



Azienda Servizi Ambientali S.p.A.

ADEGUAMENTO E AMPLIAMENTO DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ROSIGNANO SOLVAY

– PRIMO LOTTO FUNZIONALE 45.000 A.E. –

Computo metrico estimativo

N° Revisione	1	2	3	4	5	6	7	8
Data revisione								

ELABORATO N° E-R.10a	Scala	Archivio	Data	Cod.Budget	G081-0659-000	
	-	PC	23/12/2014	CDC	DI2006	Comm. DII0097
I progettisti				Il Dirigente Programmazione e Gestione Investimenti <i>Ing. Fabrizio Pacini</i>		
	Ing. <i>Enrico Maria BATTISTONI</i> Ing. <i>Giacomo CARLETTI</i> Ingegneria Civile e Ambientale, Industriale e dell'Informazione					

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	<u>LAVORI A CORPO</u>							
	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione (SpCat 1) Nuovo sollevamento generale d'impianto (Cat 1) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
1 / 1 01.A04.002.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo per posa tubazione A.00	1,00	42,00	2,000	2,000	168,00		
	SOMMANO m³					168,00	5,41	908,88
	Opere civili: piping (SbCat 4)							
2 / 2 Tub.Fe52DN 1000	Tubazione in acciaio bitumato interrato DN1000 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio per condotte d'acqua interrate, rivestite esternamente con catramatura pesante, tipo FM - ISO R 65 serie leggera II - per diametri fino al DN 700 , tipo FM UNI 6363/84 (acqua) e tipo FM - D.M. 24.11.84 IV specie (gas) per diametri maggiori. Il costo a metro lineare comprende la fornitura e la posa in opera del tubo, i pezzi speciali ed il materiale di giunzione con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro nominale: DN (mm) = 1000</i> Tubazione A.00	1,00	46,00			46,00		
	SOMMANO m					46,00	741,67	34'116,82
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
3 / 3 01.A05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Reinterro scavo posa tubazione A.00 Vedi voce n° 1 [m³ 168.00] Detrazione volume tubazione *(lung=3,14*1*42)	1,00				168,00		
	Sommano positivi m³					168,00		
	Sommano negativi m³	-1,00	131,88			-131,88		
	SOMMANO m³					36,12	3,25	117,39
4 / 4 01.A04.001.0 01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere <i>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere</i> Sbancamento per realizzazione nuova stazione di sollevamento	1,00	197,00		0,500	98,50		
	SOMMANO m³					98,50	4,44	437,34
5 / 5 01.A04.002.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti</i>							
	A RIPORTARE							35'580,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							35'580,43
	<i>fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo 45° per realizzazione nuova stazione di sollevamento	1,00	167,00		1,500	250,50		
	SOMMANO m³					250,50	5,41	1'355,21
6 / 6 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo sezione ristretta per realizzazione nuova stazione di sollevamento	1,00	121,00		1,500	181,50		
	SOMMANO m³					181,50	6,36	1'154,34
7 / 7 01.A04.008.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</i> Scavo sezione ristretta per realizzazione nuova stazione di sollevamento	1,00	121,00		2,250	272,25		
	SOMMANO m³					272,25	7,34	1'998,32
8 / 8 01.A04.029.0 02	Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di ... ant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00 <i>Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. da mt 1,50 a mt 3,00</i> Protezione scavo a sezione ristretta	1,00	48,80		2,000	97,60		
	SOMMANO m²					97,60	14,53	1'418,13
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
9 / 9 CLS C20/25 S5	FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 <i>FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</i> Magrone di fondazione nuovo sollevamento	1,00	78,40		0,100	7,84		
	SOMMANO m³					7,84	108,55	851,03
10 / 10 CLS XA3 C35/45 S3	FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consis ... tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte. <i>FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3. Nella</i>							
	A R I P O R T A R E							42'357,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							42'357,46
	<p>fornitura si intendono comprese tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte.</p> <p>Calcestruzzo per opere strutturali secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00			144,100	144,10		
						144,10	128,30	18'488,03
11 / 11 01.B02.002.0 01	<p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p><i>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</i> Casseratura opere di fondazione nuovo sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00	38,40		0,400	15,36		
						15,36	26,84	412,26
12 / 12 01.B02.002.0 02	<p>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</p> <p><i>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</i> casseratura opere elevazione nuovo sollevamento</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00			590,000	590,00		
						590,00	35,17	20'750,30
13 / 13 FeB44K	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare). Ne ... tiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</i> <i>Nella fornitura si intendono compresi i giunti orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto, per le opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> Ferro armatura diametri vari secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				10400,000	10'400,00		
						10'400,00	1,50	15'600,00
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
14 / 14 01.A05.001.0 01	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p><i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Riempimento scavi sollevamento Vedi voce n° 4 [m³ 98.50] Vedi voce n° 5 [m² 250.50] Vedi voce n° 6 [m³ 181.50] Vedi voce n° 7 [m³ 272.25] Detrazione volume sollevamento</p>	1,00				98,50		
		1,00				250,50		
		1,00				181,50		
		1,00				272,25		
		-1,00	5,40	13,800	5,250	-391,23		
	A RIPORTARE					411,52		97'608,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					411,52		97'608,05
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					802,75 -391,23		
	SOMMANO m³					411,52	3,25	1'337,44
	Opere civili: piping (SbCat 4)							
15 / 15 Tub.Fe52DN 250z	Tubazione in acciaio zincato DN250 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 250. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i> Prementi PSG.01 [Tubazioni A.01a-b-c-d-e-f]	6,00	6,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	198,66	7'151,76
	Forniture idrauliche (SbCat 7)							
16 / 16 VIS.DN250	Valvola a saracinesca DN250 <i>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Saracinesca in ghisa GGG 50 corpo piatto secondo UNI 10269 UNI ISO 1083/91 DIN 3230, a cuneo gommato con pressione nominale 10 - 16 (pressione di prova 1,5 PN a 70° C), frangiatura UNI a passaggio totale con chiusura del corpo mediante coperchio attuata con bulloni in acciaio inox A 2 protetti da corrosione mediante materiale sigillante, anello di gomma sintetica atossica idonea ad uso alimentare in EPDM, albero di manovra in acciaio inox al 13% Cr, verniciatura epossidica avente spessore minimo per le parti piane di 250 - 400 micron, per le parti convesse di 150 - 300 micron. Il cuneo sarà realizzato in un solo elemento di fusione GGG 50 completamente incapsulato con guarnizione in NBR e dotato di incavi per le guide laterali garantendone la chiusura uniforme e proteggendolo da eventuali colpi d'ariete. Le saracinesche devono essere marcate in fase di fusione indicando il materiale del corpo, numero di lotto individuale di produzione, PN diametro nominale, nome e logo del produttore. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Dn 250</i> Saracinesche premente PSG.01					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	601,24	3'607,44
17 / 17 VNR.250	Valvola di non ritorno DN250 <i>Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi DN250</i> <i>come di seguito riportato:</i> <i>La fornitura riguarda una valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi con:</i> <i>-corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori,</i> <i>-sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1;</i> <i>-pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa).</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura completa e funzionante.</i> Valvola di ritegno prementi PSG.01					6,00		
	SOMMANO cadauno					6,00	1'187,67	7'126,02
	A R I P O R T A R E							116'830,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116'830,71
18 / 18 Tub.Fe52DN 450z	<p style="text-align: center;">Opere civili: piping (SbCat 4)</p> <p>Tubazione in acciaio zincato DN450 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 450. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461. Tubazione A.02a Tubazione A.02b</p>					13,50 13,50		
	SOMMANO m					27,00	270,67	7'308,09
19 / 19 Botola bugnata	<p style="text-align: center;">Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</p> <p>Botola bugnata Fornitura e posa in opera di Lamiera in acciaio zincato bugnata per coperture spessore fuori bugna spessore 5 mm - 42 kg/mq Botole accesso nuove pompe di sollevamento Botole accesso nuovo sollevamento</p>	8,00 2,00	1,50 1,20	1,000 1,500	42,000 42,000	504,00 151,20		
	SOMMANO kg					655,20	6,57	4'304,66
20 / 20 PAR.01	<p style="text-align: center;">Forniture idrauliche (SbCat 7)</p> <p>Paratoia nuovo sollevamento [1200x1500] Fornitura e posa in opera di Paratoia - PAR.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere l'apprestamento idraulico operativo. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Paratoia nuovo sollevamento</p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	6'900,00	13'800,00
21 / 21 DQI.450	<p style="text-align: center;">Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6)</p> <p>FPO Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica Fornitura e Montaggio di sistema di misura - Item DQI.450 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio del sistema di misura e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche se necessarie oltre al fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura</p>							
	A RIPORTARE							142'243,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							142'243,46
	<p>sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio DQI.450.01 Montaggio DQI.450.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	4'900,00	9'800,00
22 / 22 DLU	<p>FPO Misuratore di livello Fornitura e Montaggio di sistema di misura - Item DLU come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio del sistema di misura e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche se necessarie oltre al fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>DLU.03.01 - Misuratore di livello ultrasonico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	2'200,00	2'200,00
23 / 23 PSG.01	<p>FPO Pompe del sollevamento iniziale Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item PSG.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e</p>							
	A R I P O R T A R E							154'243,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							154'243,46
	manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Montaggio PSG.01 SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	19'500,00	117'000,00
	Nuove linee di pretrattamento e ripartizione delle portate (Cat 2) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
24 / 24 01.A04.018.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</i>							
	Scavo per formazione plinti	16,00	1,50	1,500	1,500	54,00		
	Scavo per formazione platea pista	2,00	3,50	3,500	0,500	12,25		
	Scavo per formazione platea ripartitore	1,00	6,00	4,500	0,500	13,50		
	SOMMANO m³					79,75	8,32	663,52
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
25 / 25 01.B02.002.0 02	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <i>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</i> Casserature pretrattamenti	1,00			1085,000	1'085,00		
	SOMMANO m²					1'085,00	35,17	38'159,45
26 / 26 CLS XA3 C35/45 S3	FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consis ... tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte. <i>FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3. Nella fornitura si intendono comprese tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte.</i> Calcestruzzo per opere strutturali secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale"	1,00			270,000	270,00		
	SOMMANO m³					270,00	128,30	34'641,00
27 / 27 CLS C20/25 S5	FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 <i>FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</i> Magrone di fondazione	1,00			18,000	18,00		
	SOMMANO m³					18,00	108,55	1'953,90
28 / 28	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo							
	A RIPORTARE							346'661,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							346'661,33
FeB44K	<p>le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare). Ne ... tiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</i> <i>Nella fornitura si intendono compresi i giunti orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto, per le opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> Ferro armatura diametri vari secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale"</p>				38900,000	38'900,00		
	SOMMANO kg					38'900,00	1,50	58'350,00
	Forniture idrauliche (SbCat 7)							
29 / 29 PAR.02	<p>Paratoia esclusione canale grigliaturai [1000x1000] <i>Fornitura e posa in opera di Paratoia - PAR.02 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere l'apprestamento idraulico operativo.</i> <i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</i> <i>E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i> Paratoie esclusione canali di grigliatura</p>					10,00		
	SOMMANO cadauno					10,00	3'100,00	31'000,00
30 / 30 PAR.04	<p>Paratoia uscita pista [1000x750] <i>Fornitura e posa in opera di Paratoia - PAR.04 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere l'apprestamento idraulico operativo.</i> <i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</i> <i>E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i></p>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'800,00	5'600,00
31 / 31 PNC	<p>Pancone Fornitura e posa in opera di panconi - Item PNC a come da elaborato "Capitolato Speciale d'Appalto_ PARTE TECNICA". Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al</p>							
	A RIPORTARE							441'611,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							441'611,33
	telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. PNC.01 - Pancone					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'000,00	1'000,00
32 / 32 PAR.03	Paratoia alimentazione pista [1000x1500] <i>Fornitura e posa in opera di Paratoia - PAR.03 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere l'apprestamento idraulico operativo.</i> <i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</i> <i>E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'700,00	9'400,00
33 / 33 PAR.05	Paratoia alimentazione ripartitore [1200x500] <i>Fornitura e posa in opera di Paratoia - PAR.05 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere l'apprestamento idraulico operativo.</i> <i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</i> <i>E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'600,00	7'200,00
34 / 34 PAR.06	Paratoia alimentazione ripartitore [1300x500] <i>Fornitura e posa in opera di Paratoia - PAR.06 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere l'apprestamento idraulico operativo.</i> <i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</i> <i>E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'400,00	3'400,00
35 / 35 PAR.07	Paratoia alimentazione ripartitore [1000x500] <i>Fornitura e posa in opera di Paratoia - PAR.07 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere l'apprestamento idraulico operativo.</i> <i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di</i>							
	A R I P O R T A R E							462'611,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							462'611,33
	<p><i>controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'400,00	2'400,00
36 / 36 PAR.AUT.01	<p>Paratoia su DN500 completa di attuatore Fornitura e posa in opera di Paratoia - PAR.AUT.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere l'apprestamento idraulico operativo. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	8'500,00	8'500,00
	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6)							
37 / 37 GFF.01	<p>FPO Griglia fine per pretrattamenti LINEA ACQUE Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item GFF.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggi grigliatura fine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	26'000,00	52'000,00
38 / 38 CL.01	<p>FPO Coclea di allontanamento grigliato Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item CL.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; 							
	A RIPORTARE							525'511,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							525'511,33
	<ul style="list-style-type: none"> - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Coclea orizzontale allontanamento grigliato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
	Forniture varie (SbCat 8)							
39 / 39	Spostamento classificatore sabbie esistente							
SPOSTAME	Spostamento di elettromeccanica esistente.							
NTO	Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.							
SCL	Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.							
	Lo spostamento della fornitura che comprende:							
	<ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Spostamento classificatore sabbie esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	14'300,00	14'300,00
						1,00	600,00	600,00
	A RIPORTARE							540'411,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							540'411,33
	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6)							
40 / 40 SSP.01+ AIL.01	<p>FPO Dissabbiatore tipo pista, air-lift ed utilities Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item SSP.01+AIL.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio pista ed utilities</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	9'600,00	9'600,00
41 / 41 DQ.U.01	<p>FPO Misuratore di livello/portata ad ultrasuoni Fornitura e Montaggio di sistema di misura - Item DQ.U.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio del sistema di misura e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche se necessarie oltre al fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio DQ.U.01.01 - Misuratore ultrasonico su soglia Montaggio DQ.U.01.02 - Misuratore ultrasonico su soglia Montaggio DQ.U.01.03 - Misuratore ultrasonico su soglia</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00		
						3,00	2'200,00	6'600,00
	A R I P O R T A R E							556'611,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							556'611,33
42 / 42 BLB.01	<p>FPO Compressori desabbatura Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item BLB.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio compressori desabbatura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</p>							
						2,00		
						2,00	3'300,00	6'600,00
43 / 43 CARP.ACC- Zincato	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti in Acciaio Zincato composti da profilati lavorati per passerella di supporto, collari di staffaggio, piastre bulloni, ringhiere ... liche a diverse altezze e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Materiale in Acciaio Zincato Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti in Acciaio Zincato composti da profilati lavorati per passerella di supporto, collari di staffaggio, piastre bulloni, ringhiere e parapetti, con piano di calpestio in grigliato, corrimano e parapiedi a norma, scale di accesso a singola e doppia rampa, scale alla marinara completa di piastre di supporto e tasselli/bulloneria di fissaggio, mensole, cancelli, botole, scale per pozzetti ed infissi da realizzare in conformità ai disegni forniti in corso d'opera dalla D.L., montati in opera e compresi anche i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale tagli e rimozione di manufatti esistenti - sigillatura in opera con malta cementizia 4 q.li di cemento 32,5 oppure con l'utilizzo di fiale chimiche. <p>Sono comprese nell'opera tutte le lavorazioni necessarie a posare le carpenterie metalliche a diverse altezze e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Materiale in Acciaio Zincato Parapetti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p> <p>Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p>							
		1,00	61,00		21,000	1'281,00		
						1'281,00	7,35	9'415,35
	A R I P O R T A R E							572'626,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							572'626,68
44 / 44 01.A04.008.0 01	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</p> <p><i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</i></p> <p>Scavo per posa Tubazioni A.03a Scavo per posa Tubazioni A.03b e 03b' Scavo per posa Tubazioni A.04 Scavo per posa Tubazioni BY.01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">Forniture idrauliche (SbCat 7)</p>	1,00 1,00 1,00 1,00	1,00 1,00 1,00 1,00	32,000 39,000 16,000 127,000	1,500 1,500 1,500 1,500	48,00 58,50 24,00 190,50		
						321,00	6,36	2'041,56
45 / 45 VF.80	<p>Valvola a farfalla DN80</p> <p><i>Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro nominale mm 80.</i></p> <p>Valvolame a servizio compressori BLB.01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Opere civili: piping (SbCat 4)</p>					2,00		
						2,00	245,93	491,86
46 / 46 Tub.Fe52DN 80z	<p>Tubazione in acciaio zincato DN80</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 80. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i></p> <p>Mandata aria compressori a servizio della desabbiatura</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,00		
						10,00	57,76	577,60
47 / 47 Tub.PEAD_ DN160	<p>Tubazione PEAD DN160 PN16</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 160 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</i></p> <p><i>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</i></p> <p>Tubazione A.03b' - interrata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	25,00			25,00		
						25,00	32,80	820,00
48 / 48 Tub.Fe52DN 150z	<p>Tubazione in acciaio zincato DN150</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 150. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito</i></p>							
	A RIPORTARE							576'557,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							576'557,70
	secondo norma UNI EN ISO 1461. Tubazione A.03b' - fuori terra	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	95,86	671,02
49 / 49 Tub.PEAD_ DN500	Tubazione PEAD DN500 PN16 <i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 500 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</i> <i>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</i> Tubazione BY.01 - interrata	1,00	127,00			127,00		
	SOMMANO m					127,00	258,41	32'818,07
50 / 50 Tub.Fe52DN 500z	Tubazione in acciaio zincato DN500 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 450. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i> Tubazione BY.01 - fuori terra					5,00		
	SOMMANO m					5,00	292,42	1'462,10
51 / 51 Tub.PEAD_ DN250	Tubazione PEAD DN250 PN16 <i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 250 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</i> <i>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</i> Tubazione A.03b - interrata	1,00	25,00			25,00		
	SOMMANO m					25,00	69,40	1'735,00
52 / 52 Tub.Fe52DN 250z	Tubazione in acciaio zincato DN250 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 250. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i> Tubazione A.03b - fuori terra lato pretrattamenti Tubazione A.03b - fuori terra lato biologico					3,50		
	SOMMANO m					5,00		
						8,50	198,66	1'688,61
53 / 53 Tub.PEAD_ DN315	Tubazione PEAD DN315 PN16 <i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494,</i>							
	A RIPORTARE							614'932,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							614'932,50
	<p>conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 315 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</p> <p>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</p> <p>Tubazione A.03a - interrata Tubazione A.04 - interrata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00 1,00	33,00 16,00			33,00 16,00 <hr/> 49,00	106,40	5'213,60
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
54 / 54 01.A05.001.0 01	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</p> <p>Reinterro scavi posa tubazioni</p> <p>Vedi voce n° 44 [m³ 321.00]</p> <p>Detrazione volume A.03a *(lung.=0,15*0,15*3,14*32) Detrazione volume A.03b *(lung.=0,125*0,125*3,14*39) Detrazione volume A.04 *(lung.=0,15*0,15*3,14*16) Detrazione volume BY.01 *(lung.=0,25*0,25*3,14*127)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00 -1,00 -1,00 -1,00 -1,00	2,26 1,91 1,13 24,92			321,00 -2,26 -1,91 -1,13 -24,92 <hr/> 321,00 -30,22 <hr/> 290,78	3,25	945,04
	Opere civili: piping (SbCat 4)							
55 / 55 Tub.Fe52DN 300z	<p>Tubazione in acciaio zincato DN300</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 300. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</p> <p>Tubazione A.03a - fuori terra lato pretrattamenti Tubazione A.03a - fuori terra lato biologico Tubazione A.04 - fuori terra lato pretrattamenti Tubazione A.04 - fuori terra lato biologico</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					3,50 5,00 3,50 5,00 <hr/> 17,00	235,60	4'005,20
	Nuovo locale compressori (Cat 6)							
56 / 56 01.A04.001.0 01	<p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere</p> <p>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere</p> <p>Scavo per realizzazione nuovo locale</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	377,00		0,400	150,80 <hr/> 150,80	4,44	669,55
	A RIPORTARE							625'765,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							625'765,89
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
57 / 57 CLS C20/25 S5	FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 <i>FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</i> Magrone fondazione platea locale Magrone fondazione platea elettrogeno *(H/peso=26,2*0,1)	1,00 1,00			70,400 2,620	70,40 2,62		
	SOMMANO m³					73,02	108,55	7'926,32
58 / 58 CLS XA3 C35/45 S3	FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consis ... tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte. <i>FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3. Nella fornitura si intendono comprese tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte.</i> Calcestruzzo per opere strutturali secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale" Platea di fondazione locale Platea fondazione elettrogeno	1,00 1,00			131,000 6,100	131,00 6,10		
	SOMMANO m³					137,10	128,30	17'589,93
59 / 59 FeB44K	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare). Ne ... tiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</i> <i>Nella fornitura si intendono compresi i giunti orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto, per le opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> Ferro armatura diametri vari secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale" Platea locale Ferro armatura diametri vari Platea elettrogeno Ferro armatura diametri vari				8700,000 630,000	8'700,00 630,00		
	SOMMANO kg					9'330,00	1,50	13'995,00
	Forniture varie (SbCat 8)							
60 / 60 PREF.01	Locale prefabbricato alloggio compressori e QE <i>Fornitura e posa in opera di locale prefabbricato - Item PREF.01</i>							
	A RIPORTARE							665'277,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							665'277,14
	<p>come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere l'opera completa ed ultimata a regola d'arte.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione di ciascun componente del manufatto</p> <p>Nuovo locale prefabbricato adibito al contenimento di compressori e nuovo locale QE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	81'100,00	81'100,00
	<p style="text-align: center;">Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</p> <p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti in Acciaio Zincato composti da profilati lavorati per passerella di supporto, collari di staffaggio, piastre bulloni, ringhiere ... liche a diverse altezze e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Materiale in Acciaio Zincato</p> <p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti in Acciaio Zincato composti da profilati lavorati per passerella di supporto, collari di staffaggio, piastre bulloni, ringhiere e parapetti, con piano di calpestio in grigliato, corrimano e parapiedi a norma, scale di accesso a singola e doppia rampa, scale alla marinara completa di piastre di supporto e tasselli/bulloneria di fissaggio, mensole, cancelli, botole, scale per pozzetti ed infissi da realizzare in conformità ai disegni forniti in corso d'opera dalla D.L., montati in opera e compresi anche i seguenti oneri:</p> <ul style="list-style-type: none"> - eventuale tagli e rimozione di manufatti esistenti - sigillatura in opera con malta cementizia 4 q.li di cemento 32,5 oppure con l'utilizzo di fiale chimiche. <p>Sono comprese nell'opera tutte le lavorazioni necessarie a posare le carpenterie metalliche a diverse altezze e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p><i>Materiale in Acciaio Zincato</i></p> <p>Porte locale quadri 140 x 240</p> <p>Porta locale trasformatore 120 x 240</p> <p>Porte locale trasformatore 240 x 240</p> <p>Finestre locale quadri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	5,00	1,40	2,40	18,000	302,40		
		1,00	1,40	2,40	18,000	60,48		
		2,00	2,40	2,40	18,000	207,36		
		2,00	2,00	0,800	18,000	57,60		
						627,84	7,35	4'614,62
	<p style="text-align: center;">Forniture varie (SbCat 8)</p> <p>Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportata fissato con viti e sigillatura in silicone</p> <p>Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportata fissato con viti e sigillatura in silicone</p> <p>Vetri su finestre locale quadri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	2,00	2,40	0,800		3,84		
						3,84	13,65	52,42
	<p style="text-align: center;">Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</p> <p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>Casseratura platea alloggio locale prefabbricato</p>	1,00			62,000	62,00		
	A RIPORTARE					62,00		751'044,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					62,00		751'044,18
	Casseratura platea alloggio elettrogeno	1,00			14,400	14,40		
	SOMMANO m ²					76,40	26,84	2'050,58
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
64 / 64 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</i>							
	Scavo per posa tubazioni aria linea SA	1,00	15,00	2,000	1,500	45,00		
	Scavo per posa tubazioni aria linea CA2	1,00	17,00	1,000	1,500	25,50		
	SOMMANO m ³					70,50	6,36	448,38
	Opere civili: piping (SbCat 4)							
65 / 65 Tub.PEAD_ DN400	Tubazione PEAD DN400 PN16 <i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 400 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</i> <i>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</i>							
	Tubazione aria Air.01 Linea CA2 - interrato	1,00	16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	167,66	2'682,56
66 / 66 Tub.PEAD_ DN315	Tubazione PEAD DN315 PN16 <i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 315 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</i> <i>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</i>							
	Tubazione aria Air.02 Linea SA - interrato	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	106,40	1'596,00
67 / 67 AISI304- DN150	Tubazione ACCIAIO AISI304 DN150 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e</i>							
	A R I P O R T A R E							757'821,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							757'821,70
	<i>flange - DN150</i> Mandata compressori BLB.03 al collettore comune Calata rete aria Linea CA2 N.3 Calata rete aria Linea SA SOMMANO m	2,00 1,00 1,00	5,00		6,000 6,000	10,00 6,00 6,00	144,42	3'177,24
68 / 68 AISI304- DN250	Tubazione ACCIAIO AISI304 DN250 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e flange - DN250</i> Mandata compressori BLB.03 al collettore comune SOMMANO m	2,00	5,00			10,00 10,00	290,27	2'902,70
69 / 69 AISI304- DN400	Tubazione ACCIAIO AISI304 DN400 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e flange - DN400</i> Tubazione Air.01 - Fuori terra SOMMANO m					10,00 10,00	501,23	5'012,30
70 / 70 AISI304- DN300	Tubazione ACCIAIO AISI304 DN300 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e flange - DN300</i> Tubazione Air.01a - Fuori terra Tubazione Air.02 - Fuori terra SOMMANO m					8,00 15,00 23,00	375,98	8'647,54
71 / 71 AISI304- DN200	Tubazione ACCIAIO AISI304 DN200 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e flange - DN200</i> Tubazione Air.01b Calata rete aria Linea CA2 N.1	1,00			6,000	8,00 6,00		
	A RIPORTARE					14,00		777'561,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					14,00		777'561,48
	Calata rete aria Linea CA2 N.2	1,00			6,000	6,00		
	SOMMANO m					20,00	208,59	4'171,80
	Forniture idrauliche (SbCat 7)							
72 / 72 VF.100	Valvola a farfalla DN100 <i>Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro nominale mm 100.</i> Calate rete aria Linea CA2 Calate rete aria Linea SA					3,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	300,00	1'200,00
73 / 73 VF.150	Valvola a farfalla DN150 <i>Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro nominale mm 150.</i> Valvola farfalla mandata compressori linea SA					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	400,00	800,00
74 / 74 VF.250	Valvola a farfalla DN250 <i>Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro nominale mm 250.</i> Valvola farfalla mandata compressori linea CA2					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	800,00	1'600,00
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
75 / 75 01.A05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Rinterramento scavi piping aria Vedi voce n° 64 [m³ 70.50]	1,00				70,50		
	Volume tubazioni aria - Linea CA2 *(lung.=3,14*0,2*0,2*116)	-1,00	14,57			-14,57		
	Volume tubazioni aria - Linea SA *(lung.=3,14*0,15*0,15*116)	-1,00	8,20			-8,20		
	Volume tubazioni aria - Linea CA1a *(lung.=3,14*0,2*0,2*110)	-1,00	13,82			-13,82		
	Volume tubazioni aria - Linea CA1b *(lung.=3,14*0,2*0,2*110)	-1,00	13,82			-13,82		
	Sommano positivi m³					70,50		
	Sommano negativi m³					-50,41		
	SOMMANO m³					20,09	3,25	65,29
	Nuovi reattori (biologico/accumulo fanghi/stabilizzazione aerobica) (Cat 3)							
76 / 76 01.A04.001.0 01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere <i>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni</i>							
	A RIPORTARE							785'398,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							785'398,57
	<i>sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere</i> Scavo di sbancamento per realizzazione nuovo manufatto	1,00	880,00		0,600	528,00		
	SOMMANO m³					528,00	4,44	2'344,32
77 / 77 01.A04.002.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo a larga sezione per creazione nuovo manufatto	1,00	818,00		1,000	818,00		
	SOMMANO m³					818,00	5,41	4'425,38
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
78 / 78 01.B02.002.0 01	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</i> Casseratura opere di fondazione *(lung.=28,00+28+27,6+27,6)	1,00	111,20		0,600	66,72		
	SOMMANO m²					66,72	26,84	1'790,76
79 / 79 01.B02.002.0 02	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <i>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</i> Casseratura opere elevazione	1,00			2450,000	2'450,00		
	SOMMANO m²					2'450,00	35,17	86'166,50
80 / 80 CLS C20/25 S5	FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 <i>FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</i> Magrone di fondazione nuovo manufatto Gusce nuovo manufatto - Linea CA2 *(lung.=(338-300)*0,5/2) Gusce nuovo manufatto - Equalizzatore *(lung.=(110,5-90)*0,5/2) Gusce nuovo manufatto - Stabilizzazione aerobica *(lung.=(223,6-194,4)*0,5/2)	1,00			78,500	78,50		
		1,00	9,50			9,50		
		1,00	5,13			5,13		
		1,00	7,30			7,30		
	SOMMANO m³					100,43	108,55	10'901,68
81 / 81 CLS XA3 C35/45 S3	FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consis ... <i>tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte.</i> <i>FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3. Nella fornitura si intendono comprese tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte.</i> Calcestruzzo per opere strutturali secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale"	1,00			790,000	790,00		
	SOMMANO m³					790,00	128,30	101'357,00
82 / 82	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo							
	A RIPORTARE							992'384,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							992'384,21
FeB44K	<p>le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare). Ne ... tiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</i> <i>Nella fornitura si intendono compresi i giunti orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto, per le opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> Ferro armatura diametri vari secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale"</p>							
	SOMMANO kg				79100,000	79'100,00		
						79'100,00	1,50	118'650,00
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
83 / 83 01.A05.001.0 01	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Reinterro scavi Vedi voce n° 76 [m³ 528.00] Vedi voce n° 77 [m³ 818.00] Detrazione volume manufatto interrato</p>	1,00 1,00 -1,00	26,00	26,000	0,900	528,00 818,00 -608,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					1'346,00 -608,40		
	SOMMANO m³					737,60	3,25	2'397,20
	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)							
84 / 84 CARP.ACC- Zincato	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti in Acciaio Zincato composti da profilati lavorati per passerella di supporto, collari di staffaggio, piastre bulloni, ringhiere ... liche a diverse altezze e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Materiale in Acciaio Zincato <i>Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti in Acciaio Zincato composti da profilati lavorati per passerella di supporto, collari di staffaggio, piastre bulloni, ringhiere e parapetti, con piano di calpestio in grigliato, corrimano e parapiedi a norma, scale di accesso a singola e doppia rampa, scale alla marinara completa di piastre di supporto e tasselli/bulloneria di fissaggio, mensole, cancelli, botole, scale per pozzetti ed infissi da realizzare in conformità ai disegni forniti in corso d'opera dalla D.L., montati in opera e compresi anche i seguenti oneri:</i> - eventuale tagli e rimozione di manufatti esistenti - sigillatura in opera con malta cementizia 4 q.li di cemento 32,5 oppure con l'utilizzo di fiale chimiche. Sono comprese nell'opera tutte le lavorazioni necessarie a posare le carpenterie metalliche a diverse altezze e ogni altro onere per dare</p>							
	A RIPORTARE							1'113'431,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'113'431,41
	<i>il lavoro a perfetta regola d'arte.</i>							
	Materiale in Acciaio Zincato							
	Parapetti per camminamento su nuovo manufatto	1,00	215,00		21,000	4'515,00		
	Corrimano per scale accesso su nuovo manufatto	2,00	24,00		21,000	1'008,00		
	Parapetti su ballatoio di passaggio al nuovo sedimentatore secondario	1,00	12,00		21,000	252,00		
	Grigliato per nuovo ballatoio di passaggio al nuovo sedimentatore secondario	1,00	7,00		40,000	280,00		
	SOMMANO kg					6'055,00	7,35	44'504,25
	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6)							
85 / 85 DP.OD	FPO Misuratore di ossigeno disciolto Fornitura e Montaggio di sistema di misura - Item DP.OD come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende: <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio del sistema di misura e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche se necessarie oltre al fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. MONTAGGIO DP.OD.01.01 Linea CA2 MONTAGGIO DP.OD.01.02 Linea CA2					1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'600,00	7'200,00
86 / 86 DP.ORD	FPO Misuratore di potenziale di ossidoriduzione Fornitura e Montaggio di sistema di misura - Item DP.ORD come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende: <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio del sistema di misura e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche se necessarie oltre al fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e							
	A R I P O R T A R E							1'165'135,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'165'135,66
	<p>manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio DP.ERP.01.01 Linea CA2 Montaggio DP.ERP.01.02 Linea CA2 Montaggio DP.ERP.04.01 Linea SA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 <hr/> 3,00	2'200,00	6'600,00
87 / 87 DP.TSS	<p>FPO Misuratore di solidi sospesi ad immersione Fornitura e Montaggio di sistema di misura - Item DP.TSS come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio del sistema di misura e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche se necessarie oltre al fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio DP.TSS.01.01 Linea CA2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	2'900,00	2'900,00
88 / 88 MSM.01	<p>FPO Elettromiscelatore sommerso nuova Linea CA2 Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item MSM.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p>							
	A R I P O R T A R E							1'174'635,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'174'635,66
	MSM.01.01 - Elettromiscelatore sommerso Linea biologica CA2 MSM.01.02 - Elettromiscelatore sommerso Linea biologica CA2 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 <hr/> 2,00	10'400,00	20'800,00
89 / 89 CLS XA3 C35/45 S3	FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consis ... tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte. <i>FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3. Nella fornitura si intendono comprese tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte.</i> DLU.02.01 - Misuratore di livello ultrasonico SOMMANO m³					1,00 <hr/> 1,00	128,30	128,30
90 / 90 MSM.04	FPO Elettromiscelatore sommerso nuova vasca di accumulo fanghi di supero Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item MSM.04 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende: - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Nuovo miscelatore sommerso per vasca accumulo fanghi SOMMANO cadauno					1,00 <hr/> 1,00	5'200,00	5'200,00
91 / 91 BRP.01	FPO Tappeto diffusori porosi nuova Linea CA2 Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item BRP.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende: - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con							
	A R I P O R T A R E							1'200'763,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'200'763,96
	<p>il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto;</p> <p>- Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio tappeto diffusori porosi Linea biologica CA2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	30'400,00	30'400,00
92 / 92 BRP.02	<p>FPO Tappeto diffusori porosi nuova Stabilizzazione Aerobica</p> <p>Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item BRP.04 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio rete diffusori nuova stabilizzazione aerobica</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	16'800,00	16'800,00
	<p>Adeguamento stabilizzazione aerobica a nuova equalizzazione (Cat 4)</p> <p>Opere civili: piping (SbCat 4)</p>							
93 / 93 Tub.Fe52DN 80z	<p>Tubazione in acciaio zincato DN80</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 80. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</p> <p>Prementi PSG.02</p>	2,00	6,00			12,00		
	A RIPORTARE					12,00		1'247'963,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,00		1'247'963,96
	SOMMANO m					12,00	57,76	693,12
94 / 94 Tub.Fe52DN 100z	Tubazione in acciaio zincato DN100 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 100. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i> Tubazione A.07					23,00		
	SOMMANO m					23,00	41,20	947,60
	Nuovi reattori (biologico/accumulo fanghi/stabilizzazione aerobica) (Cat 3) Forniture idrauliche (SbCat 7)							
95 / 95 TLS.01	Valvola telescopica di estrazione surnatanti <i>Fornitura e posa in opera di valvola telescopica - TLS.01 come da elaborato "E-R.05 Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA"</i> <i>Valvola telescopica in acciaio Inossidabile, DN200, pressione nominale 6 Kg/cm2, Temperatura 20°</i> <i>Corpo Acciaio INOX304</i> <i>Colonnina di Manovra Tipo Normale senza indicatore di apertura in Acciaio INOX304</i> <i>Asta di manovra Acciaio INOX304</i> <i>Attacchi : da assemblare con tubi DN200 PN10</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto idraulico e al telecontrollo d'impianto.</i> <i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</i> Valvola telescopica					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'500,00	2'500,00
	Opere civili: piping (SbCat 4)							
96 / 96 Tub.Fe52DN 400z	Tubazione in acciaio zincato DN400 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 400. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i> Tubazione A.05					10,00		
	SOMMANO m					10,00	256,13	2'561,30
	Nuovo sedimentatore secondario e pozzo fanghi (Cat 5) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
97 / 97 01.A04.002.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50							
	A R I P O R T A R E							1'254'665,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'254'665,98
	<i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo per realizzazione manufatto	690,00			0,950	655,50		
	SOMMANO m³					655,50	5,41	3'546,26
98 / 98 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo per realizzazione pozzi fanghi e pozzo pompe integrati al nuovo sedimentatore secondario	1,00	108,00		1,500	162,00		
	SOMMANO m³					162,00	6,36	1'030,32
99 / 99 01.A04.008.0 02	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</i> Vedi voce n° 98 [m³ 162.00]	1,00			1,000	162,00		
	SOMMANO m³					162,00	7,34	1'189,08
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
100 / 100 CLS C20/25 S5	FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 <i>FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</i> Magrone di fondazione nuovo sedimentatore secondario Magrone di fondazione nuovo pozzo fanghi e pozzo pompe integrati *(lung.=16+31)	1,00	540,10		0,100	54,01		
		1,00	47,00		0,100	4,70		
	SOMMANO m³					58,71	108,55	6'372,97
101 / 101 01.B02.002.0 01	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce <i>Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</i> Casseratura platea 1 Casseratura platea 2	1,00	110,00		0,300	33,00		
		1,00	31,00		0,300	9,30		
	SOMMANO m²					42,30	26,84	1'135,33
102 / 102 01.B02.002.0 02	Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri <i>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</i> Casseratura opere elevazione	1,00			1507,000	1'507,00		
	SOMMANO m²					1'507,00	35,17	53'001,19
103 / 103 CLS XA3 C35/45 S3	FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consis ...							
	A RIPORTARE							1'320'941,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'320'941,13
	<p>tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte. <i>FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3. Nella fornitura si intendono comprese tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte.</i> Calcestruzzo per opere strutturali secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>				160,000	160,00		
						160,00	128,30	20'528,00
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
104 / 104 01.A05.001.0 01	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Reinterro scavi sedimentatore secondario Vedi voce n° 97 [m³ 655.50] Vedi voce n° 98 [m³ 162.00] Vedi voce n° 99 [m³ 162.00] Detrazione volume manufatto interrato</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00				655,50		
		1,00				162,00		
		1,00				162,00		
		-1,00	13,20	40,000	0,900	-475,20		
						979,50		
						-475,20		
						504,30	3,25	1'638,98
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
105 / 105 FeB44K	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare). Ne ... tiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</i> <i>Nella fornitura si intendono compresi i giunti orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto, per le opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> Ferro armatura diametri vari secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale"</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				51100,000	51'100,00		
						51'100,00	1,50	76'650,00
	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6)							
	A RIPORTARE							1'419'758,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'419'758,11
106 / 106 PSG.04	<p>FPO Pompe del sollevamento ricircolo Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item PSG.04 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Nuova pompa ricircolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	5'100,00	10'200,00
107 / 107 PSG.05	<p>FPO Pompe del sollevamento supero biologico Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item PSG.05 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Nuova pompa supero</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	2'400,00	4'800,00
108 / 108 PSG.03	<p>FPO Pompe del sollevamento schiume Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item PSG.03 come da</p>							
	A R I P O R T A R E							1'434'758,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'434'758,11
	<p>elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Nuova pompa schiume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	2'700,00	5'400,00
	Forniture idrauliche (SbCat 7)							
109 / 109 VIS.DN80	<p>Valvola a saracinesca DN80 <i>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Saracinesca in ghisa GGG 50 corpo piatto secondo UNI 10269 UNI ISO 1083/91 DIN 3230, a cuneo gommato con pressione nominale 10 - 16 (pressione di prova 1,5 PN a 70° C), frangiatura UNI a passaggio totale con chiusura del corpo mediante coperchio attuata con bulloni in acciaio inox A 2 protetti da corrosione mediante materiale sigillante, anello di gomma sintetica atossica idonea ad uso alimentare in EPDM, albero di manovra in acciaio inox al 13% Cr, verniciatura epossidica avente spessore minimo per le parti piane di 250 - 400 micron, per le parti convesse di 150 - 300 micron. Il cuneo sarà realizzato in un solo elemento di fusione GGG 50 completamente incapsulato con guarnizione in NBR e dotato di incavi per le guide laterali garantendone la chiusura uniforme e proteggendolo da eventuali colpi d'ariete. Le saracinesche devono essere marcate in fase di fusione indicando il materiale del corpo, numero di lotto individuale di produzione, PN diametro nominale, nome e logo del produttore. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Dn 80</i></p> <p>VS DN80 su premente PSG.05</p> <p>VS DN80 su F.02 per flessibilità nelle alimentazioni</p> <p>VS DN80 su F.08 per flessibilità nelle alimentazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00		
						2,00		
						6,00	155,92	935,52
110 / 110 VNR.80	<p>Valvola di non ritorno DN80 <i>Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi DN80 come di seguito riportato: La fornitura riguarda una valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi con:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, -sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a 							
	A RIPORTARE							1'441'093,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'441'093,63
111 / 111 VIS.DN100	<p>norme UNI EN 1092-1; -pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa).</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura completa e funzionante. Vedi voce n° 109 [cadauno 6.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Valvola a saracinesca DN100 Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Saracinesca in ghisa GGG 50 corpo piatto secondo UNI 10269 UNI ISO 1083/91 DIN 3230, a cuneo gommato con pressione nominale 10 - 16 (pressione di prova 1,5 PN a 70° C), frangiatura UNI a passaggio totale con chiusura del corpo mediante coperchio attuata con bulloni in acciaio inox A 2 protetti da corrosione mediante materiale sigillante, anello di gomma sintetica atossica idonea ad uso alimentare in EPDM, albero di manovra in acciaio inox al 13% Cr, verniciatura epossidica avente spessore minimo per le parti piane di 250 - 400 micron, per le parti convesse di 150 - 300 micron. Il cuneo sarà realizzato in un solo elemento di fusione GGG 50 completamente incapsulato con guarnizione in NBR e dotato di incavi per le guide laterali garantendone la chiusura uniforme e proteggendolo da eventuali colpi d'ariete. Le saracinesche devono essere marcate in fase di fusione indicando il materiale del corpo, numero di lotto individuale di produzione, PN diametro nominale, nome e logo del produttore. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Dn 100 VS DN100 su premente PSG.03 VS DN100 su premente PSG.04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>	1,00				6,00 <hr/> 6,00	267,33	1'603,98
112 / 112 VNR.100	<p>Valvola di non ritorno DN100 Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi DN100 come di seguito riportato: La fornitura riguarda una valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi con: -corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, -sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; -pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa).</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura completa e funzionante. Vedi voce n° 111 [cadauno 4.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6)</p> <p>FPO Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica Fornitura e Montaggio di sistema di misura - Item DQI.80 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio del sistema di misura e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche se necessarie oltre al fissaggio con le strutture di supporto; 	1,00				2,00 2,00 <hr/> 4,00	168,11	672,44
113 / 113 DQI.80	<p>Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6)</p> <p>FPO Misuratore di portata ad induzione elettromagnetica Fornitura e Montaggio di sistema di misura - Item DQI.80 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio del sistema di misura e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche se necessarie oltre al fissaggio con le strutture di supporto; 					4,00 <hr/> 4,00	219,72	878,88
	A R I P O R T A R E							1'444'248,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'444'248,93
	<p>- Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio DQ.I.80</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'600,00	2'600,00
114 / 114 DP.T.TSS	<p>FPO Misuratore di solidi sospesi ad inserzione</p> <p>Fornitura e Montaggio di sistema di misura - Item DP.T.TSS come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio del sistema di misura e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche se necessarie oltre al fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio DP.T.TSS.01.01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	3'100,00	3'100,00
115 / 115 ECR.01	<p>FPO Carroponte su nuova sedimentazione secondaria</p> <p>Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item ECR.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro</p>							
	A R I P O R T A R E							1'449'948,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'449'948,93
	necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Montaggio carroponete nuovo sedimentatore secondario SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	65'400,00	65'400,00
	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)							
116 / 116 CARP.ACC- Zincato	Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti in Acciaio Zincato composti da profilati lavorati per passerella di supporto, collari di staffaggio, piastre bulloni, ringhiere ... liche a diverse altezze e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Materiale in Acciaio Zincato <i>Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti in Acciaio Zincato composti da profilati lavorati per passerella di supporto, collari di staffaggio, piastre bulloni, ringhiere e parapetti, con piano di calpestio in grigliato, corrimano e parapiedi a norma, scale di accesso a singola e doppia rampa, scale alla marinara completa di piastre di supporto e tasselli/bulloneria di fissaggio, mensole, cancelli, botole, scale per pozzetti ed infissi da realizzare in conformità ai disegni forniti in corso d'opera dalla D.L., montati in opera e compresi anche i seguenti oneri:</i> - eventuale tagli e rimozione di manufatti esistenti - sigillatura in opera con malta cementizia 4 q.li di cemento 32,5 oppure con l'utilizzo di fiale chimiche. Sono comprese nell'opera tutte le lavorazioni necessarie a posare le carpenterie metalliche a diverse altezze e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. <i>Materiale in Acciaio Zincato</i> Grigliato per camminamento su sedimentatore Parapetti per camminamento nuovo sedimentatore Scala di passaggio da Nuova linea CA2 a nuovo sedimentatore secondario	1,00	8,40		40,000	336,00		
		1,00	25,00		21,000	525,00		
		1,00	5,00		40,000	200,00		
	SOMMANO kg					1'061,00	7,35	7'798,35
117 / 117 Botola bugnata	Botola bugnata <i>Fornitura e posa in opera di Lamiera in acciaio zincato bugnata per coperture spessore fuori bugna spessore 5 mm - 42 kg/mq</i> Botole bugnate per estrazione pompe ricircolo, supero e schiume	6,00	1,00	0,500	42,000	126,00		
	SOMMANO kg					126,00	6,57	827,82
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
118 / 118 01.A04.008.0 01	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo per posa tubazione A.06	1,00	60,00	1,000	1,500	90,00		
	A R I P O R T A R E					90,00		1'523'975,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90,00		1'523'975,10
	SOMMANO m³					90,00	6,36	572,40
	Opere civili: piping (SbCat 4)							
119 / 119 Tub.PEAD_ DN355	Tubazione PEAD DN355 PN16 <i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione.. Diametro Esterno 355 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</i> <i>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</i> Tubazione A.06 - interrato					60,00		
	SOMMANO m					60,00	133,38	8'002,80
	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
120 / 120 01.A05.001.0 01	Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Reinterro scavo tubazione A.06 Vedi voce n° 118 [m³ 90.00] Detrazione volume tubazione *(lung.=0,175*0,175*3,14*60)	1,00				90,00		
		-1,00	5,77			-5,77		
	Sommano positivi m³					90,00		
	Sommano negativi m³					-5,77		
	SOMMANO m³					84,23	3,25	273,75
	Opere civili: piping (SbCat 4)							
121 / 121 Tub.Fe52DN 350z	Tubazione in acciaio zincato DN350 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 350. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i> Tubazione A.06 - Fuori terra					5,00		
	SOMMANO m					5,00	263,66	1'318,30
	Opere civili: piping (SbCat 4)							
122 / 122 Tub.Fe52DN 80z	Tubazione in acciaio zincato DN80 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 80. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i> Prementi Piping schiume	2,00	4,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	57,76	462,08
	A RIPORTARE							1'534'604,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'534'604,43
123 / 123 Tub.Fe52DN 100z	Tubazione in acciaio zincato DN100 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 100. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461. Tubazione FL01 - Fuori terra	1,00	15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	41,20	618,00
124 / 124 Tub.PEAD_ DN110	Tubazione PEAD DN100 PN16 Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 110 mm, Pressione di esercizio 16 bar. Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte. Tubazione schiume FL.01 - Interrato	1,00	3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	28,35	85,05
125 / 125 Tub.PEAD_ DN90	Tubazione PEAD DN90 PN16 Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 90 mm, Pressione di esercizio 16 bar. Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte. Tubazione F.02 - Interrato	1,00	55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	20,02	1'101,10
126 / 126 Tub.Fe52DN 80z	Tubazione in acciaio zincato DN80 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 80. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461. Prementi PSG.04 Tubazione F.02 lato pozzo fanghi Tubazione F.02a lato SA Tubazione F.02 lato vasca di accumulo	2,00	5,00			10,00		
		1,00	3,00			3,00		
		1,00	9,00			9,00		
		1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO m					29,00	57,76	1'675,04
127 / 127 Tub.Fe52DN 200z	Tubazione in acciaio zincato DN200 Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 200. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito							
	A R I P O R T A R E							1'538'083,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'538'083,62
	<i>secondo norma UNI EN ISO 1461.</i> Tubazione F.01 Prementi PSG.05 SOMMANO m	1,00 2,00	50,00 5,00			50,00 10,00 <hr/> 60,00	143,78	8'626,80
128 / 128 02.B10.003.0 02	Adeguamento sedimentatore secondario esistente (Cat 7) Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2) Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ...) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b) <i>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrice per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</i> Ripristino cls ammalorato sedimentatore esistente - Preparazione intervento *(lung.=10,6+51,8+10,6+51,8)	1,00	124,80		3,500	436,80 <hr/> 436,80	6,40	2'795,52
129 / 129 02.B10.003.0 03	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... i anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C) <i>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)</i> Ripristino cls ammalorato sedimentatore esistente - trattamento ferri armatura					600,00 <hr/> 600,00	1,75	1'050,00
130 / 130 02.B10.003.0 15	Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... iotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e) <i>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie,</i>							
	A R I P O R T A R E							1'550'555,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'550'555,94
	<p><i>indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)</i> Ripristino cls ammalorato sedimentatore esistente Vedi voce n° 128 [m² 436.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00				436,80		
						436,80	19,63	8'574,38
131 / 131 02.B10.003.0 17	<p>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei fe ... re) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f) <i>Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare) pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)</i> Ripristino cls ammalorato sedimentatore esistente - trattamento di impermeabilizzazione Vedi voce n° 130 [m² 436.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00				436,80		
						436,80	9,89	4'319,95
	Forniture varie (SbCat 8)							
132 / 132 SMONTAG GIO ECR	<p>Smontaggio Carroponte esistente <i>Smontaggio del carroponte esistente e delle relative utilities dalla attuale posizione e collocazione in apposita area individuata dalla Stazione Appaltante come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i></p> <p><i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessaria ad effettuare l'intervento e qualsiasi onere per lo smaltimento secondo quanto indicato dalla direzione lavori.</i> Smontaggio carroponte esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	7'600,00	7'600,00
133 / 133 SPOSTAME NTO MONHO	<p>Spostamento pompe supero esistente Spostamento di pompe monhovite esisistenti deputate al estrazione dei fanghi di supero. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento. Lo spostamento della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; 							
	A RIPORTARE							1'571'050,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'571'050,27
	<ul style="list-style-type: none"> - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Adeguamento del supero biologico esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6)					1,00		
134 / 134 AUT.01	<p>FPO Autocampionatore</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di Autocampionatore refrigerato - AUT.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i></p> <p><i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere l'apprestamento idraulico operativo.</i></p> <p><i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</i></p> <p><i>E' inoltre compreso quanto necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</i></p> <p>AUT.01 - autocampionatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	900,00	900,00
135 / 135 ECR.02	<p>FPO nuovo Carroponte su sedimentazione secondaria esistente</p> <p>Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item ECR.02 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di</p>							
	A R I P O R T A R E							1'577'450,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'577'450,27
	controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Montaggio nuovo carroponte su sedimentatore secondario esistente SOMMANO cadauno					1,00 1,00	69'700,00	69'700,00
	Nuovo locale addensamento dinamico (Cat 9) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
136 / 136 01.A04.001.0 01	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere <i>Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti compreso accatastamento nell'ambito del cantiere</i> Scavo per realizzazione platea alloggio locale PREF.02 Scavo per realizzazione pozzo surnatanti	1,00 1,00	111,10 14,00		0,500 0,500	55,55 7,00		
	SOMMANO m ³					62,55	4,44	277,72
137 / 137 01.A04.002.0 01	Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo per posa nuovo pozzo sollevamento surnatanti	1,00	2,00	2,000	1,500	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	5,41	32,46
	Forniture idrauliche (SbCat 7)							
138 / 138 Pozzetto 150x150	Pozzetto 150x150 <i>Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 150 x 150 x 150 cm</i> Pozzetto e prolunghie per alloggiamento PSG.06					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'335,98	1'335,98
	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)							
139 / 139 CLS C20/25 S5	FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5 <i>FPO calcestruzzo per opere non strutturali classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</i> Magrone fondazione platea alloggio PREF.02	1,00			11,900	11,90		
	SOMMANO m ³					11,90	108,55	1'291,75
140 / 140 CLS XA3 C35/45 S3	FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consis ... tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte. <i>FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3. Nella fornitura si intendono comprese tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte.</i> Calcestruzzo per opere strutturali secondo le specifiche e le quantità							
	A R I P O R T A R E							1'650'088,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'650'088,18
141 / 141 FeB44K	riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale" Platea Travi irrigidimento SOMMANO m³	1,00 1,00			21,500 11,500	21,50 11,50	128,30	4'233,90
	Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare). Ne ... tiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare). Nella fornitura si intendono compresi i giunti orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto, per le opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Ferro armatura diametri vari secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale"				3200,000	3'200,00	1,50	4'800,00
142 / 142 01.B02.002.0 01	Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseforme di legno. per opere di fondazione, plinti, travi rovesce Casseratura platea alloggio PREF.02 SOMMANO m²	1,00			11,700	11,70	26,84	314,03
143 / 143 PREF.02	Forniture varie (SbCat 8) Locale prefabbricato alloggio addensatore dinamico Fornitura e posa in opera di locale prefabbricato - Item PREF.02 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere l'opera completa ed ultimata a regola d'arte. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione di ciascun componente del manufatto Locale prefabbricato per alloggio addensatore dinamico ed utilities SOMMANO cadauno					1,00	24'000,00	24'000,00
144 / 144 BLB.02	Nuovo locale compressori (Cat 6) Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6) FPO Compressori Linea CA2 Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item BLB.02 come da							
	A R I P O R T A R E							1'683'436,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'683'436,11
	<p>elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio BLB.02.01 - BLB.02.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	21'500,00	43'000,00
145 / 145 BLB.03	<p>FPO Compressori Linea SA</p> <p>Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item BLB.03 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio BLB.05.01 e BLB.05.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;">Nuovo locale addensamento dinamico (Cat 9) Forniture varie (SbCat 8)</p>					2,00		
						2,00	9'300,00	18'600,00
	A R I P O R T A R E							1'745'036,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'745'036,11
146 / 146 CARP.ACC- Zincato	<p>Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti in Acciaio Zincato composti da profilati lavorati per passerella di supporto, collari di staffaggio, piastre bulloni, ringhiere ... liche a diverse altezze e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Materiale in Acciaio Zincato Fornitura, lavorazione e posa in opera di manufatti in Acciaio Zincato composti da profilati lavorati per passerella di supporto, collari di staffaggio, piastre bulloni, ringhiere e parapetti, con piano di calpestio in grigliato, corrimano e parapiedi a norma, scale di accesso a singola e doppia rampa, scale alla marinara completa di piastre di supporto e tasselli/bulloneria di fissaggio, mensole, cancelli, botole, scale per pozzetti ed infissi da realizzare in conformità ai disegni forniti in corso d'opera dalla D.L., montati in opera e compresi anche i seguenti oneri: - eventuale tagli e rimozione di manufatti esistenti - sigillatura in opera con malta cementizia 4 q.li di cemento 32,5 oppure con l'utilizzo di fiale chimiche. Sono comprese nell'opera tutte le lavorazioni necessarie a posare le carpenterie metalliche a diverse altezze e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.</p> <p>Materiale in Acciaio Zincato Porta locale addensatore 350 x 240 Porta locale addensatore 140 x 240 Infisso Finestra locale addensatore 220 x 80</p>							
	SOMMANO kg					243,36	7,35	1'788,70
147 / 147 01.F03.002.0 02	<p>Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone Posa in opera di vetri su serramenti in profilati Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone Vetri su finestra locale addensatore dinamico</p>							
	SOMMANO m²					1,76		
						1,76	13,65	24,02
	Forniture idrauliche (SbCat 7)							
148 / 148 01.F06.011.0 04	<p>Pozzetti prefabbricati e prolunghe in c.a.p c. dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10, esclusi gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati. pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm Pozzetti per Sur.03</p>							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	140,32	420,96
149 / 149 Pozzetto 150x150	<p>Pozzetto 150x150 Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con lapide carrabile con chiusino, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. pozzetto dimensioni esterne 150 x 150 x 150 cm Pozzetto contenimento PG.06</p>							
	SOMMANO cad					3,00		
						3,00	1'335,98	4'007,94
	Opere civili: piping (SbCat 4)							
150 / 150	Tubazione in acciaio zincato DN200							
	A RIPORTARE							1'751'277,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'751'277,73
Tub.Fe52DN 200z	<p><i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 200. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i></p> <p>Tubazione Sur.03 fuori terra lato SA</p>	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	143,78	718,90
151 / 151 Tub.PEAD_ DN200	<p>Tubazione PEAD DN200 PN16</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 200 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</i></p> <p><i>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</i></p> <p>Tubazione Sur.01 interrata</p> <p>Tubazione Sur.02 interrata</p> <p>Tubazione Sur.03 interrata</p>	1,00	5,00			5,00		
		1,00	10,00			10,00		
		1,00	75,00			75,00		
	SOMMANO m					90,00	46,05	4'144,50
152 / 152 Tub.Fe52DN 100z	<p>Tubazione in acciaio zincato DN100</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 100. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i></p> <p>Tubazione F.03 fuori terra lato vasca di accumulo</p> <p>Tubazione F.03 fuori terra lato locale addensatore</p> <p>Tubazione By.F.01e By.F.02 fuori terra lato locale addensatore - inversione presa da SA</p> <p>Tubazione F.04 - fuori terra - alimentazione AID.01</p> <p>Tubazione F.06 - fuori terra lato SA</p> <p>Tubazione F.06 - fuori terra lato locale addensatore</p> <p>Tubazione F.08 - fuori terra - stacco su tubazione supero esistente lato sed II esistente</p> <p>Tubazione F.08 - fuori terra - stacco su tubazione supero esistente lato vasca accumulo fanghi</p> <p>Tubazione F.08a - fuori terra - stacco su tubazione supero esistente lato SA</p> <p>Prementi PSG.06</p> <p>Tubazione Sur. 04 fuori terra lato pretrattamenti</p>	1,00	3,00			3,00		
		1,00	20,00			20,00		
		2,00	5,00			10,00		
		1,00	20,00			20,00		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	5,00			5,00		
		1,00	5,00			5,00		
		2,00	4,00			8,00		
		1,00	8,00			8,00		
	SOMMANO m					94,00	41,20	3'872,80
153 / 153 Tub.Fe52DN 80z	<p>Tubazione in acciaio zincato DN80</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 80. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo norma UNI EN ISO 1461.</i></p> <p>Tubazione F.05 - fuori terra - rilancio addensato alla SA lato locale AID</p> <p>Tubazione F.05 - fuori terra - rilancio addensato alla SA lato vasca SA</p>	1,00	10,00			10,00		
		1,00	10,00			10,00		
	A RIPORTARE					20,00		1'760'013,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					20,00		1'760'013,93
	Tubazione F.07 - fuori terra - rilancio all'ex flottatore - interno locale	1,00	10,00			10,00		
	Tubazione F.07 - fuori terra - rilancio all'ex flottatore - lato ex-flottatore	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					35,00	57,76	2'021,60
154 / 154 Tub.PEAD_ DN110	Tubazione PEAD DN100 PN16 <i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 110 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</i> <i>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</i>							
	Tubazione F.03 interrata	1,00	65,00			65,00		
	Tubazione F.06 interrata	1,00	63,00			63,00		
	Tubazione F.08 interrata stacco da tubazione supero esistente	1,00	30,00			30,00		
	Tubazione F.08a interrata stacco da tubazione supero esistente	1,00	3,00			3,00		
	Tubazione Sur.04 interrata	1,00	30,00			30,00		
	SOMMANO m					191,00	28,35	5'414,85
155 / 155 Tub.PEAD_ DN90	Tubazione PEAD DN90 PN16 <i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 90 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</i> <i>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</i>							
	Tubazione F.05 interrata	1,00	40,00			40,00		
	Tubazione F.07 interrata	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					45,00	20,02	900,90
	Forniture idrauliche (SbCat 7)							
156 / 156 VIS.DN100	Valvola a saracinesca DN100 <i>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Saracinesca in ghisa GGG 50 corpo piatto secondo UNI 10269 UNI ISO 1083/91 DIN 3230, a cuneo gommato con pressione nominale 10 - 16 (pressione di prova 1,5 PN a 70° C), frangiatura UNI a passaggio totale con chiusura del corpo mediante coperchio attuata con bulloni in acciaio inox A 2 protetti da corrosione mediante materiale sigillante, anello di gomma sintetica atossica idonea ad uso alimentare in EPDM, albero di manovra in acciaio inox al 13% Cr, verniciatura epossidica avente spessore minimo per le parti piane di 250 - 400 micron, per le parti convesse di 150 - 300 micron. Il cuneo sarà realizzato in un solo elemento di fusione GGG 50 completamente incapsulato con guarnizione in NBR e dotato di incavi per le guide laterali garantendone la chiusura uniforme e proteggendolo da eventuali colpi d'ariete. Le saracinesche devono essere marcate in fase di fusione indicando il materiale del corpo, numero di lotto individuale di produzione, PN diametro nominale, nome e logo del produttore. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Dn 100</i> VS DN100 aspirazione e mandata PSM.01 VS DN100 tubazione By.F2							
						6,00		
						1,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		1'768'351,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		1'768'351,28
	VS DN100 tubazione By.F1 VS DN100 tubazione F.03 e F.06 per interconnessioni con PSM.01 VS DN100 tubazione F.04 e F.07 per interconnessioni U.O. di valle VS DN100 prementi PSG.06 SOMMANO cadauno					1,00 4,00 4,00 2,00 <hr/> 18,00	168,11	3'025,98
157 / 157 VS.DN50	Valvola a sfera DN50 <i>Fornitura e posa in opera di valvola a sfera con leva a farfalla a passaggio totale, serie PN 30 Atmosfere; fornita e posta in opera. È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro DN50</i> Valvola a sfera alimentazione e mandata PDP.01 SOMMANO cad					4,00 <hr/> 4,00	30,32	121,28
158 / 158 VIS.DN80	Valvola a saracinesca DN80 <i>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Saracinesca in ghisa GGG 50 corpo piatto secondo UNI 10269 UNI ISO 1083/91 DIN 3230, a cuneo gommato con pressione nominale 10 - 16 (pressione di prova 1,5 PN a 70° C), frangiatura UNI a passaggio totale con chiusura del corpo mediante coperchio attuata con bulloni in acciaio inox A 2 protetti da corrosione mediante materiale sigillante, anello di gomma sintetica atossica idonea ad uso alimentare in EPDM, albero di manovra in acciaio inox al 13% Cr, verniciatura epossidica avente spessore minimo per le parti piane di 250 - 400 micron, per le parti convesse di 150 - 300 micron. Il cuneo sarà realizzato in un solo elemento di fusione GGG 50 completamente incapsulato con guarnizione in NBR e dotato di incavi per le guide laterali garantendone la chiusura uniforme e proteggendolo da eventuali colpi d'ariete. Le saracinesche devono essere marcate in fase di fusione indicando il materiale del corpo, numero di lotto individuale di produzione, PN diametro nominale, nome e logo del produttore. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Dn 80</i> VS DN80 su alimentazione epremente PSM.02 VS DN80 su alimentazione Vasca accumulo fanghi VS DN80 su F.05 per interconnessione con F.02 SOMMANO cadauno					2,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	155,92	623,68
159 / 159 VNR.100	Valvola di non ritorno DN100 <i>Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi DN100 come di seguito riportato: La fornitura riguarda una valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi con: -corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, -sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; -pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa). Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura completa e funzionante. VNR su prementi PSG.06</i> SOMMANO cadauno					2,00 <hr/> 2,00	219,72	439,44
160 / 160 PSG.06	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6) FPO Pompe del sollevamento surnatanti Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item PSG.06 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende: - La movimentazione della fornitura all'interno							
	A R I P O R T A R E							1'772'561,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'772'561,66
	<p>dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>PSG.06.01 e PSG.06.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	2'400,00	4'800,00
161 / 161 APP.01	<p>FPO Stazione Polipreparazione Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item APP.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio APP.01.01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	7'400,00	7'400,00
162 / 162 PDP.01	<p>FPO Pompe Monhovite Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item PDP.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove 							
	A R I P O R T A R E							1'784'761,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'784'761,66
	<p>richiesto dalla Direzione Lavori;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio PDP.01.01 e PDP.01.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	1'600,00	3'200,00
163 / 163 PSM.01	<p>FPO Pompe Monhovite Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item PSM.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio PSM.01.01, PSM.01.02 e PSM.01.03</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					3,00		
						3,00	2'900,00	8'700,00
164 / 164 PSM.02	<p>FPO Pompe Monhovite Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item PSM.02 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e 							
	A R I P O R T A R E							1'796'661,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'796'661,66
	<p>delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio PSM.02.01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'900,00	2'900,00
165 / 165 AID.01	<p>FPO Addensatore dinamico Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item AID.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio AID.01.01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	45'300,00	45'300,00
	Opere di sistemazione generale d'impianto (Cat 11) Opere civili: lavori stradali (SbCat 5)							
166 / 166 04.B12.001.0 01	<p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,</p>							
	A RIPORTARE							1'844'861,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'844'861,66
	<i>esclusa dal prezzo. con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI 10006, spessore non inferiore a 30 cm</i> Sistemazioni stradali	2500,00			0,300	750,00		
	SOMMANO m³					750,00	20,11	15'082,50
	Impianto elettrico (Cat 12) Impianto elettrico e Telecontrollo globale d'impianto (SbCat 9)							
167 / 167 Impianto Elettrico	Impianto Elettrico e telecontrollo globale d'impianto <i>Impianto Elettrico e telecontrollo globale d'impianto</i>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	634'057,93	634'057,93
	Presidi ambientali (Cat 10) Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6)							
168 / 168 SCV.01	FPO Scrubber venturi a secco Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item SCV.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende: <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie, morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Montaggio scrubber a secco a servizio dei pretrattamenti, della stabilizzazione aerobica e della vasca di accumulo fanghi di supero					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	10'900,00	10'900,00
169 / 169 SCV.02	FPO Scrubber venturi a secco Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item SCV.02 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende: <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della 							
	A R I P O R T A R E							2'504'902,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'504'902,09
	<p>fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto;</p> <p>- Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>Montaggio scrubber a secco a servizio dell'equalizzatore, dell'addensatore dinamico e dell'estrattore centrifugo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	15'400,00	15'400,00
	Forniture varie (SbCat 8)							
170 / 170 PRFV.01	<p>Copertura anti odore pretrattamenti</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di copertura anti odore - Item PRFV.01 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i></p> <p><i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la fornitura operativa e funzionante.</i></p> <p><i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione ed il corretto funzionamento.</i></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	15'800,00	15'800,00
171 / 171 PRFV.05	<p>Copertura anti odore estrattore centrifugo</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di copertura anti odore - Item PRFV.05 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i></p> <p><i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la fornitura operativa e funzionante.</i></p> <p><i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione ed il corretto funzionamento.</i></p> <p>Estrattore centrifugo esistente</p> <p>Estrattore centrifugo di nuova istallazione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	5'900,00	11'800,00
172 / 172 PRFV.03	<p>Copertura anti odore vasca di accumulo</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di copertura anti odore - Item PRFV.03 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i></p> <p><i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la fornitura operativa e funzionante.</i></p> <p><i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione ed il corretto funzionamento.</i></p>							
	A RIPORTARE							2'547'902,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'547'902,09
173 / 173 PRFV.02	<p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p>Copertura anti odore equalizzatore <i>Fornitura e posa in opera di copertura anti odore - Item PRFV.02 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la fornitura operativa e funzionante.</i> <i>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione ed il corretto funzionamento.</i></p>					1,00		
						1,00	8'200,00	8'200,00
	SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	13'300,00	13'300,00
174 / 174 DLU	<p style="text-align: center;">Adeguamento stabilizzazione aerobica a nuova equalizzazione (Cat 4) Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura (SbCat 6)</p> <p>FPO Misuratore di livello Fornitura e Montaggio di sistema di misura - Item DLU come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio del sistema di misura e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche se necessarie oltre al fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione, taratura e funzionamento. Montaggio DLU.04.01</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'200,00	2'200,00
175 / 175 MSM.02	<p>FPO Elettromiscelatore sommerso nuova vasca di equalizzazione Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item MSM.02 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con 							
	A R I P O R T A R E							2'571'602,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'571'602,09
	<p>il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto;</p> <p>- Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>MSM.02.01</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	5'200,00	5'200,00
176 / 176 PSG.02	<p>FPO Pompe del sollevamento equalizzato</p> <p>Fornitura e Montaggio di elettromeccanica - Item PSG.02 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Il montaggio della fornitura che comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione della fornitura all'interno dell'impianto, anche mediante l'utilizzo di mezzi meccanici, sino all'ubicazione di progetto e/o dove richiesto dalla Direzione Lavori; - Il posizionamento e il montaggio dell'elettromeccanica e delle relative utilities laddove presenti secondo le indicazioni costruttive indicate dal fornitore; - Interconnessioni idrauliche fra i singoli elementi della fornitura (laddove necessario) oltre al collegamento con il piping di progetto e fissaggio con le strutture di supporto; - Inoltre sarà previsto quant'altro occorra per rendere la macchina completa e funzionante <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico e di telecontrollo. Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la macchina operativa e predisposta per il collegamento all'impianto elettrico, idraulico e al telecontrollo d'impianto.</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta istallazione, taratura e funzionamento.</p> <p>PSG.02.01</p> <p>PSG.02.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00		
						2,00	2'600,00	5'200,00
	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</p>							
177 / 177 01.B02.002.0 02	<p>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</p> <p><i>Casseforme di legno. per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</i></p> <p>Casseformi per nuova soglia di stramazzo *(larg.=1,4+0,5)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	1,00	10,00	1,900		19,00		
						19,00	35,17	668,23
178 / 178 CLS XA3	<p>FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente</p>							
	A R I P O R T A R E							2'582'670,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'582'670,32
C35/45 S3	<p>aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consis ... tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte. <i>FPO calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3. Nella fornitura si intendono comprese tutte le operazioni di pompaggio, vibratura ed ogni altro magistero utile a dare l'opera resa a perfetta regola d'arte.</i></p> <p>Calcestruzzo per opere strutturali secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale" Getto nuova soglia di stramazzo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	1,00	10,00		0,240	2,40		
						2,40	128,30	307,92
179 / 179 FeB44K	<p>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare). Ne ... tiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. <i>Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore barre presagomate ad aderenza migliorata (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</i> <i>Nella fornitura si intendono compresi i giunti orizzontale e/o verticale per la sigillatura delle riprese di getto, per le opere statiche di elevazione interrate, realizzato mediante cordolo bentonitico idroespansivo delle dimensioni di 25x20 mm formato dal 25% di gomma butilica e dal 75% di bentonite sodica naturale ed in grado di espandersi almeno 5 volte il proprio volume iniziale. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la regolarizzazione meccanica del piano di posa per eliminare le asperità, la chioderia necessaria, la rete metallica di protezione, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE per i prodotti da costruzione prevista dalla Direttiva 89/106/CEE recepita dal DPR 21.04.93, n. 246 e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte.</i> Ferro armatura diametri vari secondo le specifiche e le quantità riportate negli elaborati: "E-R.23 Distinta ferri" "E-R.24 Relazione di calcolo strutturale Generale" Vedi voce n° 178 [m³ 2.40]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	90,00				216,00		
						216,00	1,50	324,00
180 / 180 02.B10.021.0 03	<p>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm <i>Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro D 14-16 profondità' 30 cm</i> Inghisaggi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					120,00		
						120,00	11,97	1'436,40
	Opere civili: piping (SbCat 4)							
181 / 181 Tub.Fe52DN 150z	<p>Tubazione in acciaio zincato DN150 <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI 7287/86. Diametro DN 150. Nella fornitura si ritiene compresa la zincatura da effettuare con trattamento di protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 C previo decapaggio, lavaggio, ecc. e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito</i></p>							
	A RIPORTARE							2'584'738,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'584'738,64
	<p><i>secondo norma UNI EN ISO 1461.</i> Tubazione By.02 - Fuori terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p>					7,00		
						7,00	95,86	671,02
182 / 182 01.A04.018.0 01	<p>Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50 <i>Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. fino alla profondità di m 1,50</i> Scavo per posa tubazione By.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">Opere civili: piping (SbCat 4)</p>	1,00	40,00	1,000	1,000	40,00		
						40,00	8,32	332,80
183 / 183 Tub.PEAD_ DN160	<p>Tubazione PEAD DN160 PN16 <i>Fornitura e posa in opera di Tubo Polietilene ad Alta Densità PE 100 a norma UNI EN 12201, ISO 4427, UNI EN ISO 15494, conforme alle prescrizioni igienico-sanitarie del D.M. n. 174 del 6/4/04 e con proprietà organolettiche certificate in conformità alla norma EN 1622; colore nero DIN 8074/75; prodotto da azienda certificata ISO 9001. Per liquidi in pressione. Diametro Esterno 160 mm, Pressione di esercizio 16 bar.</i> <i>Nella fornitura sono compresi, sfridi, pezzi speciali, staffaggi, raccordi di transizione con i tratti di tubazione fuori terra in acciaio zincato e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito e posato e perfetta regola d'arte.</i> Tubazione By.02 - Interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;">Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p>	1,00	41,00			41,00		
						41,00	32,80	1'344,80
184 / 184 01.A05.001.0 01	<p>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi. <i>Riempimento di scavi o buche eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.</i> Reinterri scavo tubazione By.02 Vedi voce n° 182 [m³ 40.00] Detrazione volume tubazione *(lung.=0,08*0,08*3,14*40)</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p> <p style="text-align: center;">Forniture idrauliche (SbCat 7)</p>	1,00				40,00		
		-1,00	0,80			-0,80		
						40,00		
						-0,80		
						39,20	3,25	127,40
185 / 185 VIS.DN80	<p>Valvola a saracinesca DN80 <i>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto con cuneo gommato PN 10-16. Saracinesca in ghisa GGG 50 corpo piatto secondo UNI 10269 UNI ISO 1083/91 DIN 3230, a cuneo gommato con pressione nominale 10 - 16 (pressione di prova 1,5 PN a 70° C), frangiatura UNI a passaggio totale con chiusura del corpo mediante coperchio attuata con bulloni in acciaio inox A 2 protetti da corrosione</i></p>							
	A R I P O R T A R E							2'587'214,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'587'214,66
	<p>mediante materiale sigillante, anello di gomma sintetica atossica idonea ad uso alimentare in EPDM, albero di manovra in acciaio inox al 13% Cr, verniciatura epossidica avente spessore minimo per le parti piane di 250 - 400 micron, per le parti convesse di 150 - 300 micron. Il cuneo sarà realizzato in un solo elemento di fusione GGG 50 completamente incapsulato con guarnizione in NBR e dotato di incavi per le guide laterali garantendone la chiusura uniforme e proteggendolo da eventuali colpi d'ariete. Le saracinesche devono essere marcate in fase di fusione indicando il materiale del corpo, numero di lotto individuale di produzione, PN diametro nominale, nome e logo del produttore. E' compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. Dn 80 VIS.80 su prementi PSG.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	155,92	311,84
186 / 186 VNR.80	<p>Valvola di non ritorno DN80 Fornitura e posa in opera di valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi DN80 come di seguito riportato: La fornitura riguarda una valvola di non ritorno a sfera mobile per liquami fognari e viscosi con: -corpo e coperchio di ispezione in ghisa GL25 per diametri fino al 125, in ghisa sferoidale GS400 per i diametri superiori, -sfera in alluminio rivestita in elastomero NR, guarnizione in elastomero NBR, bulloni in acciaio zincato, flangiata e forata a norme UNI EN 1092-1; -pressione massima di esercizio 10 bar (1 MPa).</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura completa e funzionante. VNR.80 su prementi PSG.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	267,33	534,66
187 / 187 SMONTAG GIO FLOTT.	<p>Adeguamento flottatore a vasca di post ispessimento (Cat 8) Forniture varie (SbCat 8)</p> <p>Smontaggio Flottatore ed utilities Smontaggio Flottatore esistente e delle relative utilities dalla attuale posizione e collocazione in apposita area individuata dalla Stazione Appaltante come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA</p> <p>Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature, manodopera necessaria ad effettuare l'intervento e qualsiasi onere per lo smaltimento secondo quanto indicato dalla direzione lavori. Smontaggio flottatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	3'900,00	3'900,00
188 / 188 Adeguament o piping	<p>Opere civili: piping (SbCat 4)</p> <p>Adeguamento piping ex flottatore Fornitura e posa in opera di piping e valvolame per adeguare la presa degli estrattori centrifughi dal nuovo accumulo / post ispessitore ricavato dall'ex vasca di flottatore. Le lavorazioni comprendono rimozioni di piping, fornitura ed installazione delle nuove tubazioni di alimentazione e del relativo valvolame se necessario, le opere edili e gli scavi dove presenti. Sono comprese nell'opera tutte le lavorazioni necessarie a posare le tubazioni e ogni altro onere per dare il lavoro a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della Direzione Lavori. Lavorazioni per alimentazione estrattori centrifughi da ex flottatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	4'676,85	4'676,85
	A RIPORTARE							2'596'638,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'596'638,01
189 / 189 PRFV.04	<p style="text-align: center;">Presidi ambientali (Cat 10) Forniture varie (SbCat 8)</p> <p>Copertura anti odore ex flottatore Fornitura e posa in opera di copertura anti odore - Item PRFV.04 come da elaborato Capitolato Speciale di appalto - PARTE TECNICA Nella fornitura sono compresi tutti i materiali (bullonerie,morsetti, etc) e quant'altro necessario per avere la fornitura operativa e funzionante. Nella voce si intendono comprese tutte le opere, attrezzature e manodopera necessario ad effettuare l'intervento a regola d'arte secondo quanto indicato dalla direzione lavori la quale si riserva di controllare la corretta installazione ed il corretto funzionamento. Copertura anti odore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	8'200,00	8'200,00
190 / 190 AISI304- DN50_TA	<p>Opere civili: piping (SbCat 4)</p> <p>Tubazione ACCCIAIO AISI304 DN50 per Trattamento aria a spessore ridotto Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e flange - DN50</p> <p>Tubazione TA.01a Tubazione TA.01b Tubazione TA.02a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	7,00			7,00		
		1,00	7,00			7,00		
		1,00	7,00			7,00		
						21,00	33,83	710,43
191 / 191 AISI304- DN65_TA	<p>Tubazione ACCCIAIO AISI304 DN65 per Trattamento aria a spessore ridotto Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e flange - DN65</p> <p>Tubazione TA.01 Tubazione TA.07</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	1,00	6,00			6,00		
		1,00	5,00			5,00		
						11,00	43,05	473,55
192 / 192 AISI304- DN100_TA	<p>Tubazione ACCCIAIO AISI304 DN100 per Trattamento aria a spessore ridotto Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura</p>							
	A R I P O R T A R E							2'606'021,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							2'606'021,99
	<i>tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e flange - DN100</i> Tubazione TA.03 SOMMANO m	1,00	50,00			50,00		
						50,00	65,60	3'280,00
193 / 193 AISI304- DN125_TA	Tubazione ACCIAIO AISI304 DN125 per Trattamento aria a spessore ridotto <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e flange - DN125</i> Tubazione TA.02 Tubazione TA.08 Tubazione TA.09a Tubazione TA.09b SOMMANO m	1,00	8,00			8,00		
		1,00	20,00			20,00		
		1,00	25,00			25,00		
		1,00	29,00			29,00		
						82,00	79,95	6'555,90
194 / 194 AISI304- DN150_TA	Tubazione ACCIAIO AISI304 DN150 per Trattamento aria a spessore ridotto <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e flange - DN150</i> Tubazione TA.04 Tubazione TA.05 Tubazione TA.06 SOMMANO m	1,00	5,00			5,00		
		1,00	3,00			3,00		
		1,00	20,00			20,00		
						28,00	96,35	2'697,80
195 / 195 AISI304- DN250_TA	Tubazione ACCIAIO AISI304 DN250 per Trattamento aria a spessore ridotto <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox AISI 304 o 316 conteggiate a chilogrammo, eseguite all'interno di centrali tecnologiche, realizzate in conformità alle norme ASTM A 312 con tubi elettrouniti esternamente, scordonati, calibrati e decapati. Il costo del tubo al chilogrammo comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, le opere murarie di apertura tracce ed il fissaggio delle tubazioni all'interno delle tracce, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Collettori con fori e flange - DN250</i> Tubazione TA.10 Tubazione TA.11 SOMMANO m	1,00	5,00			5,00		
		1,00	4,00			4,00		
						9,00	157,85	1'420,65
	Forniture idrauliche (SbCat 7)							
196 / 196 VF.100	Valvola a farfalla DN100 <i>Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con</i>							
	A RIPORTARE							2'619'976,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'619'976,34
	<i>comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro nominale mm 100.</i> Valvola farfalla esclusione aspirazione pretrattamenti Valvola farfalla esclusione vasca di aspirazione accumulo fanghi <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 <hr/> 2,00	300,00	600,00
197 / 197 VF.80	Valvola a farfalla DN80 <i>Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro nominale mm 80.</i> Valvola farfalla esclusione aspirazione ex flottatore <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 <hr/> 1,00	245,93	245,93
198 / 198 VF.150	Valvola a farfalla DN150 <i>Valvola di intercettazione a farfalla PN16 tipo "WAFER", con comando manuale a leva, corpo in acciaio, fornita e posta in opera. Sono compresi: le controflange; i bulloni; le guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Diametro nominale mm 150.</i> Valvola esclusione aspirazione equalizzatore Valvola esclusione aspirazione addensatore dinamico Valvola esclusione aspirazione estrattore centrifugo N.1 Valvola esclusione aspirazione estrattore centrifugo N.2 <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	400,00	1'600,00
	Opere di sistemazione generale d'impianto (Cat 11) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)							
199 / 199 Smaltimento terre	Carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate di terreni sciolti provenienti dagli scavi di cantiere. <i>Carico, trasporto e scarico alle discariche autorizzate di terreni sciolti provenienti dagli scavi di cantiere.</i> Allontanamento terre non riutilizzate in cantiere Totale Scavi Totale Reinterri <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³</p>					4'100,00 -2'200,00 <hr/> 4'100,00 -2'200,00 <hr/> 1'900,00	12,42	23'598,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							<hr/> 2'646'020,27
	T O T A L E euro							<hr/> 2'646'020,27
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	2'646'020,27	100,000
C:001	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione euro	2'646'020,27	100,000
C:001.001	Nuovo sollevamento generale d'impianto euro	271'243,46	10,251
C:001.001.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione-scomposizioni euro	8'727,05	0,330
C:001.001.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	56'101,62	2,120
C:001.001.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	4'304,66	0,163
C:001.001.004	Opere civili: piping euro	48'576,67	1,836
C:001.001.006	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura euro	129'000,00	4,875
C:001.001.007	Forniture idrauliche euro	24'533,46	0,927
C:001.002	Nuove linee di pretrattamento e ripartizione delle portatate euro	353'852,88	13,373
C:001.002.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione-scomposizioni euro	3'650,12	0,138
C:001.002.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	133'104,35	5,030
C:001.002.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	9'415,35	0,356
C:001.002.004	Opere civili: piping euro	48'991,20	1,852
C:001.002.006	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura euro	89'100,00	3,367
C:001.002.007	Forniture idrauliche euro	68'991,86	2,607
C:001.002.008	Forniture varie euro	600,00	0,023
C:001.003	Nuovi reattori (biologico/accumulo fanghi/stabilizzazione aerobica) euro	467'626,69	17,673
C:001.003.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione-scomposizioni euro	9'166,90	0,346
C:001.003.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	318'865,94	12,051
C:001.003.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	44'504,25	1,682
C:001.003.004	Opere civili: piping euro	2'561,30	0,097
C:001.003.006	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura euro	90'028,30	3,402
C:001.003.007	Forniture idrauliche euro	2'500,00	0,094
C:001.004	Adeguamento stabilizzazione aerobica a nuova equalizzazione euro	20'299,79	0,767
C:001.004.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione-scomposizioni euro	460,20	0,017
C:001.004.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	2'736,55	0,103
C:001.004.004	Opere civili: piping euro	3'656,54	0,138
C:001.004.006	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura euro	12'600,00	0,476
C:001.004.007	Forniture idrauliche euro	846,50	0,032
C:001.005	Nuovo sedimentatore secondario e pozzo fanghi euro	292'044,44	11,037
C:001.005.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione-scomposizioni euro	8'250,79	0,312
C:001.005.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	157'687,49	5,959
C:001.005.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	8'626,17	0,326
C:001.005.004	Opere civili: piping euro	21'889,17	0,827
C:001.005.006	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura euro	91'500,00	3,458
C:001.005.007	Forniture idrauliche euro	4'090,82	0,155
C:001.006	Nuovo locale compressori euro	221'902,23	8,386
C:001.006.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozione-scomposizioni euro	1'183,22	0,045
C:001.006.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	41'561,83	1,571
C:001.006.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	4'614,62	0,174
C:001.006.004	Opere civili: piping euro	28'190,14	1,065
C:001.006.006	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura euro	61'600,00	2,328
C:001.006.007	Forniture idrauliche euro	3'600,00	0,136
C:001.006.008	Forniture varie euro	81'152,42	3,067
C:001.007	Adeguamento sedimentatore secondario esistente euro	100'439,85	3,796
C:001.007.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	16'739,85	0,633
C:001.007.006	Forniture elettromeccaniche e sistemi di misura euro	75'200,00	2,842
C:001.007.008	Forniture varie euro	8'500,00	0,321
C:001.008	Adeguamento flottatore a vasca di post ispessimento euro	8'576,85	0,324
	A RIPORTARE		

