,90			0,90		
				0,30			0,30		
				0,68			0,68		
				1,54			1,54		
				1,96			1,96		
	SOMMANO...	m3				28,12		125,18	3'520,06
21	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. - Eseguito con 300 kg/m3 Massetto lungo canale ingresso refluo fino a scarico macchina compatta			3,40			3,40		
01.A04.B15.040	SOMMANO...	m3				3,40		74,65	253,81
	<b>A R I P O R T A R E</b>								228'362,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								228'362,96
22 08.P03.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. 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 chiuso in ghisa, compreso lo scavo: - dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiuso) Pozzetto per accesso a fondo macchina compatta					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		489,57	489,57
23 08.P03.B33.0 05	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualità indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron Rifacimento canale ingresso refluo			22,00		22,00			
	SOMMANO...	m2				22,00		17,31	380,82
24 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - in strutture armate Rifacimento canale ingresso refluo			31,52		31,52			
	SOMMANO...	m3				31,52		23,78	749,55
25 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - di calcestruzzo cementizio armato Rifacimento canale ingresso refluo			31,52		31,52			
	SOMMANO...	m3				31,52		7,77	244,91
26 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti - in legname di qualunque forma Rifacimento canale ingresso refluo					6,00 3,20 6,00 11,00 4,00	0,800 1,100 1,600 2,000 0,200	4,80 3,52 9,60 66,00 0,80	
	SOMMANO...	m2	3,00					84,72	38,54
27 01.A04.F10. 005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								233'492,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								233'492,92
28	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; - in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Rifacimento canale ingresso refluo		60,00 40,00	28,12 3,40			1'687,20 136,00		
	SOMMANO...	kg					1'823,20	1,35	2'461,32
01.A24.G00. 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere - per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Rifacimento canale ingresso refluo			44,20			44,20		
	SOMMANO...	m					44,20	34,65	1'531,53
29	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Rifacimento canale ingresso refluo (grigliati, parapetti, corrimani, gradini, carpenteria varia per chiusura pozzetto di alloggiamento paratoie motorizzate per funzionamento SBR del comparto biologico, paratoie manuali a monte delle paratoie motorizzate, ecc.)		50,00 40,00 40,00 40,00 40,00 40,00 5,00 30,00 30,00	8,00 3,70 0,75 7,00 1,20 1,50 8,00 21,00 1,70			400,00 148,00 30,00 280,00 48,00 60,00 40,00 630,00 51,00 250,00		
	SOMMANO...	Kg					1'937,00	6,04	11'699,48
30	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigido con rivestimento in carta bitumata, per isolamento termico di pareti,perimetrali esterne; delle dimensioni di cm 100x100,cm100x200 : lambda = 0,029 spessore mm 50, densità 34 kg/m3 Isolamento pozzetto alloggiamento paratoie motorizzate per funzionamento SBR del comparto biologico			4,25			4,25		
	SOMMANO...	m2					4,25	9,33	39,65
31	Pannelli tipo sandwich in poliuretano espanso autoestinguente rigidi con rivestimento in cartongfello bitumato cilindrato, per isolamento termico di coperture piane od inclinate, con pannello posto direttamente sotto l'impermeabilizzazione; delle dimensioni di cm100x50; lambda= 0,029 spessore mm 50, densità 35 kg/m3 Isolamento pozzetto alloggiamento paratoie motorizzate per funzionamento SBR del comparto biologico			1,50			1,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,50		249'224,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,50		249'224,90
32 A ED AA 001 c	SOMMANO... OPERAIO COMUNE ORE NORMALI Realizzazione coibentazione del pozzetto di alloggiamento paratoie motorizzate per funzionamento SBR del comparto biologico	m2					1,50	10,87	16,31
			8,00				8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	24,85	198,80
33 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Spostamento griglia grossolana		16,00				16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	29,68	474,88
34 A ED AA 001 c	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI Spostamento griglia grossolana		32,00				32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	24,85	795,20
35 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento - della portata fino a q 100 Spostamento griglia grossolana						8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	47,04	376,32
36 NP 22	Fornitura di tutto l'occorente nonché la manodopera necessaria per la modifica strutturale della griglia grossolana esistente. Ricertificazione CE della maccina dopo le modifiche apportate. Aggiornamento / riedizione del libretto d'uso e manutenzione. Adeguamento griglia grossolana						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	2'498,00	2'498,00
37 NP 18	Rifacimento tubazioni e/o canalette di scarico acque reflue (nel caso degli sfiori), acque meteoriche e chiarificato. Realizzazione di nuove tubazioni laddove inesistenti per scolo acque meteoriche, compreso il tratto presso la mantellata, fino al recapito nel Torrente Maudagna. Rifacimento scarichi sfiori, scarichi di emergenza, scarico finale impianto, scarichi acque meteoriche						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	5'241,00	5'241,00
38 09.P02.A75 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Tubazioni acciaio inox DN 400 per ingresso refluo a griglia fine		30,00	3,00			90,00		
	SOMMANO...	Kg					90,00	6,49	584,10
39 07.P15.P05.0	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 350 a 500 Curva per tubazione in acciaio inox DN 400 per								
	A R I P O R T A R E								259'409,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								259'409,51
60	ingresso refluo a griglia fine  SOMMANO...	kg					65,00		
							65,00	14,16	920,40
40 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Rifacimento canale ingresso refluo e scarichi sfiori (posa pezzi speciali, curve, profilati, ecc.)  SOMMANO...	h	48,00				48,00		
							48,00	29,68	1'424,64
41 09.P02.B35.0 30	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 - DN 300 Valvola su tubazione acque meteoriche  SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	1'999,93	1'999,93
42 NP 4	Fornitura, trasporto e montaggio, compreso alloggiamento finale, di un impianto compatto di pretrattamento meccanico delle acque reflue (tipo modello compatto HUBER ROTAMAT Ro5 o equivalente) costituito da: griglia fine a cestello rotante con coclea di asporto e compattazione del grigliato integrata, installata entro uno speciale contenitore, per la separazione dei corpi solidi grossolani presenti nel liquame e da coclea classificatrice per le sabbie estratte dal dissabbiatore integrato tramite altra coclea di asporto longitudinale. Caratteristiche tecniche: - capacità di trattamento della grigliatura fine: portata minima trattata di acqua reflua urbana = 60 l/sec - portata massima trattata di acqua pulita = 112 l/sec; - capacità di trattamento della dissabbiatura: portata di acqua reflua urbana trattata da un minimo di 1,1 l/ sec fino ad un massimo di 60 l/sec; - versione impianto fuori terra; - grado di separazione: alla portata di 30 l/sec 95% = 200 µm - separazione in dissabbiatura: a 65 l/s separazione garantita per particelle aventi dimensione maggiore o uguale a 0,5 mm - diametro della gabbia filtrante 780 mm; - spaziatura 3 mm; - inclinazione della coclea compattatrice e di classificazione rispetto all'orizzontale 35 ° - grado di compattazione del grigliato 35% SS Coclea compattatrice: - diametro 273 mm - lunghezza 4200 mm - potenza del motore elettrico 1,1 kW - tensione di alimentazione (trifase) 50 Hz 400 V - giri al minuto della coclea 13 n°/min - protezione del motore IP 65 Coclea di asporto longitudinale: - diametro 168 mm - lunghezza 7000 mm - potenza del motore elettrico 0,55 kW - tensione di alimentazione (trifase) 50 Hz 400 V - giri al minuto della coclea 5,6 n°/min - protezione del motore IP 65 Coclea classificatrice: - diametro 168 mm - lunghezza 5300 mm - potenza del motore elettrico 1,1 kW								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								263'754,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								263'754,48
	<p>- tensione di alimentazione (trifase) 50 Hz 400 V</p> <p>- giri al minuto della coclea 11,5 n°/min</p> <p>- protezione del motore IP 65</p> <p>Aerazione classificatore sabbie:</p> <p>Sistema di aerazione integrato nel classificatore sabbie longitudinale, per creare una movimentazione rotativa verticale verso la direzione di flusso delle acque reflue, costituito da:</p> <p>- collettore per l'aerazione compreso di valvole di regolazione ed intercettazione</p> <p>- tubazioni di distribuzione aria</p> <p>- tubazioni di aerazione in acciaio inossidabile</p> <p>- tubazione di collegamento fra soffiante e dissabbiatore per una lunghezza di 20m.</p> <p>L'impianto comprende inoltre:</p> <p>- contenitore per la sedimentazione sabbie in esecuzione fuori terra idoneo per il trasporto in sito (flangiatura a tenuta stagna e bulloneria in acciaio inox inclusa);</p> <p>- manicotto di ingresso DN 400 PN10;</p> <p>- manicotto di scarico DN 400 PN10;</p> <p>- barra di lavaggio per la griglia fine;</p> <p>- copertura contenitore tramite lamiera in inox pedonabile;</p> <p>- sistema di insaccamento del grigliato tramite sacco continuo lunghezza complessiva 70 m (altezza di ingombro per installazione: 344 mm);</p> <p>- n°2 scivoli chiusi dotati di portella d'ispezione (con scarico sul lato destro del cassone, rispetto al senso di flusso del refluo);</p> <p>- scatola di comando locale per l'azionamento dell'impianto in funzione manuale, che comprende: interruttore a chiave per l'abilitazione all'esercizio, selettore AVANTI - 0 - INDIETRO, tasto a fungo STOP EMERGENZA.</p> <p>Soffiante a servizio dell'aerazione (compressore): portata aria 17 m³/h, potenza installata 0,55 kW, protezione del motore IP 55.</p> <p>Misure di ingombro della macchina compatta:</p> <p>- larghezza (compresa coibentazione) 1270 mm</p> <p>- altezza 4187 mm</p> <p>- lunghezza compresi i manicotti 6750 mm</p> <p>Pesi (coibentazione esclusa): - peso a vuoto 1,82 t; - peso in condizioni di lavoro 8,09 t; - peso (completamente allagato) 9,94 t.</p> <p>L'intera macchina (tranne i motoriduttori) è costruita in acciaio inossidabile 1.4307 (AISI 304L) equivalente o superiore, ed è sottoposta per intero prima dell'assemblaggio ad un idoneo trattamento di decapaggio a bagno in soluzione acida, seguito da un trattamento di passivazione in atmosfera controllata.</p> <p>Quadro comandi:</p> <p>Quadro elettrico IP55 in acciaio verniciato a polvere, contenente tutti i componenti indispensabili al funzionamento automatico dell'intero impianto, PLC Siemens, visualizzazione interfaccia macchina utente polifunzionale: interruttore elettropneumatico differenziale di livello Kromschröder, teleruttori, limitatore di coppia, spie e pulsanti (o selettori) di marcia e arresto, interruttore generale, sicurezze magnetotermiche, morsettiera comprendente contatti privi di potenziale per la segnalazione a distanza dello stato di funzionamento. Il tutto sarà eseguito nel rispetto delle norme CEI - IEC e secondo la regola dell'arte.</p> <p>Copertura contenitore tramite lamiera inox pedonabile.</p> <p>Coibentazione della macchina compatta: Idonea per il servizio invernale fino a -25°C</p> <p>Cavo riscaldante ed isolamento termica dell'intero</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								263'754,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								263'754,48
	<p>impianto per l'utilizzo anche durante il periodo invernale.            Specifica dell'isolamento termico:            - coclee nella parte sporgente dal contenitore, spessore 80 mm            - contenitore della griglia e del sedimentatore 100 mm            - rivestimento dell'intero impianto con lamiera in acciaio Inox a tenuta stagna.            Specifica coibentazione e riscaldamento della coclea estrazione sabbie            - isolamento e riscaldamento della coclea secondo la specifica sopra citata, fino alla lunghezza di 4,0 m (esclusa la coibentazione del motoriduttore)            - potenza installata cavo riscaldante ca. 650 W            Specifica della coibentazione e riscaldamento coclea della griglia (per coclea avente diametro 273 mm)            - isolamento e riscaldamento della coclea secondo la specifica sopra citata: entro l'albero centrale della coclea sarà installata scaldiglia elettrica tubolare, nonché dei gusci in materiale plastico per la protezione della superficie in acciaio inox della coclea. Nella parte dello scarico grigliato, potrà essere installata la termosonda per il controllo del riscaldamento elettrico. La termosonda è compresa nella fornitura, il luogo d'installazione della termosonda potrebbe essere anche in altro luogo. L'unità di regolazione del riscaldamento elettrico è compresa nella fornitura e tale unità va installata tassativamente entro il quadro di comando.            - potenza installata scaldiglia ca. 150 W            Specifica della coibentazione e riscaldamento elettrico dei contenitori alloggiamento griglia e disabbiatore.            - Isolamento e riscaldamento elettrico dei contenitori secondo la specifica: contenitore della griglia e del sedimentatore spessore isolamento 100 mm            - rivestimento dell'intero impianto con lamiera in acciaio Inox a tenuta stagna;            - Potenza installata cavo scaldante ca. 4.500 W            Servizi per il funzionamento della macchina compatta            Energia elettrica: 400 V(trifase) + Neutro, 50 Hz, ~ 3,3 kW, con anche il sistema di riscaldamento (totali) ~ 8,6 kW            Acqua servizi: 5 bar, portata con barra di lavaggio 1 l/sec, caduta di pressione massima ammissibile a tale portata (con tutte le utenze attivate) 1 bar.            Garanzia 24 mesi sulle parti meccaniche e 12 mesi sulle parti elettriche.            Macchina compatta per pretrattamenti meccanici di grigliatura fine e dissabbiatura</p>						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	203'709,00	203'709,00
43 09.P02.A85. 005	<p>Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio zincato a caldo saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox.            Strutture per tettoie protezione canale e macchinari:            tettoia presso canale ingresso reflu e griglia grossolana            tettoia presso macchina compatta per pretrattamenti meccanici del reflu (grigliatura fine e dissabbiatura)            tettoia nuovo compressore            coperture pozzetti alloggiamento valvole motorizzate            carpenteria per tamponamento laterale tettoie</p>						986,50		
							1'259,00		
							312,50		
							535,00		
							500,00		
							63,25		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						3'656,25		467'463,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						3'656,25		467'463,48
44 09.P01.A40. 005	SOMMANO...  F/POSA DI COPERTURE IN LAMIERA STRIATA Fornitura e posa in opera di lamiere in acciaio zincato striate Coperture per tettoie protezione canale e macchinari: tettoie per pretrattamenti tettoia per nuovo compressore coperture pozzetti alloggiamento valvole motorizzate	kg					3'656,25	3,58	13'089,38
			1825,00				1'825,00		
			146,00				146,00		
			328,50				328,50		
45 NP 17	SOMMANO...  Fornitura e posa di tendaggio per chiusura tettoia (modello prodotto da Meat Srl o equivalente), caratterizzato da strisce mod. 300 mm x 3 mm a sormonto totale, B.T., in PVC trasparente per bassa temperatura (+5° / -25°C), trattato agli ultravioletti con bordi arrotondati. Versione scorrevole in luce, completa di n°3 rotaie zn lunghezza 7.500 mm., saldate appaiate, complete di angolari forati e saldati, aggancio rapido in acciaio zincato con carrelli imbullonati. Dim. cad. foro: Larg. 7.500 mm. x H 3.000 mm. così suddiviso: N°3 settori scorrevoli cad. dim: Larg. 2.550 mm. x H 3000 mm. Realizzazione chiusura delle tettoie presso pretrattamenti	kg					2'299,50	9,10	20'925,45
							1,00		
46 NP 5	SOMMANO...  Fornitura compreso trasporto ed installazione presso depuratore di Frabosa Soprana di soffiatore, tipo modello ROBOX ES 46/2P-RVP80 della Robuschi o equivalente, completo di: soffiatore, basamento silenziosi reattivi di aspirazione con filtro e di scarico, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza, raccordo elastico, supporti antivibranti, cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda, manometro, indicatore intasamento filtro. La fornitura comprende: - n. 1 gruppo ROBOX ES 46/2P-RVP80 insonorizzato, Vernic.Std Alchidico-Idrosolub.50m - n. 1 motore elettrico SERVOVENTILATO del tipo MOT 11KW 160MA2B3 400 50SERVO, idoneo per azionamento con inverter - n. 1 PALLET CABINA ROBOX Fornitura aria a nuova vasca di ossidazione	a corpo					1,00	8'047,00	8'047,00
							1,00		
47 NP 6	SOMMANO...  Fornitura compreso trasporto ed installazione presso depuratore di Frabosa Soprana di soffiatore, tipo modello ROBOX ES 46/2P-RVP80 della Robuschi o equivalente, completo di: soffiatore, basamento silenziosi reattivi di aspirazione con filtro e di scarico, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza, raccordo elastico, supporti antivibranti, cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda, manometro, indicatore intasamento filtro. La fornitura comprende: - n. 1 gruppo ROBOX ES 46/2P-RVP80 insonorizzato, Vernic.Std Alchidico-Idrosolub.50m - n. 1 motore elettrico SERVOVENTILATO del tipo MOT 11KW 160MA2B3 400 50SERVO, idoneo per azionamento con inverter - n. 1 PALLET CABINA ROBOX Fornitura aria a nuova vasca di ossidazione	cadauno					1,00	7'963,00	7'963,00
							1,00		
48 09.P02.B85.0 05	SOMMANO...  Fornitura INVERTER tipo ACS550-01-023-4+J400 della ABB o equivalente, con reattanza a saturazione variabile e filtro residenziale e tastiera base CPC Fornitura aria a nuova vasca di ossidazione	cadauno					1,00	1'719,00	1'719,00
							1,00		
48 09.P02.B85.0 05	F/POSA DI TUBAZIONI PER ARIA Fornitura e posa di tubazioni AISI 304 per impianti aria. Fissaggi ogni 5 m con mensole in AISI 304 rivestite internamente in gomma e dimensionate per un carico di 500 kg e tasselli chimici AISI 316 fi 16. Scarico di condensa collegato a fine linea costruito in tubo AISI 304 fi 1/4" fissato alle pareti laterali della vasca con collari AISI 304 e tasselli ad espansione AISI 316 fi								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								519'207,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								519'207,31
	10 mm completo di valvola a sfera AISI 304 di scarico posizionate a 1,1 m dal piano della piano di calpestio - DN 150 Realizzazione rete aria a nuova vasca di ossidazione, rifacimento reti aria a vasche esistenti			107,00			107,00		
	SOMMANO...	m				107,00		75,99	8'130,93
49 09.P02.A70. 025	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. - DN 150 Realizzazione rete aria a nuova vasca di ossidazione, rifacimento reti aria a vasche esistenti		34,00			34,00			
	SOMMANO...	cadauno				34,00		84,39	2'869,26
50 08.P01.I18.0 10	Riduzioni a due bicchieri a giunto rapido - riduzione DN 150/100 Realizzazione rete aria a nuova vasca di ossidazione, rifacimento reti aria a vasche esistenti		15,00			15,00			
	SOMMANO...	cadauno				15,00		205,66	3'084,90
51 11.P01.A36. 015	Fornitura di valvola a farfalla PN 16 conformi alle norme UNI 9245, corpo in acciaio, anello di tenuta sulla lente in gomma etilpropilenica, rivestimento interno ed esterno con due mani di copolimero acrilico completa di controflange a collarino dimensionate e forate UNI PN 16 e bulloni. - DN 150 Fornitura aria per nuova vasca di ossidazione					4,00			
	SOMMANO...	cadauno				4,00		425,62	1'702,48
52 07.P15.P05.0 05	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro fino al 150 Pezzi speciali per realizzazione rete aria a comparto biologico					50,00			
	SOMMANO...	kg				50,00		5,67	283,50
53 NP 7	Fornitura e posa di valvola motorizzata per rete aria (modello prodotto dalla SIVIT S.r.l. o equivalente) avente le seguenti caratteristiche: - valvola a farfalla doppio eccentrico a tenuta perfetta (classe di tenuta VI); - corpo, disco, asta, e componenti in AISI 316; - tenuta in PTFE sostituibile per eventuale manutenzione; - attuatore elettrico modulante di regolazione tipo Edelweiss Avar/M10 400 V, coppia 60 Nm, attacco ISO F05, attuatore quarto di gior per valvole e serrande, diametro bussola grezza 33, peso 14 kg, angolo di rotazione 90°C, temeperatura operativa tra -30°C e +70°C, cablaggio connettori 2 x 1"NPT, materiale custoida alluminio, classe di isolamento motore classe F, classe protezione IP68, modulante con segnale in tensione o 4-20mA, controllo locale (display LCD ad alta visibilità) e remoto; - il tutto adatto per operare in condizioni di temperatura ambiente esterno fino a -40 °C. Caratteristiche tecniche: valvola a farfalla DN 150 mm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								535'278,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								535'278,38
	Valvole a farfalla motorizzate per linea aria					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00	6'730,00	20'190,00	
54 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Realizzazione collegamenti linea aria (posa pezzi speciali, spostamento tubazioni e valvole esistenti, realizzazione raccordi, ecc.)		32,00			32,00			
	SOMMANO...	h				32,00	29,68	949,76	
55 08.P01.I61.0 25	TUBI SALDATI GREZZI IN ACCIAIO INOX AISI 304, SECONDO NORME ASTM A 240, FORNITI IN BARRE DA 6,00 MT;SPESSORE 2 MM - DN 250, peso 13,62 kg/m Tubazioni ingresso reflu in vasche di ossidazione Vasche di ossidazione esistenti Vasca di ossidazione nuova		2,00	1,50 14,60		3,00 14,60			
	SOMMANO...	m				17,60	102,89	1'810,86	
56 07.P15.P05.0 55	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro da 175 a 300 Tubazioni ingresso reflu in vasche di ossidazione		3,00	50,00		150,00			
	SOMMANO...	kg				150,00	15,74	2'361,00	
57 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Posa tubazioni ingresso reflu in vasche di ossidazione e realizzazione collegamenti idraulici		32,00			32,00			
	SOMMANO...	h				32,00	29,68	949,76	
58 A ED AA 001 b	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI Posa tubazioni ingresso reflu in vasche di ossidazione e realizzazione collegamenti idraulici					8,00			
	SOMMANO...	h				8,00	27,60	220,80	
59 18.A01.B07. 005	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 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 la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: - sino alla profondità di 2 m sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavo per posa pozzetti e tubazioni raccolta drenaggi da pretrattamenti			1,00 12,00	1,000 0,715	1,500 1,315	1,50 11,28		
	SOMMANO...	m3				12,78	9,46	120,90	
60	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								561'881,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								561'881,46
01.P26.A30. 005	discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione, a qualsiasi distanza Scavo per posa pozzetti e tubazioni raccolta drenaggi da pretrattamenti			1,00 12,00	1,000 0,715	1,500 1,315	1,50 11,28		
	SOMMANO...	m3				12,78		11,41	145,82
61 08.P01.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori - spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Raccolta drenaggi da grigliatura grossolana						1,00		
	SOMMANO...	cadauno				1,00		69,89	69,89
62 08.P01.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti - dimensioni interne cm 80x80x80 Raccolta drenaggi da grigliatura grossolana						1,00		
	SOMMANO...	cadauno				1,00		60,49	60,49
63 09.P01.A30 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Grigliato per pozzetto raccolta drenaggi		50,00	0,64			32,00		
	SOMMANO...	Kg				32,00		6,04	193,28
64 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Opere edili come da particolare di progetto e da indicazione della D.L. per raccolta drenaggi			2,00			2,00		
	SOMMANO...	m3				2,00		119,96	239,92
65 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - in strutture armate Opere edili come da particolare di progetto e da indicazione della D.L. per raccolta drenaggi			2,00			2,00		
	SOMMANO...	m3				2,00		23,78	47,56
66 01.A04.F10. 005	Acciaio 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								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								562'638,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								562'638,42
67	<p>schemi di esecuzione del progettista strutturista. compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Opere edili come da particolare di progetto e da indicazione della D.L. per raccolta drenaggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	kg		70,00			70,00		
							70,00	1,35	94,50
67 A ED AA 001 b	<p><b>OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI</b> Interventi edili e opere di carpenteria per realizzazione rete raccolta drenaggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	h	32,00				32,00		
							32,00	27,60	883,20
68 08.P03.H10. 180	<p>Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 - serie SN 8 kN/m2 SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 Tubazioni raccolta drenaggi da pretrattamenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m		10,50			10,50		
							10,50	61,90	649,95
69 01.A04.B15. 040	<p>Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. - Eseguito con 300 kg/m3 Bauletto per tubazioni raccolta drenaggi da pretrattamenti <b>A dedurre volume occupato dalle tubazioni</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3 m3 m3		10,50 -10,50	0,715 0,078	0,715	5,37 -0,82		
							5,37 -0,82		
							4,55	74,65	339,66
70 01.A04.C30. 015	<p>Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - in strutture armate Bauletto per tubazioni raccolta drenaggi da pretrattamenti <b>A dedurre volume occupato dalle tubazioni</b></p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi... Sommano negativi...</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO...</p>	m3 m3 m3		10,50 -10,50	0,715 0,078	0,715	5,37 -0,82		
							5,37 -0,82		
							4,55	23,78	108,20
71 18.A01.B13. 005	<p>Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di</p>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								564'713,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>R I P O R T O</b>								564'713,93	
	<p>materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte</p> <p>Ripristino scavo per posa tubazioni raccolta drenaggi da pretrattamenti</p>					4,12				
	SOMMANO...	m3		12,00	0,715	0,480	4,12			
							4,12	11,98	49,36	
72 18.A01.E09. 005	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder) ottenuto con granaglie, pietrischetti, sabbie e additivi, compresa la pulizia preliminare del piano di posa e la spruzzatura con emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 1 kg per ogni/m² dato in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento): per spessore di cm 3</p> <p>Asfaltatura area depuratore</p>					100,00				
	SOMMANO...	m2		100,00			100,00			
							100,00	2,90	290,00	
73 18.A01.E09. 010	<p>Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder) ottenuto con granaglie, pietrischetti, sabbie e additivi, compresa la pulizia preliminare del piano di posa e la spruzzatura con emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 1 kg per ogni/m² dato in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento): per ogni cm successivo</p> <p>Asfaltatura area depuratore</p>					900,00				
	SOMMANO...	m2	9,00	100,00			900,00			
							900,00	1,01	909,00	
74 08.P03.N81. 005	<p>Fornitura e posa canaletta prefabbricata per la raccolta delle acque bianche, in cemento con fibre di vetro, classe D carico A15- F900 secondo la normativa DIN V 19580/EN 1433, delle dimensioni di larghezza 390 mm, altezza 415 mm, senza pendenza interna, completa di griglia in ghisa della larghezza di 375 mm, peso minimo 40 kg al metro, tipo 2x140x20 mm, classe D 400, compreso lo scavo per l'alloggiamento, il rinfiacco in calcestruzzo, ed ogni altro eventuale onere compreso per dare la lavorazione finita a regola d'arte e collaudabile</p> <p>Raccolta acque meteoriche presso area interna del depuratore</p>					14,50				
	SOMMANO...	m		14,50			14,50			
							14,50	561,87	8'147,12	
75 18.A01.B07. 005	<p>Scavo di fondazione a sezione obbligatoria anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a</p>									
	<b>A R I P O R T A R E</b>								574'109,41	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								574'109,41
	cm 20 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 la sbadacchiatura degli scavi, l'aggiugliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: - sino alla profondità di 2 m sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Scavo per realizzazione rete raccolta acque meteoriche: tubazioni DE 315 mm tubazioni DE 400 mm pozzetti								
	SOMMANO...	m3					115,30	9,46	1'090,74
76 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione, a qualsiasi distanza Rete raccolta acque meteoriche presso depuratore								
	SOMMANO...	m3		115,30			115,30		
	SOMMANO...	m3					115,30	11,41	1'315,57
77 08.P03.I06.0 25	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 315 Tubazioni per raccolta acque meteoriche presso depuratore								
	SOMMANO...	m		25,00			25,00		
	SOMMANO...	m					25,00	38,19	954,75
78 08.P03.I06.0 30	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m², eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: diametro esterno 400 Tubazioni per raccolta acque meteoriche presso depuratore								
	SOMMANO...	m		58,00			58,00		
	SOMMANO...	m					58,00	51,66	2'996,28
79 08.P01.B03.0 25	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori - spessore 5 cm; dimensioni interne cm 60x60x60 diam. 45								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								580'466,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								580'466,75
	Rete raccolta acque meteoriche presso depuratore						9,00		
	SOMMANO...	cadauno					9,00	31,65	284,85
80	Prolunghe per pozzetti								
08.P01.B06.0	- dimensioni interne cm 60x60x60								
25	Rete raccolta acque meteoriche presso depuratore		13,00				13,00		
	SOMMANO...	cadauno					13,00	28,12	365,56
81	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte.								
01.A04.B15.040	- Eseguito con 300 kg/m3								
	Bauletto di protezione tubazioni raccolta acque meteoriche:								
	tubazioni DE 315 mm			25,00	0,715	0,715	12,78		
	tubazioni DE 400 mm			58,00	0,800	0,800	37,12		
	A dedurre volume occupato dalle tubazioni			-25,00	0,078		-1,95		
	A dedurre volume occupato dalle tubazioni			-58,00	0,126		-7,31		
	Sommano positivi...	m3					49,90		
	Sommano negativi...	m3					-9,26		
	SOMMANO...	m3					40,64	74,65	3'033,78
82	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156.								
01.A04.B26.005	- classe di resistenza a compressione minima C32/40								
	Pozzetto gettato in opera per raccolta acque meteoriche presso depuratore								
				3,50	0,150	1,750	0,92		
	SOMMANO...	m3					0,92	125,18	115,17
83	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile								
01.A04.E00.005	- di calcestruzzo cementizio armato								
	Pozzetto gettato in opera per raccolta acque meteoriche presso depuratore								
				3,50	0,150	1,750	0,92		
	Bauletto di protezione tubazioni raccolta acque meteoriche			40,64			40,64		
	SOMMANO...	m3					41,56	7,77	322,92
84	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta								
01.A04.C03.020	- in strutture armate								
	Pozzetto gettato in opera per raccolta acque								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								584'589,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								584'589,03
	meteoriche presso depuratore								
	Bauletto di protezione tubazioni raccolta acque meteoriche			3,50	0,150	1,750	0,92		
				40,64			40,64		
	SOMMANO...	m3					41,56	32,04	1'331,58
85 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti - in legname di qualunque forma Pozzetto gettato in opera per raccolta acque meteoriche presso depuratore								
			2,00	3,50		1,750	12,25		
	SOMMANO...	m2					12,25	38,54	472,12
86 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Posa pozzetti, realizzazione raccordi idraulici, ecc. per rete raccolta acque meteoriche presso depuratore								
			24,00				24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	29,68	712,32
87 A ED AA 001 c	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI Posa pozzetti, realizzazione raccordi idraulici, ecc. per rete raccolta acque meteoriche presso depuratore								
			24,00				24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	24,85	596,40
88 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento - della portata fino a q 100 Posa tubazioni per rete raccolta acque meteoriche presso depuratore								
			16,00				16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	47,04	752,64
89 09.P01.A30 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Grigliati per pozzetti della rete di raccolta acque meteoriche presso il depuratore								
			50,00	4,04			202,00		
	SOMMANO...	Kg					202,00	6,04	1'220,08
90 09.P01.A30 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Rifacimento/realizzazione grigliati pedonabili, gradini e parapetti presso vasche di ossidazione								
			30,00	81,50			2'445,00		
			50,00	52,50			2'625,00		
			22,20	4,00			88,80		
	SOMMANO...	Kg					5'158,80	6,04	31'159,15
91 09.P03.A25	MISURA DI LIVELLO PIEZORESISTIVA Fornitura e posa di misuratore di livello								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								620'833,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								620'833,32
005	piezoresistivo costituito da: - misura continua con sonda a fune di tipo piezoresistivo con uscita di corrente 4÷20 mA; - generatore di soglie almeno 3 uscite a relè; - indicatore di livello a 5 cifre in quota assoluta; - sensore ultrasonoro IP65 campo 0÷10 mt; - unità di elaborazione (4÷20 mA); - supporto per strumenti con tubo INOX 1 e 1/2 e morsetti tropicalizzati. Misure di livello. N.1 per ciascuna vasca di ossidazione					3,00			
	SOMMANO...	cad				3,00		3'246,66	9'739,98
92 09.P03.A30 005	MISURA OSSIGENO DISCIOLTO Fornitura e posa di strumento atto alla misurazione dell'ossigeno disciolto con le caratteristiche seguenti: - misura di O2 potenziostatica a 3 elettrodi - catodo oro elettrodi argento - membrana 40 micron o superiore - compensazione automatica di temperatura - rigenerazione membrana con blocco preassemblato - vita operativa: 4 anni di elettrolita - trasmettitore a microprocessore - interfaccia digitale RS485 - calibrazione automatica con tabella di saturazione precaricata - funzione Hold per blocco della misura (durante lavaggio e manutenzione) - uscita 4/20 mA - contenitore da campo IP 65 Sensori di ossigeno. N.2 per ciascuna vasca di ossidazione (esclusi i due già presenti)					4,00			
	SOMMANO...	cad				4,00		4'545,37	18'181,48
93 NP 23	Fornitura di tutto l'occorrente, nonché la manodopera necessaria per lo smontaggio e spostamento dei misuratori di ossigeno esistenti. L'intervento è comprensivo del materiale vario quale cavi, prolunghe, sonda / portasonda, ecc. Spostamento misuratori ossigeno esistenti					1,00			
	SOMMANO...	a corpo				1,00		1'503,00	1'503,00
94 NP 9	Fornitura, trasporto ed installazione di miscelatore sommergibile (tipo modello Caprari CMVY -1,1-4-60 o equivalente) orizzontale ad azionamento diretto, con elica a tre pale in acciaio inox AISI 316 autopulente e ad elevato rendimento idraulico. Caratteristiche generali: - componenti esposti al liquido in acciaio inox AISI 316; - sistema di separazione galvanica dei componenti di serie per una efficace protezione dalla corrosione; - doppia tenuta; - tenuta meccanica doppia faccia in carburo di silicio e lubrificata dalla camera olio per una migliore resistenza ai liquidi aggressivi; - motore sommergibile IP 68; - n. 3 sonde termiche inserite nell'avvolgimento statorico. Caratteristiche tecniche: - potenza resa: 1,1 kW; - potenza assorbita in rete: 1,59 kW; - corrente massima assorbita: 2,8 A; - tensione nominale / frequenza: 400 V / 50 Hz; - fattore di potenza: 0,82 cosj; - grado di protezione: IP 68; - classe di isolamento: F; - polarità motore elettrico: 4;								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								650'257,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								650'257,78
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- n. giri motore: 1380;</li> <li>- n. giri elica: 1380;</li> <li>- diametro elica: 176 mm;</li> <li>- massa: 16,5 kg;</li> <li>- portata: 372 m3/h;</li> </ul> Completo di: <ul style="list-style-type: none"> <li>- staffa motore e di sollevamento in acciaio inox AISI 304, con guide di discesa in materiale plastico antigrippaggio;</li> <li>- cavo elettrico L=10 m sex. 9 x 1,5 mm2</li> </ul> Completo di attrezzatura per il sollevamento: <ul style="list-style-type: none"> <li>- palo guida L = 6 m, 60 x 60 mm, in acciaio inox AISI 304;</li> <li>- verricello;</li> <li>- supporto superiore in acciaio zincato a caldo;</li> <li>- piantone in acciaio zincato a caldo;</li> <li>- piastra inferiore di fissaggio in acciaio inox AISI 304;</li> <li>- catena di sicurezza in acciaio inox AISI 304.</li> </ul> N. 2 mixer per ciascuna vasca di ossidazione		6,00			6,00			
	SOMMANO...	cadauno				6,00		4'621,00	27'726,00
95 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 Rimozione carpenteria bolle fini esistenti					400,00			
	SOMMANO...	kg				400,00		1,93	772,00
96 NP 8	Fornitura, trasporto e montaggio di sistema di aerazione mediante pannelli diffusori a bolle fini (tipo modello ASCO POMPE AQUASTRIP T 3,0 EU o equivalente) per n. 3 vasche di ossidazione presso l'impianto di depurazione di Frabosa Soprana (CN). Caratteristiche generali: <ul style="list-style-type: none"> <li>- pannelli costituiti da supporto in AISI 316 L e da una membrana in polimero sintetico speciale, senza additivi plastificanti alcuni, dotata di specifica foratura anti-intasamento ad Y con diametro della circonferenza circoscritta di 0,3mm - 49 fori al cmq;</li> <li>- pannelli del tipo a bandelle lunghe e strette e ad ampia superficie, con portate d'aria specifiche comprese in un intervallo pari a 5÷100 Nm3/m2/h;</li> <li>- posizionamento dei pannelli dal fondo della vasca ad un'altezza di 1 cm;</li> <li>- distribuzione aria ai pannelli con tubazioni e raccorderia in polietilene nero. Ogni discesa (2" – PE) alimenta due pannelli ed è isolabile attraverso una valvola di intercettazione in ottone.</li> </ul> Caratteristiche tecniche: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dimensioni pannello (L x l): 3,0 x 0,18 m</li> <li>- struttura in AISI 316 L</li> <li>- superficie pannello: 0,53 m2</li> <li>- numero pannelli: 10   30 [Vasca   Impianto]</li> <li>- superficie coperta: 5,25   15,75 m2 [Vasca   Impianto]</li> <li>- fattore di copertura: 6,6 [Impianto]</li> <li>- numero di calate – PE: 5   15 [Vasca   Impianto]</li> <li>- diametro calate: 2"</li> <li>- numero diffusori/calata: 2</li> </ul> Prestazioni pannelli: <ul style="list-style-type: none"> <li>- SOTE [%] 21,5</li> <li>- portata aria specifica (Carico Aria) [Nm3/m2/h]</li> </ul>								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								678'755,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								678'755,78
	30,23 - ?P diffusore [mbar] 53 - ?P totale Sistema (Diffusori+Calate+battente idrico utile 3,5 m) [mbar] 398 Sono inclusi: - fissaggi calate a parete vasca - calate in PE e raccorderia in PP - kit fissaggio pannello fondo vasca - valvole a sfera in ottone Pannelli diffusori a bolle fini per n. 3 vasche di ossidazione						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	27'480,00	27'480,00
97 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 - fino a profondità di 2 m Realizzazione nuova vasca di ossidazione Scavo per area di manovra a fianco della vasca Scavo per pozzetto alloggiamento pompa di sollevamento chiarificato <b>A dedurre volume vasca oltre i 2 m</b> <b>A dedurre volume pozzetto oltre i 2 m</b>						332,64		
				10,80	8,800	3,500	180,00		
				12,00	6,000	2,500	8,40		
				2,40		3,500	-142,56		
				-10,80	8,800	1,500	-3,60		
				-2,40		1,500			
	Sommano positivi...	m3					521,04		
	Sommano negativi...	m3					-146,16		
	SOMMANO...	m3					374,88	17,09	6'406,70
98 01.A01.A85. 010	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 - per profondità comprese tra m 2 e m 3 Scavo per nuova vasca di ossidazione Scavo per pozzetto alloggiamento pompa sollevamento chiarificato						142,56		
				10,80	8,800	1,500	3,60		
				2,40		1,500			
	SOMMANO...	m3					146,16	21,65	3'164,36
99 01.A01.A17. 020	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in roccia compatta, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere - con uso di mine Scavo per nuova vasca di ossidazione						50,00		
				50,00					
	SOMMANO...	m3					50,00	43,41	2'170,50
100 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione, a qualsiasi distanza Realizzazione nuova vasca di ossidazione, pozzetti di campionamento e alloggiamento pompa								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								717'977,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								717'977,34
	sollevamento chiarificato, area di manovra			571,04			571,04		
	SOMMANO...	m3				571,04		11,41	6'515,57
101 18.A01.G01. 005	Formazione di mantellata con scapoli di granito di dimensioni 0,20 - 0,5 m <sup>3</sup> spessore medio di cm 20-25, di forma parallelepipedica con le facce a vista a pacco di cava, posati su letto in malta cementizia compreso la stilatura dei giunti e la sigillatura con malta grossa di cemento: - con materiale fornito dall'impresa Scogliera di protezione per nuova vasca di ossidazione			12,00	3,000		36,00		
	SOMMANO...	m2				36,00		76,02	2'736,72
102 18.P06.A15. 010	Fornitura di talee (parti vegetative legnose) di lunghezza minima 80 cm - diametro superiore a 3 cm (talee e astoni) Rinverdimento mantellata					60,00			
	SOMMANO...	cadauno				60,00		0,45	27,00
103 A ED AA 001 c	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI Messa a dimora delle talee					4,00			
	SOMMANO...	h				4,00		24,85	99,40
104 24.A04.C01. 005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm <sup>2</sup> Realizzazione nuova vasca di ossidazione			8,80	10,800	0,150	14,26		
	SOMMANO...	m3				14,26		54,34	774,89
105 01.A04.B26. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. - classe di resistenza a compressione minima C32/40 Realizzazione nuova vasca di ossidazione piastra di fondazione setti			47,52 62,72			47,52 62,72		
	SOMMANO...	m3				110,24		125,18	13'799,84
106 01.A04.B33. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in latero-cemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104). - classe di resistenza a compressione minima C32/40								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								741'930,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								741'930,76
107 01.A04.C30. 015	Realizzazione nuova vasca di ossidazione piastra di copertura trave  SOMMANO...	m3		19,01 5,18			19,01 5,18 <hr/> 24,19	124,61	3'014,32
108 01.A04.F10. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - in strutture armate Realizzazione nuova vasca di ossidazione magrone piastra di fondazione piastra di copertura setti trave  SOMMANO...	m3		10,80 47,52 19,01 62,72 5,18	8,800	0,150	14,26 47,52 19,01 62,72 5,18 <hr/> 148,69	23,78	3'535,85
109 01.A04.H30. 005	Acciaio 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; - in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Realizzazione nuova vasca di ossidazione  SOMMANO...	kg	8648,50				8'648,50 <hr/> 8'648,50	1,35	11'675,48
110 01.A04.E00. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti - in legname di qualunque forma Realizzazione nuova vasca di ossidazione piastra di fondazione piastra di copertura setti trave  SOMMANO...	m2		19,60 59,68 326,40 25,80			19,60 59,68 326,40 25,80 <hr/> 431,48	38,54	16'629,24
111 08.P03.B33.0 05	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggi vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - di calcestruzzo cementizio armato Realizzazione nuova vasca di ossidazione piastra di fondazione piastra di copertura setti trave  SOMMANO...	m3		47,52 19,01 62,72 5,18			47,52 19,01 62,72 5,18 <hr/> 134,43	7,77	1'044,52
	<b>A R I P O R T A R E</b>								777'830,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								777'830,17
	Realizzazione nuova vasca di ossidazione Pareti Platea di fondo  SOMMANO...	m2		144,00 80,00			144,00 80,00 <hr/> 224,00	17,31	3'877,44
112 01.P25A75.0 05	Nolo di ponteggio tubolare esterno a telai prefabbricati compreso trasporto, montaggio, smontaggio nonché ogni dispositivo necessario per la conformita' alle norme di sicurezza vigenti, comprensivo della documentazione per l'uso (Pi.M.U.S.) e della progettazione della struttura prevista dalle norme, escluso i piani di lavoro e sottopiani da compensare a parte (la misurazione viene effettuata in proiezione verticale). Per i primi 30 giorni. Realizzazione nuova vasca di ossidazione  SOMMANO...	m2		144,00			144,00 <hr/> 144,00	6,28	904,32
113 01.A24.G00. 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere - per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Realizzazione nuova vasca di ossidazione giunti orizzontali giunti verticali  SOMMANO...	m		36,00 16,00			36,00 16,00 <hr/> 52,00	34,65	1'801,80
114 01.P09.A04. 025	Pannello in polistirene espanso sintetizzato (EPS), esenti da CFC o HCFC, resistenza a compressione pari a 100 kpa e densità compresa tra 18-28 kg/m³ (secondo la norma UNI EN 13163), euroclasse E di resistenza al fuoco, marchiatura CE, lambda pari a 0,033 W/mK. Per isolamento termico di pareti e solai - spessore 100 mm Realizzazione coibentazione del pozzetti di alloggiamento valvole per scarico a gravità del chiarificato  SOMMANO...	m2	4,00 2,00	8,00 2,00			32,00 4,00 <hr/> 36,00	7,01	252,36
115 01.A05.A87. 005	Muratura portante eseguita con blocchi alveolati di laterizio, aventi proprietà di isolamento termico e acustico, elevate prestazioni di resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180,, escluso l'intonaco, legati mediante malta cementizia di classe M2,, la misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 - con blocchi dello spessore di cm 18 Realizzazione pozzetti per alloggiamento valvole di scarico a gravità del chiarificato  SOMMANO...	m2	6,00	8,00			48,00 <hr/> 48,00	52,37	2'513,76
116 01.A10.B70. 005	Intonaco per risanamento strutture in muratura e in cls degradato eseguito con malta reoplastica e strutturale senza ritiro resistente ai solfati, eseguito con apposita attrezzatura impastatrice e spruzzatrice,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								787'179,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								787'179,85
	per qualsiasi tipo di struttura sia verticale che orizzontale - per una superficie di almeno mq 1 e per uno spessore fino a cm 2 Realizzazione pozzetti per alloggiamento valvole di scarico a gravità del chiarificato		6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO...	m2					48,00	60,01	2'880,48
117 08.P03.B33.0 05	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualità indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron Realizzazione pozzetti per alloggiamento valvole di scarico a gravità del chiarificato		6,00	8,00			48,00		
	SOMMANO...	m2					48,00	17,31	830,88
118 01.A24.G00. 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere - per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Realizzazione pozzetti per alloggiamento valvole di scarico a gravità chiarificato (impermeabilizzazione giunti pozzetti)		2,00 2,00	6,00 16,00			12,00 32,00		
	SOMMANO...	m					44,00	34,65	1'524,60
119 01.P03.B00.0 05	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava Riempimento vasca esistente			3,00	2,000	3,600	21,60		
	SOMMANO...	m3					21,60	11,98	258,77
120 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati - materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici Riempimento vasca esistente			3,00	2,000	3,600	21,60		
	SOMMANO...	m3					21,60	5,13	110,81
121 24.A04.C01. 005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm <sup>2</sup> Riempimento vasca esistente			3,00	2,000	0,150	0,90		
	SOMMANO...	m3					0,90	54,34	48,91
122 01.A04.B26. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								792'834,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								792'834,30
123 01.A04.C30. 015	0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. - classe di resistenza a compressione minima C32/40 Riempimento vasca esistente	m3		3,00	2,000	0,250	1,50		
	SOMMANO...						1,50	125,18	187,77
124 01.A04.E00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - in strutture armate Riempimento vasca esistente	m3		3,00 3,00	2,000 2,000	0,250 0,150	1,50 0,90		
	SOMMANO...						2,40	23,78	57,07
125 01.A04.F10. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - di calcestruzzo cementizio armato Riempimento vasca esistente	m3		3,00	2,000	0,250	1,50		
	SOMMANO...						1,50	7,77	11,66
126 NP 15	Realizzazione di aperture (L = 0,8 m - H = 0,2 m) nelle vasche di ossidazione esistenti per lo sfioro di emergenza delle stesse. Sfioro di emergenza da vasche di ossidazione	a corpo					1,00		
	SOMMANO...						1,00	1'154,00	1'154,00
127 NP 16	Sistemazione vasca di disinfezione di emergenza, comprensiva di: - demolizione di setti e pavimentazione in cemento armato non necessari; - realizzazione di fori per passaggio tubazioni chiarificato; - ricostruzione di setti in cemento armato; - impermeabilizzazione setti. L'intervento dovrà essere realizzato secondo i disegni progettuali e le indicazioni della Direzione Lavori. Interventi di ripristino della vasca di disinfezione di emergenza						1,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						1,00		794'315,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		794'315,68
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'043,00	4'043,00
128 18.A01.B13. 005	Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte Livellamento tratto di strada per accesso a nuova vasca di ossidazione						20,00		
	SOMMANO...	m3		50,00	0,400		20,00	11,98	239,60
129 NP 11	Fornitura, trasporto ed installazione di elettropompa sommergibile per acque cariche (tipo modello Caprari KCM150LG+006542N1/P o equivalente), utilizzata per il sollevamento del chiarificato, composta da: - corpo pompa, scatola olio e carcassa motore in ghisa; - girante monocanale in ghisa, calettata sull'albero tramite linguetta; - anello sede girante in gomma; - albero, viteria e tappi olio in acciaio inossidabile; - bocca premente flangiata, completa di guarnizione di tenuta; - doppia tenuta meccanica sull'albero, lubrificata dall'olio contenuto nella camera di sbarramento: tenuta meccanica lato pompa in carburo di silicio/ossido di allumina, tenuta meccanica lato motore in grafite/steatite; - motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso; -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; - verniciatura: smalto epossidico, omologato per acqua potabile; - cavo di alimentazione NSSHOU-J - basamento per accoppiamento automatico composto da: piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata flangiata posizionata in verticale; staffa di aggancio in ghisa per n. 2 tubi guida; staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio dei tubi guida; - catena in acciaio zincato a caldo; - grillo in acciaio zincato. Dati tecnici:								
	A R I P O R T A R E								798'598,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								798'598,28
	Q: 220,6 m3/h H: 6,69 m girante tipo: monocanale passaggio libero: 100 mm potenza motore 6,5 kW, n. poli 4, frequenza 50 Hz, trifase, tensione 400 V, velocità nominale 1450 rpm diametro mandata: DN 150 mm / PN 16 installazione: aggancio automatico sommerso Limiti operativi: - avviamenti/h massimi: 15; - temperatura massima liquido pompato: 40 °C; - densità massima: 998 kg/m3; - massima viscosità: 1 mm2/s Peso: 156 kg Fornitura e posa pompa per sollevamento chiarificato alla vasca di clorazione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	5'426,00	5'426,00
130 09.P03.A15. 005	F/POSA INTERRUPTORE DI LIVELLO Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX. Misuratore livello per funzionamento pompa rilancio chiarificato a vasca di disinfezione di emergenza						2,00		
	SOMMANO...	cadauno					2,00	194,81	389,62
131 09.P02.A75 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Tubazioni estrazione chiarificato, in acciaio inox, flangiate, con supporti, sp. minimo 3 mm: per estrazione a gravità dalle vasche di ossidazione - DN 250 mm, comprensivo di copertura come da disegni progettuali e disposizioni D.L. per sollevamento verso vasca di clorazione - DN 150 mm		675,00				675,00		
			273,00				273,00		
	SOMMANO...	Kg					948,00	6,49	6'152,52
132 09.P02.A70. 035	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. - DN 250 Curve su tubazioni scarico a gravità del chiarificato		6,00				6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	145,45	872,70
133 09.P02.A70. 025	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. - DN 150 Curve su tubazione sollevamento chiarificato verso clorazione						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	84,39	506,34
134 01.P24.E75.0 05	Nolo di attrezzatura idonea per l'esecuzione di carotaggi per la perforazione di murature ed orizzontamenti di qualsiasi genere, comprese le								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								811'945,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								811'945,46
	operazioni di montaggio e smontaggio, il consumodelle corone in carburo di tungsteno, gli operatori ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego - per carotaggi del diametro di mm 100-200 Tubazioni per estrazione chiarificato (realizzazione fuori nel cls armato)					6,00			
	SOMMANO...	h				6,00		64,25	385,50
135 NP 10	Fornitura, trasporto ed installazione di valvola a manicotto DN 250 motorizzata (tipo modello RF VALVE BE 250EK2 o equivalente) costituita da: - corpo in ghisa con verniciatura epossidica; - attacco flangiato DIN 2642 (2501), PN 10, scartamento 450 mm; - tubo in gomma naturale nr; - pressione massima di chiusura: 1 bar - resistenza tubo 6 bar; - attuatore elettromeccanico modello AUMA SA 10.1 o equivalente; - motore trifase 400 V / 50Hz; - scatola contatti aperto / chiuso 230 V; - protezione IP 67; - temperatura ambiente -20°C / +80°C; - azionamento di emergenza manuale tramite volantino Valvole motorizzate per estrazione a gravità del chiarificato					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		9'690,00	29'070,00
136 NP 13	Fornitura e posa di paratoia a comando manuale con tenuta su quattro lati (modello prodotto dalla SAVI S.r.l. o equivalente), costituita da: - telaio realizzato con robusti profilati in acciaio da fissare a parete mediante tasselli per la tenuta su quattro lati; - diaframma in lamiera di acciaio sp. minimo 6 mm. opportunamente rinforzata; - tenuta realizzata in gomma neoprene durezza minima 60 sch. applicata alla lente con viti di acciaio inox e strisciante all'interno del gargame; - comando manuale (mediante oltre 1 m2 riduttore con ingranaggi conici, rapporto di riduzione 1:4), vite passo TPN di idoneo diametro, min. mm. 30, volantino di manovra, copristelo; - telaio a portale o colonnina di manovra, con asta di prolunga per collegamento tra la lente e la vite; - predisposizione alla motorizzazione. Caratteristiche: - realizzata in acciaio inox AISI 304; - larghezza: mm 500; - altezza: mm 500. Paratoia per funzionamento vasca di disinfezione di emergenza					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		2'957,00	2'957,00
137 NP 12	Fornitura, trasporto ed installazione di elettropompa sommergibile per acque cariche (tipo modello Caprari KCW080HP+001241N1 o equivalente), utilizzata per l'estrazione del fango di supero, composta da: - corpo pompa, scatola olio e carcassa motore in ghisa; - girante a vortice in ghisa, calettata sull'albero								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								844'357,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								844'357,96
	tramite linguetta; - albero, viteria e tappi olio in acciaio inossidabile; - bocca premente flangiata, completa di guarnizione di tenuta; - doppia tenuta meccanica sull'albero, lubrificata dall'olio contenuto nella camera di sbarramento: tenuta meccanica lato pompa in carburo di silicio/ossido di allumina, tenuta meccanica lato motore in grafite/steatite; - motore: asincrono, trifase, isolamento classe F, protezione IP68, rotore supportato da cuscinetti a sfera lubrificati a grasso; - protezioni: sonde termiche collegate in serie e inserite nell'avvolgimento motore; sonda di conduttività inserita nella camera olio per la rilevazione di eventuali trafilementi di liquido pompato; - verniciatura: smalto epossidico, omologato per acqua potabile; - cavo di alimentazione NSSHOU-J - basamento per accoppiamento automatico composto da: piede di sostegno in ghisa, con bocca di mandata flangiata posizionata in verticale; staffa di aggancio in ghisa per n. 2 tubi guida; staffa superiore in acciaio inossidabile, per il fissaggio dei tubi guida; - catena in acciaio zincato a caldo; - grillo in acciaio zincato; Dati tecnici: Q: 26 m3/h H: 4,5 m girante tipo: vortice passaggio libero: 80 mm potenza motore 1,25 kW, n. poli 4, frequenza 50 Hz, trifase, tensione 400 V, velocità nominale 1450 rpm diametro mandata: DN 80 mm / PN 16 installazione: aggancio automatico sommerso Limiti operativi: - avviamenti/h massimi: 20; - temperatura massima liquido pompato: 40 °C; - densità massima: 998 kg/m3; - massima viscosità: 1 mm2/s Peso: 58 kg Pompe per estrazione fanghi di supero					3,00			
	SOMMANO...	cadauno					3,00	2'641,00	7'923,00
138 NP 25	Fornitura e posa di attrezzatura fissa per il sollevamento delle elettropompe sommergibili costituita da: palo guida L = 6 m, in acciaio inox AISI 304; verricello; supporto superiore in acciaio zincato a caldo; piantone in acciaio zincato a caldo; piastra inferiore di fissaggio in acciaio inox AISI 304; catena di sicurezza in acciaio inox AISI 304. Attrezzatura fissa per sollevamento pompe estrazione fanghi di supero e sollevamento chiarificato		4,00				4,00		
	SOMMANO...	cadauno					4,00	2'592,00	10'368,00
139 09.P02.A75 005	<b>FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX</b> Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Tubazioni in acciaio inox, flangiate, con supporti, spessore minimo 3 mm, per estrazione fanghi di supero da vasche di ossidazione - DN 80 mm		507,00				507,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						507,00		862'648,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						507,00		862'648,96
	SOMMANO...	Kg					507,00	6,49	3'290,43
140 09.P02.A70. 015	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX Fornitura e posa di curve in acciaio INOX AISI 304 compresa preparazione e le due saldature. DN 100 Curve per tubazioni in acciaio inox DN 80		24,00				24,00		
	SOMMANO...	cadauno					24,00	41,54	996,96
141 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 Pezzi speciali per rete sollevamento fanghi di supero						80,00		
	SOMMANO...	kg					80,00	17,29	1'383,20
142 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Realizzazione raccordi, posizionamento tubazioni, ecc. per rete estrazione fanghi di supero		16,00				16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	29,68	474,88
143 18.A01.B07. 005	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte, bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 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 m <sup>3</sup> 1,00 compreso la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: - sino alla profondità di 2 m sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Realizzazione ispessitore			6,50	6,200	0,600	24,18		
	SOMMANO...	m3					24,18	9,46	228,74
144 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione, a qualsiasi distanza Realizzazione ispessitore			6,50	6,200	0,600	24,18		
	SOMMANO...	m3					24,18	11,41	275,89
145 24.A04.C01. 005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm <sup>2</sup> Realizzazione ispessitore Realizzazione platea per scala accesso a ispessitore			6,50 3,40	6,200 1,200	0,100 0,100	4,03 0,41		
	SOMMANO...	m3					4,44	54,34	241,27
146 01.A04.B26. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl								
	A R I P O R T A R E								869'540,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								869'540,33
	0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. - classe di resistenza a compressione minima C32/40 Realizzazione ispessitore platea di fondazione pareti pareti Realizzazione platea per scala accesso a ispessitore			6,50 6,50 5,40 3,40	6,200 0,400 0,400 1,200	0,500 2,800 2,800 0,200	20,15 14,56 12,10 0,82		
	SOMMANO...	m3					47,63	125,18	5'962,32
147 01.A04.F10. 005	Acciaio 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; - in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Realizzazione ispessitore  Realizzazione platea per scala accesso a ispessitore		65,00 40,00	46,81 0,82			3'042,65 32,80		
	SOMMANO...	kg					3'075,45	1,35	4'151,86
148 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti - in legname di qualunque forma Realizzazione ispessitore pareti interne pareti interne pareti esterne pareti esterne		2,00 2,00 2,00 2,00	5,70 5,40 6,50 6,20		2,800 2,800 2,800 2,800	31,92 30,24 36,40 34,72		
	SOMMANO...	m2					133,28	38,54	5'136,61
149 01.A04.C30. 015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa - in strutture armate Realizzazione platea per scala accesso a ispessitore Realizzazione ispessitore: magrone platea di fondazione pareti pareti Realizzazione platea per scala accesso a ispessitore			3,40 6,50 6,50 6,50 5,40 5,40 3,40	1,200 6,200 6,200 0,400 0,400 0,400 1,200	0,100 0,100 0,500 2,800 2,800 2,800 0,200	0,41 4,03 20,15 14,56 12,10 0,82		
	SOMMANO...	m3					52,07	23,78	1'238,22
150 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - di calcestruzzo cementizio armato Realizzazione ispessitore platea di fondazione			6,50	6,200	0,500	20,15		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						20,15		886'029,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						20,15		886'029,34
	pareti		2,00	6,50	0,400	2,800	14,56		
	pareti		2,00	5,40	0,400	2,800	12,10		
	Realizzazione platea per scala accesso a ispessitore			3,40	1,200	0,200	0,82		
	SOMMANO...	m3					47,63	7,77	370,09
151 08.P03.B33.0 05	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualità indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron Realizzazione ispessitore Pareti Platea di fondo			62,16 30,78			62,16 30,78		
	SOMMANO...	m2					92,94	17,31	1'608,79
152 01.A24.G00. 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere - per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Impermeabilizzazione ispessitore giunti orizzontali giunti verticali			22,20 11,20			22,20 11,20		
	SOMMANO...	m					33,40	34,65	1'157,31
153 09.P02.A75 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Realizzazione attacco per autospurgo per svuotamento ispessitore						150,00		
	SOMMANO...	Kg					150,00	6,49	973,50
154 07.P07.H05. 030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 Saracinesca su attacco per autospurgo per svuotamento ispessitore						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	361,70	361,70
155 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Posa saracinesca, realizzazione collegamenti idraulici, ecc. relativamente all'attacco per autospurgo per svuotamento ispessitore		8,00				8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	29,68	237,44
156 18.A01.B13. 005	Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								890'738,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								890'738,17
	prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creatisi ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte Riempimento letto di essiccazione esistente non interessato dalla realizzazione dell'ispessitore								
	SOMMANO...	m3		15,50		0,650	10,08		
							10,08	11,98	120,76
157 09.P01.A30 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Realizzazione scala per accesso a ispessitore								
			40,00	5,50			220,00		
			30,00	24,50			735,00		
			40,00	8,70			348,00		
	SOMMANO...	Kg					1'303,00	6,04	7'870,12
158 09.P02.A75 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Carpenteria per canaletta sfioro chiarificato con profilo Thompson e tubazioni di scarico								
							400,00		
	SOMMANO...	Kg					400,00	6,49	2'596,00
159 09.P02.B25.0 10	F/POSA VALVOLA DI MANOVRA RAPIDA Fornitura e posa di valvola di manovra rapida per spurgo PN 10 DN 150 Corpo GG25 - piatto INOX AISI 316 Asta AISI 316 - ingrassatore su reggispinta Tenuta PTFE su lama Leve acciaio verniciato - DN 150 Estrazione chiarificato da ispessitore								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	415,57	415,57
160 08.P01.B03.0 30	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori - spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 Estrazione chiarificato da ispessitore								
							1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	69,89	69,89
	<b>A R I P O R T A R E</b>								901'810,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								901'810,51
161 08.P01.B06.0 30	Prolunghe per pozzetti - dimensioni interne cm 80x80x80 Estrazione chiarificato da ispessitore						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	60,49	60,49
162 08.P01.B66.0 05	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale - 100x100x15 diam. 50 Estrazione chiarificato da ispessitore						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	130,99	130,99
163 08.P03.F25.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. - peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Estrazione chiarificato da ispessitore						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	168,20	168,20
164 A ED AA 001 b	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI Realizzazione ispessitore e opere accessorie (posa tubazioni, realizzazione raccordi, ecc.)		24,00				24,00		
	SOMMANO...	h					24,00	27,60	662,40
165 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Realizzazione ispessitore e opere accessorie (posa tubazioni, realizzazione raccordi, ecc.)		16,00				16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	29,68	474,88
166 09.P02.A75 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Tubazioni per chiarificato in acciaio INOX, flangiati, con supporti, DN 400 mm: collegamento tra vasca di disinfezione e pozzetto di campionamento collegamento tra vasca di raccolta chiarificato e pozzetto di campionamento		40,00	7,00			280,00		
			40,00	3,10			124,00		
			40,00	1,80			72,00		
	SOMMANO...	Kg					476,00	6,49	3'089,24
167 08.P01.B75.0 05	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo Pozzetto per alloggiamento pompa per sollevamento chiarificato alla vasca di disinfezione						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	607,71	607,71
	<b>A R I P O R T A R E</b>								907'004,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								907'004,42
168 08.P01.B75.0 10	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo - elementi di prolunga 1200x1400 (h 500 mm) Pozzetto per alloggiamento pompa per sollevamento chiarificato alla vasca di disinfezione						6,00		
	SOMMANO...	cadauno					6,00	91,15	546,90
169 08.P03.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. 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, compreso lo scavo: - dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Pozzetto di campionamento						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	489,57	489,57
170 08.P03.G39. 010	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. 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, compreso lo scavo: - dell'altezza fra m 2,01 fino a m 3,00 Pozzetto di campionamento						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	573,65	573,65
171 08.P03.G39. 015	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. 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, compreso lo scavo: - dell'altezza superiore a m 3,00 Pozzetto di campionamento						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	663,96	663,96
172 08.P03.F25.0	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124,								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								909'278,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								909'278,50
05	classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. - peso ca kg 57: telaio rotondo mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi Pozzetto di campionamento					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	168,20	168,20	
173 09.P01.A30 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Grigliato per pozzetto per alloggiamento pompa per sollevamento chiarificato alla vasca di disinfezione		50,00	1,68		84,00			
	SOMMANO...	Kg				84,00	6,04	507,36	
174 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Interventi vari per sistemazione pozzetti di campionamento ed alloggiamento pompa di sollevamento chiarificato, nonchè scarico finale dell'impianto					8,00			
	SOMMANO...	h				8,00	29,68	237,44	
175 A ED AA 001 b	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI Interventi vari per sistemazione pozzetti di campionamento ed alloggiamento pompa di sollevamento chiarificato, nonchè scarico finale dell'impianto		16,00			16,00			
	SOMMANO...	h				16,00	27,60	441,60	
176 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento - della portata fino a q 100 Nolo autogrù per posa tubazioni, valvole, pompe, pozzetti, ecc.		16,00			16,00			
	SOMMANO...	h				16,00	47,04	752,64	
177 01.A18.E00. 005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto alla discarica dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi - Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla posa Rifacimento cancello ingresso al depuratore		210,00			210,00			
	SOMMANO...	kg				210,00	12,02	2'524,20	
178 NP 24	Provvista e posa di barra in legno per chiusura strada di accesso al depuratore, provvista di meccanismo di apertura a ribaltamento e bloccaggio con lucchetto. Realizzazione di barra per chiusura strada di accesso al depuratore					1,00			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					1,00			913'909,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						1,00		913'909,94
179 01.A18.E10. 005	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. - a maglie di mm 30x30 Rifacimento recinzione	a corpo		130,00		1,800	234,00	1'793,00	1'793,00
	SOMMANO...	m2					234,00	38,89	9'100,26
180 NP 20	Esecuzione di tutto l'occorrente per la posa di cavidotti elettrici a perfetta regola d'arte. L'intervento consiste in: - scavo di larghezza minima 25 cm e profondità minima di 60 cm da piano campagna di progetto a estradosso cavidotti; - realizzazione di letto di posa in sabbia per uno spessore minimo di 10 cm; - ricopertura dei cavidotti con getto di calcestruzzo armato di spessore minimo 20 cm; - ripristino dello scavo con materiale stabilizzato (tout-venant); - fornitura di pozzetti elettrici provvisti di chiusino in ghisa carrabile. Realizzazione opere accessorie alla posa di cavidotti elettrici						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	4'435,00	4'435,00
181 NP 21	Ripristini ed interventi vari difficilmente computabili a priori (spostamento recinzione di cantiere durante il periodo dei lavori, ripristini provvisori, allungamento tubazioni provvisorie, opere provvisorie, ecc.) Interventi vari						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	14'712,00	14'712,00
182 14.P01.A05. 005	Taglio, rottura, rimozione o svellimento di pavimentazione stradale e/o marciapiedi e dei relativi sottofondi per la larghezza di scavo commissionata, con l'uso del tagliafalco, in conglomerato bituminoso Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m2					4,00	6,02	24,08
183 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 - fino a profondità di 2 m Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore Tratto su strada			155,00	0,465	1,065	76,76		
	SOMMANO...	m3					76,76	17,09	1'311,83
184 18.A01.B07. 005	Scavo di fondazione a sezione obbligata anche ristretta od a campioni di qualsiasi lunghezza, di materie di qualunque natura e consistenza, asciutte,								
	A R I P O R T A R E								945'286,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								945'286,11
	bagnate o melmose, od in presenza di acqua fino a cm 20 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 la sbadacchiatura degli scavi, l'agguagliamento delle pareti scavate, il reinterro, il carico, trasporto e scarico in rilevato od in rifiuto per la parte eccedente il reinterro ed ogni altro onere per scavi eseguiti con mezzi meccanici pesanti su sedi stradali esistenti o compensate in qualunque modo all'Impresa: - sino alla profondità di 2 m sotto il piano di sbancamento e sotto il piano orizzontale passante dal punto più basso del piano campagna Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore Tratto presso sito del depuratore								
	SOMMANO...	m3		32,50	0,465	1,065	16,09		
							16,09	9,46	152,21
185 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle localita' prefissate dall'amministrazione, a qualsiasi distanza Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore Tratto su strada Tratto presso sito del depuratore								
	SOMMANO...	m3		155,00	0,465	1,065	76,76		
				32,50	0,465	1,065	16,09		
							92,85	11,41	1'059,42
186 08.P03.G39. 005	Formazione pozzetti di ispezione, di raccordo o di caduta per fogne tubolari cilindriche, delle sezioni interne di cm 100x100, come da disegno tipo. Detto in conglomerato cementizio semplice od armato, gettato in opera (spessore delle pareti cm 15-20), compreso il ferro di armatura. 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, compreso lo scavo: - dell'altezza fino a m 2,00 (misurata dal piano di appoggio della platea fino al filo superiore del chiusino) Realizzazione pozzetto per stacco acquedotto su Strada Comunale per Mondagnola								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	489,57	489,57
187 08.P03.F20.0 05	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124, classe D 400 per traffico intenso, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato autocentrante ed estraibile con bloccaggio di sicurezza in posizione aperta, munito di guarnizione in elastomero antirumore - peso ca kg 90: telaio rotondo mm 850-passo d'uomo mm 600 minimi Chiusino per pozzetto per stacco acquedotto su Strada Comunale per Mondagnola								
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	243,08	243,08
188 08.P03.I75.2 80	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								947'230,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								947'230,39
	di sabbia - UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: - DE 90, PN 25 Tubazione acquedotto per depuratore: Tratto su strada Tratto all'interno del sito del depuratore			155,00 32,50			155,00 32,50		
	SOMMANO...	m					187,50	24,71	4'633,13
189 07.P15.P05.0 10	Pezzi speciali in acciaio: curve, riduzioni, croci, tronchetti, ecc.; diametro da 175 a 300 Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore (curve, raccordi, ecc.)						30,00		
	SOMMANO...	kg					30,00	5,04	151,20
190 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, Cl 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Protezione tubazione acqua potabile			0,60			0,60		
	SOMMANO...	m3					0,60	119,96	71,98
191 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta - in strutture armate Protezione tubazione acqua potabile			0,60			0,60		
	SOMMANO...	m3					0,60	32,04	19,22
192 01.P12.M35. 005	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai - in tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia 5x7.5 Protezione tubazione acqua potabile			18,00			18,00		
	SOMMANO...	m2					18,00	2,33	41,94
193 A ED AA 001 b	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI Protezione tubazione acqua potabile						1,00		
	SOMMANO...	h					1,00	27,60	27,60
194 07.P16.Q05. 020	Collare di presa formato da una sella di ghisa sferoidale, filettato gas completa di guarnizione di gomma ed una staffa di bloccaggio di acciaio inox AISI 304 con dadi e rondelle piane; - per tubi DN 80								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								952'175,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								952'175,46
	Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	20,12	20,12	
195 07.P11.L05.0 .35	Riduttore di pressione, femmina - femmina, PN 25, uscita da 2 a 4 bar; diametro 2"1/2					1,00			
	Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	370,05	370,05	
196 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Realizzazione stacco acqua potabile					4,00			
	SOMMANO...	h				4,00	29,68	118,72	
197 07.P07.H05. 015	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 25; - DN 80								
	Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore (saracinesca su tubazione principale)					2,00			
	SOMMANO...	cadauno				2,00	204,42	408,84	
198 07.P07.H05. 010	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 25; - DN 65								
	Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore (saracinesca su tubazione per depuratore)					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00	182,41	182,41	
199 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; - per DN fino a 100								
	Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore (posa saracinesche)					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00	15,97	47,91	
200 01.P03.A60. 005	Sabbia granita di cava Realizzazione letto di posa e ricopertura tubazione per acqua potabile Tratto su strada			155,00	0,465	0,465	33,51		
	Tratto presso sito del depuratore			32,50	0,465	0,465	7,03		
	A dedurre volume occupato dalla tubazione			-187,50	0,003		-0,56		
	Sommano positivi...	m3				40,54			
	Sommano negativi...	m3				-0,56			
	<b>A R I P O R T A R E</b>					39,98			953'323,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						39,98		953'323,51
	SOMMANO...	m3					39,98	28,74	1'149,03
201 01.A21.A20. 005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati - materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici Realizzazione stacco acqua potabile per depuratore Tratto su strada Tratto presso sito del depuratore <b>A dedurre volume occupato dalla tubazione</b>			155,00	0,465	0,465	33,51		
				32,50	0,465	0,465	7,03		
				<b>-187,50</b>	<b>0,003</b>		<b>-0,56</b>		
	Sommano positivi...	m3					40,54		
	<b>Sommano negativi...</b>	<b>m3</b>					<b>-0,56</b>		
	SOMMANO...	m3					39,98	5,13	205,10
202 24.A04.W06. 005	Fornitura e posa, durante il rinterro, di nastro di segnalazione posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa cm 50 dal piano viabile del tratto stradale Nastro con scritta "ATTENZIONE TUBO ACQUEDOTTO" Tratto su strada Tratto presso sito del depuratore			155,00			155,00		
				32,50			32,50		
	SOMMANO...	m					187,50	0,59	110,63
203 18.A01.B13. 005	Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte Riempimento scavo tubazione acqua potabile Tratto su strada Tratto presso sito del depuratore			155,00	0,465	0,200	14,42		
				32,50	0,465	0,480	7,25		
	SOMMANO...	m3					21,67	11,98	259,61
204 18.A01.E01. 005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								955'047,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								955'047,88
205 07.P07.H05. 010	soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1.000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati Riempimento scavo tubazione acqua potabile Tratto su strada	m3		155,00	0,465	0,400	28,83		
	SOMMANO...						28,83	17,51	504,81
206 07.A14.N05. 005	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 25; - DN 65 Saracinesche su tubazioni per griglia fine e locale tecnico	cadauno					3,00		
	SOMMANO...						3,00	182,41	547,23
206 07.A14.N05. 005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; - per DN fino a 100 Saracinesche su tubazioni per griglia fine e locale tecnico	cadauno					3,00		
	SOMMANO...						3,00	15,97	47,91
207 08.P01.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori - spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Pozzetti per tubazioni acqua potabile verso griglia fine e locale tecnico	cadauno					3,00		
	SOMMANO...						3,00	13,66	40,98
208 08.P01.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti - dimensioni interne cm 40x40x40 Pozzetti per tubazioni acqua potabile verso griglia fine e locale tecnico	cadauno	6,00				6,00		
	SOMMANO...						6,00	12,69	76,14
209 09.P01.A30 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Chiusini su pozzetti per tubazioni acqua potabile verso griglia fine e locale tecnico	Kg	24,00				24,00		
	SOMMANO...						24,00	6,04	144,96
210	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								956'409,91

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								956'409,91
A ED AA 001 a	Realizzazione pozzetti per tubazioni acqua potabile (posa pozzetti all'interno del depuratore, realizzazione raccordi, ecc.)		32,00				32,00		
	SOMMANO...	h					32,00	29,68	949,76
211 A ED AA 001 b	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI Realizzazione pozzetti per tubazioni acqua potabile (posa pozzetti all'interno del depuratore, realizzazione raccordi, ecc.)		16,00				16,00		
	SOMMANO...	h					16,00	27,60	441,60
212 01.A01.A85. 005	Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 - fino a profondità di 2 m Rifacimento strada di accesso al depuratore			73,00 40,00	4,700 4,500	0,400 0,400	137,24 72,00		
	SOMMANO...	m3					209,24	17,09	3'575,91
213 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione, a qualsiasi distanza Rifacimento strada di accesso al depuratore			73,00 40,00	4,700 4,500	0,400 0,400	137,24 72,00		
	SOMMANO...	m3					209,24	11,41	2'387,43
214 18.A01.E01. 005	Fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con legante naturale e con pezzatura massima di mm. 51 con curva granulometrica definitiva secondo le prescrizioni della Direzione dei Lavori, posta in opera in strati dello spessore massimo di 15 cm soffici, con idonee macchine, compattato al 100% della densità secca ottenuta con la prova Aasho modificata ed in modo da ottenere un modulo deformazione non inferiore a 1.000 kg/cmq, compreso il compenso per finitura di fondazione stradale in rilevato di nuova costruzione eseguito con materiali misti non stabilizzati Rifacimento strada di accesso al depuratore			73,00 40,00	4,700 4,500	0,400 0,400	137,24 72,00		
	SOMMANO...	m3					209,24	17,51	3'663,79
215 18.A01.E09. 005	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder) ottenuto con granaglie, pietrischetti, sabbie e additivi, compresa la pulizia preliminare del piano di posa e la spruzzatura con emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 1 kg per ogni/m² dato in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento): per spessore di cm 3 Asfaltatura strada accesso al depuratore								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								967'428,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								967'428,40
216 18.A01.E09. 010	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (Binder) ottenuto con granaglie, pietrischetti, sabbie e additivi, compresa la pulizia preliminare del piano di posa e la spruzzatura con emulsione bituminosa di ancoraggio nella misura di 1 kg per ogni/m <sup>2</sup> dato in opera con vibrofinitrice e costipato con rulli idonei (misurato in opera dopo il compattamento): per ogni cm successivo Asfaltatura strada accesso al depuratore	m2		73,00 40,00	4,700 4,500		343,10 180,00		
	<b>SOMMANO...</b>					<b>523,10</b>		2,90	1'516,99
217 08.P01.I93.0 05	Canalette in cemento rinforzato con fibra di vetro e sabbia di quarzo conformi alla normativa EN 1433, resistenti al gelo ed ai Sali sciogli ghiaccio, provviste di profilo zincato e armatura - classe di carico D 400 - senza pendenza, dim. 1000 x 360 x 340 Raccolta acque meteoriche lungo strada di accesso al depuratore	m2	9,00 9,00	73,00 40,00	4,700 4,500		3'087,90 1'620,00		
	<b>SOMMANO...</b>					<b>4'707,90</b>		1,01	4'754,98
218 09.P01.A30 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Raccolta acque meteoriche lungo strada di accesso al depuratore	cadauno	21,00				21,00		
	<b>SOMMANO...</b>					<b>21,00</b>		162,00	3'402,00
219 08.P03.H10. 180	Provvista e posa in opera di tubi in PVC rigido per fognature serie UNI EN 1401-1, 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 - serie SN 8 kN/m <sup>2</sup> SDR 34: del diametro esterno di cm 31,5 Raccolta acque meteoriche lungo strada di accesso al depuratore	m		30,00			30,00		
	<b>SOMMANO...</b>					<b>30,00</b>		61,90	1'857,00
220 18.A03.A20. 005	Fornitura e posa in opera di barriere di sicurezza stradale in legno-acciaio, con legno di conifera trattato con impregnanti in autoclave e acciaio passivato tipo Cortain con valore ASI secondo EN 1317 inferiore ad 1 e conformi al D.M. LL.PP. 18/02/1992 n° 223 e successive modifiche ed integrazioni. Tipo bordo laterale su rilevato: classe N2 Realizzazione guard-rail	m		73,00			73,00		
	<b>SOMMANO...</b>					<b>73,00</b>		127,26	9'289,98
	<b>A R I P O R T A R E</b>								990'900,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								990'900,31
221 NP 19	Oneri di sicurezza Oneri di sicurezza aggiuntivi						1,00		
	SOMMANO...	a corpo					1,00	22'099,69	22'099,69
222 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, computando i volumi prima della demolizione - Con carico e trasporto dei detriti alle discariche Preparazione zona di alloggiamento griglia grossolana manuale su sfioratore 5 Qm			0,60			0,60		
	SOMMANO...	m3					0,60	187,24	112,34
223 24.A04.C01. 005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm <sup>2</sup> Sottofondo per realizzazione canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm			2,20	0,100		0,22		
	SOMMANO...	m3					0,22	54,34	11,95
224 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Realizzazione zona di alloggiamento griglia grossolana manuale su sfioratore 5 Qm e canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm fondo canale pareti canale pareti canale plinti guard-rail ridotti interventi di adeguamento del canale di ingresso refluo già in progetto						1,37 0,42 1,76 2,16		
	SOMMANO...	m3	10,00	0,20			5,91	119,96	708,96
225 01.A04.B33. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, aggregati non gelivi (tipo F2 o MS25 secondo UNI EN 12620), CI 0.4, per strutture di elevazione (pilastri, travi, solai in laterocemento e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, esposte direttamente all'azione della pioggia in clima rigido, in Classe di esposizione ambientale XC4+XF1 (UNI 11104).. - classe di resistenza a compressione minima C32/40 Realizzazione zona di alloggiamento griglia grossolana manuale su sfioratore 5 Qm e canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'013'833,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'013'833,25
226 01.A04.C03. 020	soletta  SOMMANO...	m3		0,90	0,200		0,18 <hr/> 0,18	124,61	22,43
	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta - in strutture armate Realizzazione zona di alloggiamento griglia grossolana manuale su sfioratore 5 Qm e by-pass dopo grigliatura grossolana automatica			3,90	0,350		1,37		
	fondo canale			1,50	1,400	0,200	0,42		
	pareti canale			8,00	1,100	0,200	1,76		
	soletta			0,90	0,200		0,18		
	Sottofondo per realizzazione canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm			2,20	0,100		0,22		
	plinti guard-rail		10,00	0,60	0,600	0,600	2,16		
	ridotti interventi di adeguamento del canale di ingresso refluo già in progetto			0,20			0,20		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					<hr/> 6,31	32,04	202,17
227 01.A04.E00. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - di calcestruzzo cementizio armato Realizzazione zona di alloggiamento griglia grossolana manuale su sfioratore 5 Qm e canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm			3,90	0,350		1,37		
	fondo canale			1,50	1,400	0,200	0,42		
	pareti canale			8,00	1,100	0,200	1,76		
	soletta			0,90	0,200		0,18		
	Sottofondo per realizzazione canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm			2,20	0,100		0,22		
	ridotti interventi di adeguamento del canale di ingresso refluo già in progetto			0,20			0,20		
	<b>SOMMANO...</b>	m3					<hr/> 4,15	7,77	32,25
228 01.A04.F10. 005	Acciaio 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; - in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Realizzazione zona di alloggiamento griglia grossolana manuale su sfioratore 5 Qm e canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm		60,00	6,11			366,60		
	<b>SOMMANO...</b>	kg					<hr/> 366,60	1,35	494,91
229 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti - in legname di qualunque forma Realizzazione zona di alloggiamento griglia								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'014'585,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'014'585,01
	grossolana manuale su sfioratore 5 Qm e canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm pareti canale pareti canale soletta ridotti interventi di adeguamento su canale di ingresso reflujo già in progetto		2,00 1,50  2,00	1,50 8,00 0,90 2,00	1,400 1,100  0,200		4,20 13,20 0,90 0,80		
	SOMMANO...	m2					19,10	38,54	736,11
230 08.P03.B33.0 05	Applicazione di vernice impermeabilizzante a base epossidica su pareti di calcestruzzo date anche in due tempi per lo spessore e le qualità indicate dalla d.l. E comunque con un trattamento finale di spessore non inferiore ai 500 micron Realizzazione zona di alloggiamento griglia grossolana manuale su sfioratore 5 Qm e canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm			9,00			9,00		
	SOMMANO...	m2					9,00	17,31	155,79
231 01.A24.G00. 005	Provvista e posa in opera di waterstop in gomma della larghezza minima di cm 20 con bulbo centrale, in muri, spalle, solette, etc., compreso ogni onere - per impermeabilizzazione di giunti sia verticali che orizzontali Realizzazione zona di alloggiamento griglia grossolana manuale su sfioratore 5 Qm e canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm			14,00			14,00		
	SOMMANO...	m					14,00	34,65	485,10
232 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Realizzazione zona di alloggiamento griglia grossolana manuale su sfioratore 5 Qm e canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm interventi puntuali all'interno del canale per la realizzazione di inviti, sistemazione giunti e raccordi, ecc.		8,00				8,00		
	SOMMANO...	h					8,00	29,68	237,44
233 01.P05.C25.0 25	Tubi autoportanti in calcestruzzo vibrocompresso ad alta resistenza, con piano d'appoggio, muniti di giunto con anello di tenuta in gomma, aventi una resistenza minima di 1.00 kN per ogni cm di diametro interno e per ogni m di lunghezza valutata con prova eseguita in laboratorio, a secco, con carico distribuito lungo la generatrice superiore del volto - diametro interno cm 100 Tubazione di scarico da sfioratore 5 Qm			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m					5,00	78,86	394,30
234 09.P02.A75 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'016'593,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'016'593,75
235 09.P01.A30 005	Griglia grossolana manuale sormontabile in acciaio inox con luce 40 mm  SOMMANO...	Kg	82,68				82,68 <hr/> 82,68	6,49	536,59
	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Realizzazione grigliati pedonabili e parapetti per zona di alloggiamento griglia grossolana manuale su sfioratore 5 Qm e canale di by-pass dopo grigliatura grossolana automatica 16 mm  adeguamento scala di accesso al grigliato di copertura del canale e parapetto  SOMMANO...	Kg	30,00 50,00	6,70 1,20			201,00 60,00 <hr/> 10,00 <hr/> 271,00	6,04	1'636,84
236 NP 2	Fornitura e posa di paratoia a comando manuale con tenuta su tre lati (modello prodotto dalla SAVI S.r.l. o equivalente), costituita da: - telaio realizzato con robusti profilati in acciaio da inghisare nell'opera civile per la tenuta su tre lati; - diaframma in lamiera di acciaio sp. minimo 6 mm. opportunamente rinforzata; - tenuta realizzata in gomma neoprene durezza minima 60 sch. applicata alla lente con viti di acciaio inox e strisciante all'interno del gargame; - comando manuale (mediante oltre 1 m2 riduttore con ingranaggi conici, rapporto di riduzione 1:4), vite passo TPN di idoneo diametro, min. mm. 30, volantino di manovra, copristelo; - telaio a portale o colonnina di manovra, con asta di prolunga per collegamento tra la lente e la vite; - predisposizione alla motorizzazione. Caratteristiche: - realizzata in acciaio inox AISI 304; - larghezza: mm 300; - altezza: mm 500. Paratoia per by-pass dopo grigliatura automatica grossolana 16 mm  SOMMANO...	cadauno					1,00 <hr/> 1,00	2'758,00	2'758,00
237 NP 26	Fornitura e posa di paratoia a comando manuale con tenuta su tre lati (modello prodotto dalla SAVI S.r.l. o equivalente), costituita da: - telaio realizzato con robusti profilati in acciaio da inghisare nell'opera civile per la tenuta su tre lati; - diaframma in lamiera di acciaio sp. minimo 6 mm. opportunamente rinforzata; - tenuta realizzata in gomma neoprene durezza minima 60 sch. applicata alla lente con viti di acciaio inox e strisciante all'interno del gargame; - comando manuale (mediante oltre 1 m2 riduttore con ingranaggi conici, rapporto di riduzione 1:4), vite passo TPN di idoneo diametro, min. mm. 30, volantino di manovra, copristelo; - telaio a portale o colonnina di manovra, con asta di prolunga per collegamento tra la lente e la vite; - predisposizione alla motorizzazione. Caratteristiche: - realizzata in acciaio inox AISI 304; - larghezza: mm 400; - altezza: mm 500.								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'021'525,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'021'525,18
	Paratoia per by-pass dopo grigliatura automatica grossolana 16 mm					1,00			
	SOMMANO...	cadauno				1,00		2'882,00	2'882,00
238 01.P21.B40.0 10	Vernice epossidica a due componenti - satinata Applicazione vernice per metalli, color grigio ardesia, su tettoie e locale tecnico					4,00			
	SOMMANO...	l				4,00		5,24	20,96
239 A ED AA 001 b	OPERAIO QUALIFICATO ORE NORMALI Applicazione vernice per metalli, color grigio ardesia, su tettoie e locale tecnico					8,00			
	SOMMANO...	h				8,00		27,60	220,80
240 05.P62.D80. 030	Valvola motorizzata per gas a 2 posizioni - diametro 3" Realizzazione gruppo di sfiato su tubazioni aria a rete diffusori per comparto biologico					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		490,59	1'471,77
241 05.P62.C10.0 35	Rubinetto a sfera passaggio totale per gas corpo in ottone - diametro 3" Realizzazione gruppo di sfiato su tubazioni aria a rete diffusori per comparto biologico					3,00			
	SOMMANO...	cadauno				3,00		305,33	915,99
242 07.P15.P05.0 50	Pezzi speciali in acciaio inox; diametro fino al 150 Realizzazione gruppo di sfiato su tubazioni aria a rete diffusori per comparto biologico tronchetti, tubazioni, ecc. in acciaio inox diametro 3"					15,00			
	SOMMANO...	kg				15,00		17,29	259,35
243 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Realizzazione gruppo di sfiato su tubazioni aria a rete diffusori per comparto biologico posa valvole e rubinetti, realizzazione collegamenti vari, ecc.					8,00			
	SOMMANO...	h				8,00		29,68	237,44
244 20.A27.V00. 005	Sfalcio di erbe infestanti presenti in scarpate, eseguito con mezzi meccanici dotati di braccio decespugliatore con completamento manuale e, ove occorra, mediante l'uso di motosega, decespugliatore, falce, e taglio di arbusti con tronco di qualsiasi dimensione, pulizia, carico e trasporto alle discariche autorizzate di tutto il materiale rimosso compresa, la' dove occorra, la pulizia dei fossi di salvaguardia eseguita esclusivamente dalla sede stradale in presenza continua di traffico, compresa perciò l'idonea segnaletica(cartelli, con, ecc.) e, ove occorra, con impianto semaforico mobile o segnalazione manuale per consentire la circolazione a sensi unici alternati - al m di strada per scarpate di larghezza non								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'027'533,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'027'533,49
	superiore a m 2,5 Preparazione area per realizzazione pozzetto di by-pass generale impianto			15,00			15,00		
	SOMMANO...	m				15,00		2,37	35,55
245 01.A01.A30. 005	Scavo a sezione obbligata con mezzi meccanici inscarpate di fiumi, torrenti, rivi, canali e simili, di materie di qualsiasi natura purché rimovibili senza l'uso di mazze e scalpelli, anche in presenza d'acqua sul fondo dello scavo, per costruzione di muri di sostegno, arginature, ponticelli e manufatti similari, eseguito a qualunque quota sotto il piano del terreno circostante, misurato secondo le scarpate prescritte, con carico, scarico, sistemazione dei materiali estratti per imbottimento di sponda e colmatatura depressioni - con trasporto sino ad una distanza massima di m 300 e per un volume di almeno m3 1 Scavo per realizzazione pozzetto di by-pass generale di impianto			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m3				5,00		11,67	58,35
246 01.P26.A30. 005	Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione, a qualsiasi distanza Scavo per realizzazione pozzetto di by-pass generale di impianto			5,00			5,00		
	SOMMANO...	m3				5,00		11,41	57,05
247 08.P01.B75.0 05	Pozzetto di ispezione a sezione rettangolare da 1200x1400 mm, h 1400 mm, spessore parete 130 mm con fondo a sezione idraulica per tubazioni diametro max 1200 mm, completo di soletta in c.a. con foro per passo d'uomo Pozzetto di by-pass generale di impianto						1,00		
	SOMMANO...	cadauno				1,00		607,71	607,71
248 01.P24.L10.0 05	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento - della portata fino a q 100 Posa pozzetto di by-pass generale di impianto						3,00		
	SOMMANO...	h				3,00		47,04	141,12
249 01.A04.B41. 005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture idrauliche (sponde di canali, vasche non interrate per il contenimento di liquidi, sponde di contenimento di torrenti, briglie, etc.) in contatto con acque contenenti anidride carbonica aggressiva compresa tra 40 e 100 mg/l, situate in clima rigido, Classe di consistenza S4, Dmax aggregati 32 mm, aria inglobata 5±1%, CI 0.4, aggregati non gelivi F2 o MS25; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in Classe di esposizione ambientale XC4+XF3+XA2 (UNI 11104), cemento ARD a alta resistenza al dilavamento in accordo alla UNI 9606. - Classe di resistenza a compressione minima C25/30 Realizzazione pozzetto di by-pass generale di impianto sistemazione fondo pozzetto			1,68	0,300		0,50		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						0,50		1'028'433,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						0,50		1'028'433,27
250 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta - in strutture armate Realizzazione pozzetto di by-pass generale di impianto sistemazione fondo pozzetto	m3		1,68	0,300		0,50	119,96	59,98
	SOMMANO...	m3					0,50	32,04	16,02
251 01.P12.M35. 005	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai - in tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia 5x7.5 Realizzazione pozzetto di by-pass generale di impianto sistemazione fondo pozzetto		6,36				6,36		
	SOMMANO...	m2					6,36	2,33	14,82
252 01.A04.H30. 005	Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti - in legname di qualunque forma Realizzazione pozzetto di by-pass generale di impianto sistemazione fondo pozzetto			1,56			1,56		
	SOMMANO...	m2					1,56	38,54	60,12
253 09.P01.A30 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Realizzazione pozzetto di by-pass generale di impianto realizzazione chiusini di copertura pozzetto						150,00		
	SOMMANO...	Kg					150,00	6,04	906,00
254 09.P02.A75 005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX Fornitura e posa in opera di strutture di carpenteria in acciaio inox AISI 304 saldato oppure imbullonato con bulloneria inox e fissato con tasselli inox; compreso trattamento delle saldature con prodotti decapanti per dare il tutto finito correttamente. Realizzazione e posa griglia grossolana manuale in acciaio inox con luce 40 mm Materiale ausiliario per fissaggio griglia		22,37				22,37 5,00		
	SOMMANO...	Kg					27,37	6,49	177,63
255 08.P03.I06.0 55	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato, di tipo corrugato, rispondenti alle prescrizioni della NORMA EN 13476, ed alla UNI EN-ISO 9969, rigidità circonferenziale SN = 8 kN/m <sup>2</sup> , eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, compreso la giunzione con saldatura di testa o con manicotto e doppia guarnizione, il carico								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'029'667,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'029'667,84
256 01.A18.E10. 005	e lo scarico a pie' d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: - diametro esterno 1200 Tubazione per scarico by-pass generale impianto  SOMMANO...	m		5,00			5,00	347,37	1'736,85
							5,00		
257 A ED AA 001 a	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. - a maglie di mm 30x30 Realizzazione recinzione attorno a pozzetto di by-pass generale di impianto  SOMMANO...	m2		5,00			5,00	38,89	194,45
							5,00		
258 A ED AA 001 c	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Realizzazione pozzetto di by-pass generale di impianto  SOMMANO...	h					16,00	29,68	474,88
							16,00		
259 A ED AA 001 a	OPERAIO COMUNE ORE NORMALI Realizzazione pozzetto di by-pass generale di impianto  SOMMANO...	h					16,00	24,85	397,60
							16,00		
260 01.A02.A50. 005	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Ripristino dell'area occupata temporaneamente dal pozzetto di by-pass generale di impianto  SOMMANO...	h	24,00				24,00	29,68	712,32
							24,00		
261 01.A01.A85. 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, computando i volumi prima della demolizione - Con carico e trasporto dei detriti alle discariche Ripristino dell'area occupata temporaneamente dal pozzetto di by-pass generale di impianto  SOMMANO...	m3		0,75			0,75	187,24	140,43
							0,75		
262 01.P26.A30. 005	Scavo in trincea, in vie gia' sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilita' delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 - fino a profondità di 2 m Realizzazione platea per posizionamento locale servizi igienici  SOMMANO...	m3		2,70	2,420	0,500	3,27	17,09	55,88
							3,27		
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'033'380,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'033'380,25
263 24.A04.C01. 005	qualsiasi distanza Realizzazione platea per posizionamento locale servizi igienici  SOMMANO...	m3		2,70	2,420	0,500	3,27	11,41	37,31
264 01.A04.B26. 005	Conglomerato cementizio comunque confezionato per sottofondi (magrone) con R'ck 100 kg/cm² Realizzazione platea per posizionamento locale servizi igienici  SOMMANO...	m3		2,70	2,420	0,150	0,98	54,34	53,25
265 01.A04.C03. 020	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati ed impianti fognari a contatto con terreni e/o acque aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni mediamente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 3000 e 12000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA2 (UNI 11104), cemento ARS ad alta resistenza ai solfati in accordo alla UNI 9156. - classe di resistenza a compressione minima C32/40 Realizzazione platea per posizionamento locale servizi igienici  SOMMANO...	m3		2,70	2,420	0,250	1,63	125,18	204,04
266 01.A04.E00. 005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta - in strutture armate Realizzazione platea per posizionamento locale servizi igienici magrone platea  SOMMANO...	m3		2,70 2,70	2,420 2,420	0,150 0,250	0,98 1,63	32,04	83,62
267 01.A04.F10. 005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile - di calcestruzzo cementizio armato Realizzazione platea per posizionamento locale servizi igienici platea  SOMMANO...	m3		2,70	2,420	0,250	1,63	7,77	12,67
267 01.A04.F10. 005	Acciaio 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; - in barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Realizzazione platea per posizionamento locale servizi igienici platea		60,00	1,63			97,80		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						97,80		1'033'771,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O						97,80		1'033'771,14
268 01.A04.H30. 005	SOMMANO... Casseratura per il contenimento dei getti per opere quali muri, pilastri, archi, volte, parapetti, cordoli, sottofondi, caldane, platee ecc compreso il puntellamento e il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle parti a contatto dei getti - in legname di qualunque forma Realizzazione platea per posizionamento locale servizi igienici	kg					97,80	1,35	132,03
			2,00	2,70	0,400		2,16		
			2,00	2,42	0,400		1,94		
269 01.A01.A85. 005	SOMMANO... Scavo in trincea, in vie già sistemate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra, ivi comprese le armature occorrenti per assicurare la stabilità delle pareti, a cassero continuo anche se non recuperabile, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla direzione lavori ad una distanza massima di m 300 - fino a profondità di 2 m Realizzazione reti accessorie al locale servizi igienici stacco acqua potabile scarico acque reflue domestiche	m2					4,10	38,54	158,01
270 01.P26.A30. 005	SOMMANO... Trasporto di materie di scavo dai cantieri alle discariche, compreso carico, scarico e spianamento nelle località prefissate dall'amministrazione, a qualsiasi distanza Realizzazione reti accessorie al locale servizi igienici stacco acqua potabile scarico acque reflue domestiche	m3					4,39	17,09	75,03
271 08.P03.I75.2 80	SOMMANO... Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità PE/A 100 sigma 80 = 80 kgf/cm² ad elevata prestazione, idonee a posa in assenza di letto di sabbia - UNI EN 12201, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: - DE 90, PN 25 Realizzazione fornitura acqua potabile al locale servizi igienici	m3					4,39	11,41	50,09
272 01.P03.A60. 005	SOMMANO... Sabbia granita di cava Realizzazione fornitura acqua potabile al locale servizi igienici	m					4,00	24,71	98,84
273	SOMMANO... Spandimento di materiali vari per spessori superiori a	m3					0,86	28,74	24,72
	A R I P O R T A R E								1'034'309,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'034'309,86
01.A21.A20. 005	cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati - materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici Realizzazione fornitura acqua potabile al locale servizi igienici			4,00	0,465	0,465	0,86		
	SOMMANO...	m3				0,86		5,13	4,41
274 24.A04.W06. 005	Fornitura e posa, durante il rinterro, di nastro di segnalazione posizionato in asse alla tubazione ad una profondità di circa cm 50 dal piano viabile del tratto stradale Nastro con scritta "ATTENZIONE TUBO ACQUEDOTTO" stacco per locale servizi igienici			4,00			4,00		
	SOMMANO...	m				4,00		0,59	2,36
275 08.P03.I81.0 05	Provvista e posa in opera di tubazioni in PEAD strutturato di tipo corrugato, giunzione con manicotto in pead ad innesto, rispondenti alla norma EN 13476 -1 - classe di rigidità SN 8 kn/mq, eseguiti con parte interna liscia e corrugati esternamente, complete di guarnizione in EPDM e seconda guarnizione idroespandente in materiale bentonitico, il carico e lo scarico a piè d'opera, la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola d'arte: DE 250 Realizzazione scarico acque reflue da locale servizi igienici			3,00			3,00		
	SOMMANO...	m				3,00		25,16	75,48
276 01.A04.B15. 040	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio con cemento tipo 32,5 R in centrale di betonaggio, diametro massimo nominale dell'aggregato 30 mm, fornito in cantiere. escluso il getto, la vibrazione, il ponteggio, la cassaforma ed il ferro d'armatura; conteggiati a parte. - Eseguito con 300 kg/m3 Realizzazione bauletto di protezione tubazione scarico acque reflue da locale servizi igienici <b>A dedurre volume occupato dalla tubazione</b>			3,00	0,600	0,600	1,08		
	Sommano positivi...	m3				1,08			
	Sommano negativi...	m3				-0,09			
	SOMMANO...	m3				0,99		74,65	73,90
277 01.P12.M35. 005	Rete elettrosaldata in acciaio per ripartizione carichi nei sottofondi e solai - in tondini Fe B 44 K - diam mm 5 - maglia 5x7.5 Realizzazione bauletto di protezione tubazione scarico acque reflue da locale servizi igienici		14,20				14,20		
	SOMMANO...	m2				14,20		2,33	33,09
278 01.A04.C03. 020	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con appositacanaletta - in strutture armate								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'034'499,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'034'499,10
	Realizzazione bauletto di protezione tubazione scarico acque reflue da locale servizi igienici			3,00	0,600	0,600	1,08		
	SOMMANO...	m3				1,08		32,04	34,60
279 18.A01.B13. 005	Formazione di tutto o parte del rilevato e fondazione stradale eseguiti con materiali aventi caratteristiche rispondenti alle prescrizioni, provenienti da cave di prestito aperte ed esercite a totale cura e spese dell'Impresa e riconosciuti idonei dalla Direzione dei Lavori, compreso e compensato ogni fornitura di materiale, il taglio degli alberi e dei cespugli, l'estirpazione delle ceppaie, la rimozione dei trovanti ed il relativo riempimento dei vuoti così creati ed il successivo costipamento, l'asportazione del terreno coltivo dal piano di posa per una profondità di cm 20, l'eventuale gradonatura di detto piano e la sua compattazione nonché il riempimento del vano scavato con materiale idoneo. E' pure compreso il carico, trasporto e scarico del materiale ed il suo costipamento a strati di altezza non superiore a 40 cm, in modo da ottenere in ogni punto del rilevato un valore del modulo di deformazione non inferiore a 800 kg/cm², la sagomatura e profilatura di banchine, cigli e scarpate rivestite con uno strato di terra vegetale di almeno 20 cm ed ogni altra fornitura, lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto, a perfetta regola d'arte Riempimento scavo relativo allo stacco acqua potabile per locale servizi igienici Riempimento scavo relativo allo scarico acque reflue da locale servizi igienici			4,00	0,465	0,650	1,21		
	SOMMANO...	m3			3,00	0,600	0,450	0,81	
							2,02	11,98	24,20
280 08.P01.B03.0 15	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori - spessore cm 4; dimensioni interne cm 40x40x40 diam. 30 Realizzazione fornitura acqua potabile al locale servizi igienici						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	13,66	13,66
281 08.P01.B06.0 15	Prolunghe per pozzetti - dimensioni interne cm 40x40x40 Realizzazione fornitura acqua potabile al locale servizi igienici						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	12,69	12,69
282 09.P01.A30 005	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE Fornitura e posa in opera di acciaio zincato compresa la lavorazione. Chiusino per pozzetto stacco acqua potabile al locale servizi igienici						15,00		
	SOMMANO...	Kg					15,00	6,04	90,60
283 A ED AA 001 a	OPERAIO SPECIALIZZATO ORE NORMALI. Realizzazione stacco acqua potabile e posizionamento scarico acque reflue per locale servizi igienici		16,00				16,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>						16,00		1'034'674,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>						16,00		1'034'674,85
284 01.P22.A10. 025	Lavabo in vetro - china con troppo - pieno, con o senza spallierina, con eventuali fori per rubinetteria, di qualsiasi forma - cm 64x49x20 Inserimento lavabo	h					16,00	29,68	474,88
	SOMMANO...	cadauno					1,00		
							1,00	36,51	36,51
285 01.P22.C61.0 05	Rubinetto semplice in ottone cromato per lavabo con bocca alta girevole, da 1/2" con aeratore, tipo pesante, completo del comando a pedana daincasso, dei collegamenti di arrivo e partenza e del rubinetto di presa sotto lavabo - con bocchello girevole cromato Inserimento lavabo						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	135,78	135,78
286 01.A19.H25. 005	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. distanza massima tra il collegamento dell'apparecchio igienico sanitario e la colonna o rete principale di scarico non superiore a m 5. per allacciamenti aventi distanza superiore si procederà a parte al compenso del tratto eccedente tale lunghezza. prova idraulica di tenuta prima del ripristino della muratura; sgombero e trasporto della risulta alle discariche Inserimento lavabo						1,00		
	SOMMANO...	cadauno					1,00	187,29	187,29
287 NP 27	Fornitura, trasporto e montaggio di n. 1 monoblocco in pannelli coibentati uso servizio igienico. Dimensioni base esterna: lunghezza 240 cm, larghezza 212 cm, altezza utile 240 cm, altezza massima esterna 280 cm. Struttura: realizzata con tubolare in acciaio zincato trattato esternamente all'acqua color grigio ardesia. Piedini altezza cm. 12. Pareti: costituite da pannelli modulari autoportanti sandwich, spessore mm. 40, isolati con iniezione di resina poliuretana autoestinguente espansa di tipo rigido. I due supporti del sandwich sono sia per l'esterno che per l'interno in acciaio zincato e preverniciato bianco grigio micronervato. Copertura: con singola falda (pendenza posteriore) con copertura in lamiera grecata colore grigio								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								1'035'509,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	unità di misura	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>								1'035'509,31
	<p>ardesia. Bordo in lamiera zincata 15/10 con funzione di gronda per scarico acqua piovana trattato esternamente con verniciatura all'acqua colore grigio ardesia.</p> <p>Pavimento: in lastre di truciolare idrofugo con piano di calpestio in linoleum.</p> <p>Serramenti: in alluminio preverniciato bianco Ral 9010, sono costituiti da:</p> <p>n. 02 porte esterne cieche da cm. 80 x 206 h. con finestrino wasistas</p> <p>n. 01 porta interne cieche da cm. 80 x 206 h.</p> <p>n. 01 finestrino wasistas da cm. 97 x 50 h.</p> <p>n. 02 finestrini wasistas da cm. 50 x 50</p> <p>Impianto elettrico: realizzato con tubi in pvc a vista è costituito da:</p> <p>n. 03 punti luce interni</p> <p>n. 01 presa di corrente interna</p> <p>n. 01 interruttore magnetotermico differenziale</p> <p>n. 01 scatola di derivazione esterna</p> <p>n. 02 stufe elettriche da 600 W</p> <p>Impianto idro-sanitario: realizzato in tubi a vista è costituito da:</p> <p>n. 01 vaso in ceramica completo di sedile in plastica e cassetta cacciata acqua</p> <p>n. 01 piatto doccia in ABS dotato di doccetta fissa, miscelatore e tenda</p> <p>n. 01 lavabo in abs completo di miscelatore</p> <p>n. 01 boiler elettrico da lt. 30</p> <p>adduzioni acqua calda/fredda con tubazioni a vista</p> <p>Capacità strutturale del monoblocco: struttura e copertura idonea ad un carico neve di 1.000 Kg/mq</p> <p>Locale servizi igienici</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	11'008,00	11'008,00
288 09.P03.A15. 005	<p>F/POSA INTERRUTTORE DI LIVELLO Fornitura e posa di interruttore di livello a galleggiante (pera) privo di mercurio con contrappeso, completo di supporteria INOX.</p> <p>Misuratore di livello per pozzetto di rilancio chiarificato alla vasca di disinfezione</p>					1,00			
	SOMMANO...	cadauno					1,00	194,81	194,81
289 NP 28	<p>Provvista e messa a dimora di piante (del tipo acero montano, biancospino, ecc.).</p> <p>Piantamento alberi</p>					1,00			
	SOMMANO...	a corpo					1,00	324,11	324,11
	<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								1'047'036,23
	<b>T O T A L E euro</b>								1'047'036,23
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----								
	<b>A R I P O R T A R E</b>								

