



Regione Marche



Provincia di Pesaro Urbino

AMPLIAMENTO E MANUTENZIONE STRAORDINARIA DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI MAROTTA - COMUNE DI MONDOLFO (PU)

PROGETTO DEFINITIVO

elaborato

D-R.07

titolo elaborato

Computo Metrico Estimativo

scale

— : —

consegna

Aprile 2016

Committente:



Azienda Servizi sul Territorio S.p.A.

via Enrico Mattei, 17 - 60132 Fano (PU)

tel: 071 83391

aset@asetservizi.it

Responsabile del Procedimento - Ing. Marco Romei

I progettisti:



INGEGNERIA AMBIENTE S.r.l.

Via del Consorzio, 39 - 60015 Falconara Marittima (AN)

tel. 071-9162094 - fax. 071-9189580

e_mail: info@ingegneriaambiente.it

Ing. Enrico Maria BATTISTONI - Direttore Tecnico

Ing. Lorenzo BURZACCA

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 Spurghi	<p style="text-align: center;"><u>LAVORI A CORPO</u></p> <p>OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione (SpCat 1) Pretrattamenti (Cat 1) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione <i>Esecuzione di spurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili, di qualsiasi tipo e dimensione, a qualsiasi altezza o profondità, anche se difficilmente raggiungibili, effettuato con l'utilizzo di apposito mezzo di autoespurgo, anche in presenza di liquami in arrivo, consistente nell'aspirazione dei liquami presenti fino al completo svuotamento del manufatto stesso, compreso il trasporto presso gli impianti di depurazione gestiti dalla committenza, ovunque ubicati nell'ambito del territorio dell'ATO di competenza per lo smaltimento delle materie estratte nei modi e con mezzi ritenuti idonei dalla Autorità Sanitarie Locali e/o dagli organi Competenti per territorio. Nel presente prezzo sono altresì compresi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - il raggiungimento dell'opera interessata dall'intervento con apposito mezzo ovunque essa sia ubicata; - ogni manovra per l'apertura e la chiusura del manufatto, nonché per la temporanea interruzione e successivo ripristino del funzionamento delle apparecchiature presenti secondo le disposizioni impartite dalla D.L.; - l'eventuale paleggio del materiale o l'utilizzo di una ulteriore pompa ausiliare per l'estrazione del materiale diversamente non estraibile dal manufatto; - la pulizia e disinfezione del manufatto e delle apparecchiature presenti (pompe, sgrigliatori, etc.) con acqua corrente ed eventuale cloro prestando la massima attenzione al fine di non arrecare danno alcuno alle stesse; - la mano d'opera occorrente, tutti i vari oneri e quanto altro per dare l'esecuzione del lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p><i>Si ritiene compensato e compreso nel presente prezzo ogni onere per la individuazione precisa dell'opera oggetto dell'intervento, degli eventuali organi di intercettazione e chiusura, nonché l'onere per le manovre necessarie per interrompere il flusso dei liquami e la esecuzione di quelle operazioni connesse per dare l'intervento finito a perfetta regola d'arte ed il ripristino del normale funzionamento dell'impianto con l'osservanza di ogni norma tecnica riguardante tale operazione e con il rispetto delle regole dell'arte per la conduzione degli impianti fognari. E' inclusa l'eventuale esecuzione di impianto by-pass - per ogni intervento e per ogni ora di funzionamento del mezzo di autoespurgo</i></p> <p><i>Esecuzione di spurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili</i> Spurgo canale grigliatura grossolana</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					2,00		
						2,00	100,00	200,00
2 02.03.004*.002	<p>Demolizione di calcestruzzo armato eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <i>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i></p>							
	A R I P O R T A R E							200,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							200,00
	<i>Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</i> Demolizione soletta appoggio cassonetto GG Demolizione setto interno canale GG Demolizione canale GG per apertura by-pass Demolizione per inserimento nuovo tubo by-pass comprensivo della sigillatura oneri per rifacimento sezione	0,15	2,00	2,000	0,500	2,00		
						0,900		
			0,80	0,150		0,700		
			0,50	0,250	0,500	0,06		
						2,00		
	SOMMANO m ³					4,28	269,16	1'152,00
3 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. <i>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</i> Vedi voce n° 2 [m ³ 4.28]					4,28		
	SOMMANO m ³					4,28	3,98	17,03
4 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km. <i>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</i> Vedi voce n° 3 [m ³ 4.28]					4,28		
	SOMMANO m ³ x10km					4,28	3,07	13,14
5 02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 <i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> Scavo per pozzetto nuovo by-pass		1,50	1,500	1,000	2,25		
	SOMMANO m ³					2,25	14,45	32,51
6 02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. <i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a</i>							
	A R I P O R T A R E							1'414,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'414,68
	<i>strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i> Vedi voce n° 5 [m³ 2.25] Sorno pozzetto		1,00	1,000	1,000	2,25 -1,00		
	Sommano positivi m³					2,25		
	Sommano negativi m³					-1,00		
	SOMMANO m³					1,25	4,16	5,20
	A R I P O R T A R E							1'419,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'419,88
7 18.09.003*.005	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</p> <p>Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 <i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80</i> Pozzetto nuovo bypass</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	150,14	150,14
8 18.09.004*.005	<p>Elemento prefabbricato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 <i>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80</i> Prolunga pozzetto nuovo by-pass</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	134,63	134,63
9 18.09.008*.004	<p>Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 <i>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80</i> Coperchio per nuovo pozzetto</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	102,66	102,66
10 Inghisaggi	<p>Inghisaggi <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 10-12 profondità' 30 cm</i> Inghisaggi per ancoraggi nuovi setti *(par.ug.=1/0,2*2+1*2/0,2*2) (par.ug.=1/0,2*2+1*2/0,2*2)</p> <p>SOMMANO cadauno</p>	30,00 30,00				30,00 30,00		
						60,00	10,15	609,00
11 03.03.016*.003	<p>Classe di esposizione XA1. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni.</i></p>							
	A R I P O R T A R E							2'416,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'416,31
	<p><i>Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</i></p> <p>Setti interni canale GG inizio by-pass esistente fine by-pass esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		0,04 0,05		0,900 0,900	0,04 0,05		
						0,09	158,96	14,31
12 03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminato a caldo. <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminato a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i></p> <p>Armatura setti interni canale GG Vedi voce n° 11 [m³ 0.09] Sovraprezzo per inghisaggi riprese getti Vedi voce n° 11 [m³ 0.09]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				90,000 60,000	8,10 5,40		
						13,50	1,75	23,63
13 03.03.020*.002	<p>Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</i></p> <p>Casseri per setti interni canale GG primo setto secondo setto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		1,27 1,14		0,900 0,900	1,14 1,03		
						2,17	34,74	75,39
14 Waterstop	<p>Profili waterstop in PVC <i>Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità</i></p> <p>Riprese di getto Primo setto *(lung.=,55+,9+,9) Secondo setto *(lung.=,45+,9+,9)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		2,35 2,25			2,35 2,25		
						4,60	28,06	129,08
	A R I P O R T A R E							2'658,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'658,72
15 CARP.AISI	<p>Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</p> <p>Carpenterie in AISI <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio.</i> Soglia di stramazzo comprensiva di sistema di staffaggio a parete *(H/peso=7800*0,003)</p> <p>SOMMANO kg</p>		1,40 20,00	0,300	23,400	9,83 20,00	7,85	234,17
16 11.01.005.001	<p>Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. <i>Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).</i> Parapetto per vasca fosse - 22kg/ml</p> <p>SOMMANO kg</p>		15,50		22,000	341,00	2,98	1'016,18
	A R I P O R T A R E							3'909,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'909,07
	Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)							
17 Tubaz PEAD De 500	Tubazione in PEAD (DN450) Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 500 diametro interno mm 440.6 Tubazione di By pass		1,00			1,00		
	SOMMANO m					1,00	221,01	221,01
18 PAR.M.01	Paratoia a stramazzo dimensioni 800x300 Fornitura e posa in opera di Paratoia Manuale con tenuta a 3L per installazione su foro di dimensioni 800x300 - azionamento con piano di calpestio posto a m 1,0 dal fondo canale. Paratoia per stramazzo bypass - PAR.M.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'730,00	2'730,00
	A R I P O R T A R E							6'860,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'860,08
19 Spurghi	<p align="center">Stazione sollevamento (Cat 2) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione <i>Esecuzione di espurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili, di qualsiasi tipo e dimensione, a qualsiasi altezza o profondità, anche se difficilmente raggiungibili, effettuato con l'utilizzo di apposito mezzo di autoespurgo, anche in presenza di liquami in arrivo, consistente nell'aspirazione dei liquami presenti fino al completo svuotamento del manufatto stesso, compreso il trasporto presso gli impianti di depurazione gestiti dalla committenza, ovunque ubicati nell'ambito del territorio dell'ATO di competenza per lo smaltimento delle materie estratte nei modi e con mezzi ritenuti idonei dalla Autorità Sanitarie Locali e/o dagli organi Competenti per territorio. Nel presente prezzo sono altresì compresi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - il raggiungimento dell'opera interessata dall'intervento con apposito mezzo ovunque essa sia ubicata; - ogni manovra per l'apertura e la chiusura del manufatto, nonché per la temporanea interruzione e successivo ripristino del funzionamento delle apparecchiature presenti secondo le disposizioni impartite dalla D.L.; - l'eventuale paleggio del materiale o l'utilizzo di una ulteriore pompa ausiliare per l'estrazione del materiale diversamente non estraibile dal manufatto; - la pulizia e disinfezione del manufatto e delle apparecchiature presenti (pompe, sgrigliatori, etc.) con acqua corrente ed eventuale cloro prestando la massima attenzione al fine di non arrecare danno alcuno alle stesse; - la mano d'opera occorrente, tutti i vari oneri e quanto altro per dare l'esecuzione del lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p><i>Si ritiene compensato e compreso nel presente prezzo ogni onere per la individuazione precisa dell'opera oggetto dell'intervento, degli eventuali organi di intercettazione e chiusura, nonché l'onere per le manovre necessarie per interrompere il flusso dei liquami e la esecuzione di quelle operazioni connesse per dare l'intervento finito a perfetta regola d'arte ed il ripristino del normale funzionamento dell'impianto con l'osservanza di ogni norma tecnica riguardante tale operazione e con il rispetto delle regole dell'arte per la conduzione degli impianti fognari.</i></p> <p><i>E' inclusa l'eventuale esecuzione di impianto by-pass</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - per ogni intervento e per ogni ora di funzionamento del mezzo di autoespurgo <p><i>Esecuzione di espurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili</i></p> <p>Spurgo stazione di sollevamento</p> <p align="right">SOMMANO m3</p>							
			5,00	4,000	0,500	10,00		
						10,00	100,00	1'000,00
20 02.03.004*.002	<p>Demolizione di calcestruzzo armato eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <i>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</i></p> <p>Ampliamento foro per alloggio pompe oneri per rifacimento sezione</p>							
			1,20	3,000	0,300	1,08 2,00		
	A R I P O R T A R E					3,08		7'860,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,08		7'860,08
	SOMMANO m ³					3,08	269,16	829,01
21 02.01.007*	Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. <i>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</i> Vedi voce n° 20 [m ³ 3.08]					3,08		
	SOMMANO m ³					3,08	3,98	12,26
22 02.01.008*	Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km. <i>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocuo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</i> Vedi voce n° 21 [m ³ 3.08]					3,08		
	SOMMANO m ³ x10km					3,08	3,07	9,46
23 Rimoz.Pompa	Onere per rimozione di pompa centrifuga di qualsiasi tipologia e dimensione. <i>Onere per rimozione di pompa centrifuga di qualsiasi tipologia e dimensione. La voce si intende comprensiva degli oneri di smostaggio delle macchine, lo sfilamento dei tubi nonche' la rimozione delle attrezzature idrauliche (piping, valvole ecc.), la movimentazione e deposito temporaneo nell'area di cantiere, nonchè gli oneri per il trasporto e smaltimento finale.</i> Rimozione pompe sollevamento					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	960,00	2'880,00
	A R I P O R T A R E							11'590,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'590,81
24 11.01.005.001	<p>Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</p> <p>Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. <i>Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).</i></p> <p>Spostamento Parapetto foro alloggio pompe - 12kg/ml</p>							
		2,00	2,70		12,000	64,80		
		1,00	3,00		12,000	36,00		
	SOMMANO kg					100,80	2,98	300,38
	A R I P O R T A R E							11'891,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'891,19
25 Tubaz AISI DN150	<p style="text-align: center;">Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</p> <p>Tubazione in AISI 304 (DN150). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN150). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 150 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL. mandate pompe</p>							
	SOMMANO m	4,00	4,00			16,00		
						16,00	112,90	1'806,40
26 VNR.150	<p>Valvola di ritegno a clapet. Diametro nominale 150 (6"). Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). Valvole a ritegno per PSG.01</p>					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		13'697,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		13'697,59
	SOMMANO cadauno					4,00	705,45	2'821,80
27 18.08.049*.006	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 150 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 150</i> Valvole saracinesca per PSG.01					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	341,89	1'367,56
28 Tubaz AISI DN300	Tubazione in AISI 304 (DN300). <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN300).</i> <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno dei manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale							
	A R I P O R T A R E							17'886,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'886,95
	<p><i>all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</i> - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p><i>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 300 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</i></p> <p>A.01 by-pass griglia fine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		30,00 3,00			30,00 3,00 <hr/> 33,00	233,33	7'699,99
29 18.08.049*.009	<p>Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 300 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 300</i></p> <p>Valvole a saracinesca per bypass griglia fine</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 <hr/> 2,00	1'161,96	2'323,92
30 Tubaz AISI DN150	<p>Tubazione in AISI 304 (DN150). <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN150).</i></p> <p><i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le 							
	A R I P O R T A R E							27'910,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'910,76
	<p><i>modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</i> - <i>la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</i> - <i>la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</i> - <i>la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</i> - <i>il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</i> <p><i>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 150 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</i></p> <p>Troppo pieno griglia fine</p>		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	112,90	225,80
	A R I P O R T A R E							28'136,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							28'136,56
31 PSG.01	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5) Pompa sollevamento <i>Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga per il rilancio dei reflui accumulati in stazione di sollevamento alla grigliatura fine ITEM PSG.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> PSG.01.01 PSG.01.02 PSG.01.03 PSG.01.04 SOMMANO cadauno					1,00 1,00 1,00 1,00 <hr/> 4,00	4'110,00	16'440,00
	A R I P O R T A R E							44'576,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							44'576,56
32 02.03.004*.002	<p style="text-align: center;">Ripartitore al biologico (Cat 3) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Demolizione di calcestruzzo armato eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <i>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</i> Demolizione canale esistente oneri per rifacimento sezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		2,20	0,800	1,000	1,76 2,00	269,16	1'012,04
33 02.01.007*	<p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. <i>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</i> Vedi voce n° 32 [m³ 3.76]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					3,76	3,98	14,96
34 02.01.008*	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km. <i>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocuo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</i> Vedi voce n° 33 [m³ 3.76]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³x10km</p>					3,76	3,07	11,54
35 02.01.003*.001	<p>Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 <i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi</i></p>							
	A R I P O R T A R E							45'615,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							45'615,10
	<i>ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> Scavo per ripartitore al biologico Scavo per tubazione A.04	25,00	6,00	1,000	1,600 1,000	40,00 6,00		
	SOMMANO m ³					46,00	14,45	664,70
36 19.04.014*	Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. <i>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.</i> Vedi voce n° 35 [m ³ 46.00]					46,00		
	SOMMANO m ³					46,00	5,65	259,90
37 02.02.001*.001	Rinterri con uso di mezzi meccanici. <i>Rinterro con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i> Rinterro per ripartitore al biologico Vedi voce n° 35 [m ³ 46.00] Storno volume ripartitore Storno platea ripartitore Storno tubazione *(H/peso=0,5*0,5*3,14/4)		2,95 3,75 6,00	3,800 4,600	1,100 0,400 0,196	46,00 -12,33 -6,90 -1,18		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³					46,00 -20,41		
	SOMMANO m ³					25,59	4,16	106,45
	A R I P O R T A R E							46'646,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							46'646,15
38 03.03.001*.003	<p style="text-align: center;">Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</i> Magrone</p>		4,80	3,950	0,100	1,90		
	SOMMANO m ³					1,90	122,40	232,56
39 03.03.016*.003	<p>Classe di esposizione XA1. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</i> Platea Pareti *(lung.=11,2-6,5) Setto down</p>		4,60	3,750	0,400	6,90		
			4,70		2,100	9,87		
			3,00	0,150	1,600	0,72		
	SOMMANO m ³					17,49	158,96	2'780,21
40 03.03.019*.004	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</i> Vedi voce n° 39 [m³ 17,49]</p>					17,49		
	SOMMANO m ³					17,49	16,62	290,68
41 03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo. <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E'</i></p>							
	A R I P O R T A R E							49'949,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'949,60
42 03.03.020*.001	<p><i>inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 39 [m³ 17.49]</i></p> <p>SOMMANO kg</p> <p>Casseforme per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</i> Casseri platea ripartitore ai biologici</p> <p>SOMMANO m²</p>				90,000	1'574,10	1,75	2'754,68
						1'574,10		
			16,70		0,400	6,68	25,53	170,54
						6,68		
43 03.03.020*.002	<p>Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</i> Casseri pareti esterne ripartitore ai biologici Casseri pareti interne ripartitore ai biologici Casseri setto down laterale Casseri setto down sotto</p> <p>SOMMANO m²</p>		13,50 10,30 3,00 3,00		2,100 2,100 1,600 0,150	28,35 21,63 9,60 0,45	34,74	2'085,44
		2,00				60,03		
44 Waterstop	<p>Profili waterstop in PVC <i>Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità</i></p> <p>Riprese di getto Platea - pareti collegamento ripartitore canale *(par.ug.=2*2)</p> <p>SOMMANO m</p>		13,50 0,80		1,000 1,000	13,50 4,00 1,60	28,06	535,95
		4,00 2,00				19,10		
45 18.09.003*.006	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 <i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100</i> Pozzetto per alloggio VS.450</p> <p>SOMMANO cad</p>					1,00	247,83	247,83
						1,00		
	A R I P O R T A R E							55'744,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'744,04
46 18.09.008*.005	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100 <i>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100</i> Vedi voce n° 45 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,33	138,33
	A R I P O R T A R E							55'882,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							55'882,37
47 CARP.AISI	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3) Carpenterie in AISI <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio.</i> Canalette di stramazzo di uscita *(H/peso=7800*0,003) (H/peso=7800*0,003) Staffe di sostegno							
	SOMMANO kg	2,00	1,10	1,200	23,400	61,78		
		3,00	0,50	0,500	23,400	17,55		
						100,00		
						179,33	7,85	1'407,74
	A R I P O R T A R E							57'290,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'290,11
48 Tubaz AISI DN300	<p style="text-align: center;">Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</p> <p>Tubazione in AISI 304 (DN300). <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN300).</i> <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato. <i>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 300 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</i> A.04a</p>							
	SOMMANO m		3,00			3,00		
						3,00	233,33	699,99
49 18.08.049*.009	<p>Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 300 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo</i></p>							
	A R I P O R T A R E							57'990,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'990,10
	<p><i>di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 300</i></p> <p>valvola a saracinesca per A.04a</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'161,96	1'161,96
50 Tubaz AISI DN450	<p>Tubazione in AISI 304 (DN450). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN450). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato. <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 450 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>A.04b - fuori terra</p>							
	A R I P O R T A R E					3,00		59'152,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		59'152,06
51 VS.450	SOMMANO m Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 450 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 450</i> valvola a saracinesca per A.04b SOMMANO cadauno					3,00	346,68	1'040,04
						1,00		
						1,00	3'381,36	3'381,36
52 Tubaz PEAD De 500	Tubazione in PEAD (DN450) <i>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 500 diametro interno mm 440.6</i> A.04b - interrato SOMMANO m		8,00			8,00		
						8,00	221,01	1'768,08
53 Pancone	Pancone <i>Fornitura e posa in opera di pancone metallico da realizzare per chiusura secondo dimensioni riportate negli elaborati grafici e secondo indicazione della dd.ll.</i> Fornitura di pancone metallico SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	1'190,00	1'190,00
	A R I P O R T A R E							66'531,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							66'531,54
54 02.01.003*.001	<p style="text-align: center;">Vasche biologiche a cicli alternati (Cat 4) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00. Scavo per realizzazione platea Scavo per tubazione A.11- A.08</p>		3,20 70,00	3,200 1,000	0,500 1,500	5,12 105,00		
	SOMMANO m ³					110,12	14,45	1'591,23
55 02.02.001*.001	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere. Vedi voce n° 54 [m³ 110.12] detrazione tubazione *(H/peso=0,4*0,4*3,14/4)</p>		76,00		0,126	110,12 -9,58		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					110,12 -9,58 100,54	4,16	418,25
56 Spurghi	<p>Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione Esecuzione di spurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili, di qualsiasi tipo e dimensione, a qualsiasi altezza o profondità, anche se difficilmente raggiungibili, effettuato con l'utilizzo di apposito mezzo di autoespurgo, anche in presenza di liquami in arrivo, consistente nell'aspirazione dei liquami presenti fino al completo svuotamento del manufatto stesso, compreso il trasporto presso gli impianti di depurazione gestiti dalla committenza, ovunque ubicati nell'ambito del territorio dell'ATO di competenza per lo smaltimento delle materie estratte nei modi e con mezzi ritenuti idonei dalla Autorità Sanitarie Locali e/o dagli organi Competenti per territorio. Nel presente prezzo sono altresì compresi: - il raggiungimento dell'opera interessata dall'intervento con apposito mezzo ovunque essa sia ubicata; - ogni manovra per l'apertura e la chiusura del manufatto, nonché per la temporanea interruzione e successivo ripristino del funzionamento delle apparecchiature presenti secondo le disposizioni impartite dalla D.L.; - l'eventuale paleggio del materiale o l'utilizzo di una ulteriore pompa ausiliare per l'estrazione del materiale diversamente non estraibile dal manufatto; - la pulizia e disinfezione del manufatto e delle apparecchiature presenti (pompe, sgrigliatori, etc.) con</p>							
	A R I P O R T A R E							68'541,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							68'541,02
	<p><i>acqua corrente ed eventuale cloro prestando la massima attenzione al fine di non arrecare danno alcuno alle stesse;</i> <i>- la mano d'opera occorrente, tutti i vari oneri e quanto altro per dare l'esecuzione del lavoro finito a perfetta regola d'arte.</i> <i>Si ritiene compensato e compreso nel presente prezzo ogni onere per la individuazione precisa dell'opera oggetto dell'intervento, degli eventuali organi di intercettazione e chiusura, nonché l'onere per le manovre necessarie per interrompere il flusso dei liquami e la esecuzione di quelle operazioni connesse per dare l'intervento finito a perfetta regola d'arte ed il ripristino del normale funzionamento dell'impianto con l'osservanza di ogni norma tecnica riguardante tale operazione e con il rispetto delle regole dell'arte per la conduzione degli impianti fognari.</i> <i>E' inclusa l'eventuale esecuzione di impianto by-pass</i> <i>- per ogni intervento e per ogni ora di funzionamento del mezzo di autospurgo</i> <i>Esecuzione di espurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili</i> Spurgo vasche biologiche</p>	2,00	15,00	12,000	0,400	144,00		
	SOMMANO m3					144,00	100,00	14'400,00
57 02.03.004*.002	<p>Demolizione di calcestruzzo armato eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <i>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</i> Demolizioni varie setti biologico Demolizioni canale uscita per installazione soglie oneri per rifacimento sezione</p>	4,00	1,00	1,000	0,300	1,20		
		2,00	0,50	0,150	0,200	0,03		
	SOMMANO m ³					2,00		
						3,23	269,16	869,39
58 02.01.007*	<p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. <i>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica.</i> Vedi voce n° 57 [m³ 3.23]</p>					3,23		
	SOMMANO m ³					3,23	3,98	12,86
59 02.01.008*	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km. <i>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno</i></p>							
	A R I P O R T A R E							83'823,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							83'823,27
	<p><i>funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocuvo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</i> Vedi voce n° 58 [m³ 3.23]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³x10km</p>					3,23		
						3,23	3,07	9,92
60 Spost..Pompa	<p>Onere per spostamento di pompa centrifuga di qualsiasi tipologia e dimensione. <i>Onere per spostamento di pompa centrifuga di qualsiasi tipologia e dimensione. La voce si intende comprensiva degli oneri di smontaggio delle macchine, lo sfilamento dei tubi nonche' la rimozione delle attrezzature idrauliche (piping, valvole ecc.), la movimentazione e deposito temporaneo nell'area di cantiere, nonchè gli oneri per il trasporto e smaltimento finale.</i> Oneri per spostamento pompe miscela aerata</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	390,00	780,00
61 Rimoz.Retearia	<p>Onere per rimozione di rete aria <i>Onere per rimozione di rete aria in vasca biologica o stabilizzazione aerobica. La voce si intende comprensiva degli oneri di smostaggio delle macchine, lo sfilamento dei tubi nonche' la rimozione delle attrezzature idrauliche (piping, valvole ecc.), la movimentazione e deposito temporaneo nell'area di cantiere, nonchè gli oneri per il trasporto e smaltimento finale.</i> Rimozione reti aria esistenti</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00		
						2,00	3'000,00	6'000,00
	A R I P O R T A R E							90'613,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							90'613,19
62 03.03.001*.003	<p style="text-align: center;">Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</i> Magrone vasca stoccaggio defosfatante</p>		3,10	3,100	0,100	0,96		
	SOMMANO m ³					0,96	122,40	117,50
63 03.03.016*.003	<p>Classe di esposizione XA1. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</i> Platea per alloggio defostante pareti per vasca di alloggio defosfatante</p>	4,00	2,90 2,70	2,900 0,200	0,400 0,600	3,36 1,30		
	SOMMANO m ³					4,66	158,96	740,75
64 03.03.019*.004	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</i> Vedi voce n° 63 [m³ 4.66]</p>					4,66		
	SOMMANO m ³					4,66	16,62	77,45
65 03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo. <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i></p>							
	A R I P O R T A R E							91'548,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							91'548,89
	Vedi voce n° 63 [m³ 4.66]				60,000	279,60		
	SOMMANO kg					279,60	1,75	489,30
66 03.03.020*.002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</i> Platea Pareti *(lung.=2,9+2,5)	4,00	2,90		0,400	4,64		
		4,00	5,40		0,600	12,96		
	SOMMANO m²					17,60	34,74	611,42
67 18.09.003*.006	Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100 <i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 100x100x100</i> Pozzetto per valvola a saracinesca su A.11					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	247,83	247,83
68 18.09.004*.006	Elemento prefabbricato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 100x100 e per altezze da cm 25 a cm 100 <i>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco. Dimensioni interne cm 100x100 per altezze da cm 25 a cm 100</i> Vedi voce n° 67 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	226,58	226,58
69 18.09.008*.005	Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100 <i>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 100x100</i> Vedi voce n° 67 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	138,33	138,33
	A R I P O R T A R E							93'262,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'262,35
70 Lamiera grecata	<p>Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</p> <p>Lamiera grecata Fornitura e posa in opera di manto di copertura in laminato grecato autoportante di alluminio 1050 A - UNI 9001/2 preverniciato nei colori e nell'aspetto a scelta della D.L., costituito da lastre dello spessore di 8/10 di mm unite per sovrapposizione laterale in corrispondenza della nervatura nel senso della pendenza della falda ed opportunamente ancorate alla sottostante struttura mediante ganci, viti autofilettanti, automaschianti o con altri sistemi appropriati. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per il materiale di fissaggio protetto contro la corrosione ed approvato dalla D.L., le sigillature, 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. Nel prezzo si intendono compresi e compensati tutti gli oneri per l'eventuale uso di ponteggi, ceste o mezzi di sollevamento ed il puntuale e scrupoloso rispetto delle normative vigenti in materia antinfortunistica nei cantieri edili. MANTO GRECATO IN ALLUMINIO PREVERNICIATO Copertura serbatoio defosfatante</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		3,30	3,300		10,89		
						10,89	24,00	261,36
71 11.01.001.001	<p>Carpenteria in acciaio Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati semplici. Manufatti in acciaio per travi e pilastri in profilati laminati a caldo della Serie IPE, IPN, HEA, HEB, HEM, UPN, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco e di irrigidimento; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. In acciaio Fe 360 B. Profili in acciaio per struttura di copertura vasca di contentimento serbatoio di stoccaggio HEA160 30.4 kg/m Pilastri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	3,00		30,400	182,40		
		2,00	2,50		30,400	152,00		
		2,00	3,20		30,400	194,56		
		2,00	3,20		30,400	194,56		
						723,52	2,70	1'953,50
72 11.02.011.002	<p>Zincatura Zincatura a caldo per immersione. Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500°C previo decappaggio, sciacquaggio, etc. e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per immersione di strutture leggere. Vedi voce n° 71 [kg 723.52]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					723,52		
						723,52	0,73	528,17
73 11.01.005.001	<p>Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno</p>							
	A R I P O R T A R E							96'005,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							96'005,38
	<i>computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).</i>							
	Parapetto protezione - 22kg/ml	3,00	1,50		22,000	99,00		
	Struttura di sostegno grigliato	3,00	50,00			150,00		
	Scala di arrivo al mixer 120kg/m	3,00	1,20		120,000	432,00		
	SOMMANO kg					681,00	2,98	2'029,38
74 11.01.009.002	Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Acciaio zincato a caldo. <i>Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo.</i>							
	Gradini di accesso ai mixer 10kg/cad	3,00	4,00		10,000	120,00		
	SOMMANO kg					120,00	4,32	518,40
75 CARP.AISI	Carpenterie in AISI <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio.</i>							
	Canalette di stramazzo di uscita Linea 1 *(H/peso=7800,000*0,003)		11,00	1,200	23,400	308,88		
	Canalette di stramazzo di uscita Linea 2 *(H/peso=7800,000*0,003)		11,00	1,300	23,400	334,62		
	Inghisaggi					100,00		
	Setto in carpenteria per separazione canale di collegamento al pozzo ripartitore ai sedimentatori *(H/peso=7800*0,003)		20,00	0,500	23,400	234,00		
	Chiusura canale ingresso *(H/peso=0,350*7800*0,003)			0,500	8,190	4,10		
	Chiusura canale uscita *(H/peso=0,700*7800*0,003)			0,600	16,380	9,83		
	Innalzamento canale uscita *(lung.=15,50+1,3+1,3)*(H/peso=0,300*7800*0,003)	2,00	18,10		7,020	254,12		
	Chiusura finestre vecchia alimentazione *(H/peso=0,500*7800*0,003)	9,00	0,60		11,700	63,18		
	SOMMANO kg					1'308,73	7,85	10'273,53
	A R I P O R T A R E							108'826,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'826,69
76 Pancone	<p style="text-align: center;">Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</p> <p>Pancone Fornitura e posa in opera di pancone metallico da realizzare per chiusura secondo dimensioni riportate negli elaborati grafici e secondo indicazione della dd.ll. Fornitura di panconi metallici per chiusura collegamenti vasca in serie/parallelo Fornitura di panconi metallici per chiusura collegamento al canale di uscita</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					2,00 2,00 <hr/> 4,00	1'190,00	4'760,00
77 Tubaz AISI DN300	<p>Tubazione in AISI 304 (DN300). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN300). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato. <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 300 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>A.10</p>					8,00		
	A R I P O R T A R E					8,00		113'586,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					8,00		113'586,69
78 18.08.049*.009	A.05 A.12		6,00 6,00			6,00 6,00		
	SOMMANO m					20,00	233,33	4'666,60
	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 300 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 300</i> VS.300 per A.05 VS.300 per A.12					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'161,96	2'323,92
79 Tubaz PEAD De 450	Tubazione in PEAD (DN400) <i>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 450 diametro interno mm 396.6</i> A.11 - interrato		7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	205,50	1'438,50
80 Tubaz AISI DN400	Tubazione in AISI 304 (DN400). <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN400).</i> <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della							
	A R I P O R T A R E							122'015,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							122'015,71
	<p>tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</p> <p>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</p> <p>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</p> <p>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</p> <p>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 400 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>A.11 - fuori terra in vasca</p>		8,00			8,00		
	SOMMANO m					8,00	285,57	2'284,56
81 18.08.049*.011	<p>Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 400</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 400</p> <p>VS.400 per A.11</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'625,32	2'625,32
82 Tubaz AISI DN350	<p>Tubazione in AISI 304 (DN350).</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN350).</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p>							
	A R I P O R T A R E							126'925,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'925,59
	<p>- lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</p> <p>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</p> <p>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</p> <p>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</p> <p>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 350 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>A.13 - fuori terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			3,00			3,00		
						3,00	252,81	758,43
83 18.08.049*.010	<p>Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 350</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 350</p> <p>Valvola a saracinesca per A.13</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		127'684,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		127'684,02
	SOMMANO cad					1,00	1'744,88	1'744,88
84 Tubaz PEAD De 400	Tubazione in PEAD (DN350) Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 400 diametro interno mm 352.6 A.13 - interrato		4,00			4,00		
	SOMMANO m					4,00	158,38	633,52
85 Tubaz AISI DN400	Tubazione in AISI 304 (DN400). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN400). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale							
	A R I P O R T A R E							130'062,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							130'062,42
86 18.08.049*.011	<p><i>all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</i></p> <p><i>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 400 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</i> A.08a/b - fuori terra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p>Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 400 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 400</i> Valvola a saracinesca per A.08a</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>		8,00			8,00		
						8,00	285,57	2'284,56
						1,00		
						1,00	2'625,32	2'625,32
87 Tubaz PEAD De 450	<p>Tubazione in PEAD (DN400) <i>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte.</i> Tubazione diametro esterno mm 450 diametro interno mm 396.6 A.08a/b - interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		70,00			70,00		
						70,00	205,50	14'385,00
88 Tubaz AISI DN200	<p>Tubazione in AISI 304 (DN200). <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN200).</i> <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare</p>							
	A R I P O R T A R E							149'357,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							149'357,30
	<p>attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</p> <p>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</p> <p>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</p> <p>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</p> <p>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 200 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>Calate nuove</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	7,00			14,00		
						14,00	166,91	2'336,74
89 VF.200	<p>Valvola a farfalla per tubazione DN 200 mm.</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla per tubazione aria compressa (Diametro nominale 200). Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante. Valvola a farfalla per tubazione DN 200 mm.</p> <p>Valvole a farfalla per calate aria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00		
						2,00	461,51	923,02
90 13.15.022*.004	<p>Tubazioni in pead per fluidi in pressione. D x s = 40 x 2,3.</p> <p>Tubazioni in pead per fluidi in pressione, PN 6, conteggiate a metro lineare per linee interrato. Tubazioni in polietilene ad alta densità, colore nero, conteggiate a metro lineare, per condotte interrato in pressione (acquedotti, irrigazione, impianti idrici antincendio), PN 6, prodotte secondo normativa vigente, giunzioni a manicotto oppure con saldatura di testa, comprensive di pezzi speciali, materiale per giunzioni. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). Sono escluse le opere di scavo, reinterro e pavimentazione. D x s = 40 x 2,3.</p>							
	A R I P O R T A R E							152'617,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							152'617,06
91 14.01.002*.006	Piping per cloruro ferrico		50,00			50,00	5,56	278,00
	SOMMANO m					50,00		
	Valvola di intercettazione a sfera. Diametro nominale mm 40 (1"1/2).						44,02	396,18
	<i>Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 40 (1"1/2).</i>					9,00		
Valvole a sfera per PDP.01.01/.02 e stacchi in vasca						9,00		
	SOMMANO cad					9,00		
	A R I P O R T A R E							153'291,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							153'291,24
92 BRP.01	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5) Rete aria biologico <i>Fornitura e posa in opera tappeto di diffusori ITEM BRP.01 per fornitura aria al processo biologico avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> BRP.01.01 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	18'140,00	18'140,00
93 BRP.02	Rete aria biologico <i>Fornitura e posa in opera tappeto di diffusori ITEM BRP.02 per fornitura aria al processo biologico avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> BRP.02.01 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	18'270,00	18'270,00
94 MSM.01	Mixer in vasche biologiche <i>Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso in vasca biologica ITEM MSM.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Mixer in vasche biologiche - MSM.01.01/.02/.03/.04/.05/.06 SOMMANO cadauno					6,00		
						6,00	5'640,00	33'840,00
95 DP.OD.01	Sonda ossigeno disciolto <i>Fornitura e posa in opera di misuratore di ossigeno disciolto ITEM DP.OD.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Sonde OD - DP.OD.01.01/.02 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	2'050,00	4'100,00
96 DP.ERP.01	Sonda potenziale di ossidoriduzione <i>Fornitura e posa in opera di misuratore di potenziale di ossidoriduzione ITEM DP.ERP.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Sonde ERP - DP.ERP.01.02/.03 Sonda ERP in Denitro - DP.ERP.01.01 SOMMANO cadauno					2,00		
						1,00		
						3,00	1'490,00	4'470,00
97 DP.TSS.01	Sonda solidi sospesi in vasca <i>Fornitura e posa in opera di misuratore di solidi sospesi in vasca ITEM DP.TSS.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Sonde TSS - DP.TSS.01.01/.02 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	2'190,00	4'380,00
98 SERB.01	Serbatoio cloruro ferrico <i>Fornitura e posa in opera di serbatoio per defosfatante ITEM SERB.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> SERB.01.01 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	4'060,00	4'060,00
	A R I P O R T A R E							240'551,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							240'551,24
99 PDP.01	Pompa dosatrice cloruro ferrico <i>Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice per il dosaggio di cloruro ferrico in vasche biologiche ITEM PDP.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> PDP.01.01/02 SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	2'490,00	4'980,00
	A R I P O R T A R E							245'531,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							245'531,24
100 Spurghi	<p>Ripartitore ai secondari e pozzo fanghi (Cat 5) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione Esecuzione di spurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili, di qualsiasi tipo e dimensione, a qualsiasi altezza o profondità, anche se difficilmente raggiungibili, effettuato con l'utilizzo di apposito mezzo di autoespurgo, anche in presenza di liquami in arrivo, consistente nell'aspirazione dei liquami presenti fino al completo svuotamento del manufatto stesso, compreso il trasporto presso gli impianti di depurazione gestiti dalla committenza, ovunque ubicati nell'ambito del territorio dell'ATO di competenza per lo smaltimento delle materie estratte nei modi e con mezzi ritenuti idonei dalla Autorità Sanitarie Locali e/o dagli organi Competenti per territorio. Nel presente prezzo sono altresì compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il raggiungimento dell'opera interessata dall'intervento con apposito mezzo ovunque essa sia ubicata; - ogni manovra per l'apertura e la chiusura del manufatto, nonché per la temporanea interruzione e successivo ripristino del funzionamento delle apparecchiature presenti secondo le disposizioni impartite dalla D.L.; - l'eventuale paleggio del materiale o l'utilizzo di una ulteriore pompa ausiliare per l'estrazione del materiale diversamente non estraibile dal manufatto; - la pulizia e disinfezione del manufatto e delle apparecchiature presenti (pompe, sgrigliatori, etc.) con acqua corrente ed eventuale cloro prestando la massima attenzione al fine di non arrecare danno alcuno alle stesse; - la mano d'opera occorrente, tutti i vari oneri e quanto altro per dare l'esecuzione del lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p>Si ritiene compensato e compreso nel presente prezzo ogni onere per la individuazione precisa dell'opera oggetto dell'intervento, degli eventuali organi di intercettazione e chiusura, nonché l'onere per le manovre necessarie per interrompere il flusso dei liquami e la esecuzione di quelle operazioni connesse per dare l'intervento finito a perfetta regola d'arte ed il ripristino del normale funzionamento dell'impianto con l'osservanza di ogni norma tecnica riguardante tale operazione e con il rispetto delle regole dell'arte per la conduzione degli impianti fognari. E' inclusa l'eventuale esecuzione di impianto by-pass - per ogni intervento e per ogni ora di funzionamento del mezzo di autoespurgo Esecuzione di spurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili Spurgo pozzo fanghi e ripartitore ai secondari</p>							
	SOMMANO m3		6,00	3,000	0,300	5,40		
						5,40	100,00	540,00
101 02.01.003*.001	<p>Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</p>							
	A R I P O R T A R E							246'071,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'071,24
	Scavi per nuovo piping e pozzetto		8,00		1,500	12,00		
	SOMMANO m ³					12,00	14,45	173,40
	A R I P O R T A R E							246'244,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							246'244,64
102 18.09.003*.005	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</p> <p>Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 <i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80</i> Pozzetto per alloggio VS.200</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,14	150,14
103 18.09.008*.004	<p>Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80 <i>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 80x80</i> Vedi voce n° 102 [cad 1.00]</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	102,66	102,66
104 03.03.016*.003	<p>Classe di esposizione XA1. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, preconfezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</i> Setto divisorio ripartitore *(lung.=0,8+2,4) Setto divisorio pozzo fanghi</p>		3,20	0,300	1,700	1,63		
			3,00	0,300	4,000	3,60		
	SOMMANO m³					5,23	158,96	831,36
105 03.03.019*.004	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</i> Vedi voce n° 104 [m³ 5.23]</p>					5,23		
	SOMMANO m³					5,23	16,62	86,92
106 Inghisaggi	<p>Inghisaggi <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 10-12 profondità' 30 cm</i> Inghisaggi per ancoraggi nuovi setti *(par.ug.=3/0,2*2+4*2/0,2*2) (par.ug.=3/0,2*2+1,7*2/0,2*2)</p>	110,00				110,00		
		64,00				64,00		
	A R I P O R T A R E					174,00		247'415,72

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					174,00		247'415,72
	SOMMANO cadauno					174,00	10,15	1'766,10
107 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo. <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K, saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafila rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 104 [m³ 5.23]</i> Sovraprezzo per barre inghisaggi riprese getti Vedi voce n° 104 [m ³ 5.23]				120,000	627,60		
	SOMMANO kg				10,000	52,30		
						679,90	1,75	1'189,83
108 03.03.020*.002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</i> Casseri per setto ripartitore Casseri per setto pozzo fanghi	6,10 2,00	3,00		1,700 4,000	10,37 24,00		
	SOMMANO m ²					34,37	34,74	1'194,01
109 Waterstop	Profili waterstop in PVC <i>Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità</i> Riprese di getto Pozzo ripartitore *(lung.=2,3+0,8+1,7) Separazione Pozzo fanghi *(lung.=3,00+4+4)			4,80 11,00		4,80 11,00		
	SOMMANO m					15,80	28,06	443,35
	A R I P O R T A R E							252'009,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'009,01
110 Tubaz AISI DN200	<p style="text-align: center;">Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</p> <p>Tubazione in AISI 304 (DN200). <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN200).</i> <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</i> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato. <i>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 200 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</i> F.01b</p>		2,00			2,00		
	SOMMANO m					2,00	166,91	333,82
111 Tubaz PEAD De 110	<p>Tubazione in PEAD (DN100) <i>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a</i></p>							
	A R I P O R T A R E							252'342,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							252'342,83
	<p>mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 110 diametro interno mm 96.8 F.04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		6,00			6,00		
112 Tubaz AISI DN80	<p>Tubazione in AISI 304 (DN80). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN80). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato. <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 80 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL. Prolungamento piping schiume</p>					6,00	23,29	139,74
	A R I P O R T A R E					3,00		252'482,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,00		252'482,57
	SOMMANO m					3,00	73,05	219,15
113 18.08.049*.004	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 100 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 100</i> Valvole a saracinesca per mandata pompe					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	215,16	430,32
114 18.08.049*.007	Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 200 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 200</i> Valvola a saracinesca per collettore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	567,31	567,31
	A R I P O R T A R E							253'699,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							253'699,35
115 19.03.001	Sedimentatore secondario e pozzo fanghi (Cat 6) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1) Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso. <i>Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso secondo una sagoma prestabilita, eseguito con l'impiego di macchine speciali a lama diamantata compresa l'acqua di raffreddamento della lama e lo spurgo del taglio. Per metro lineare di taglio singolo.</i> Taglio sede stradale interessata dagli scavi Taglio sede stradale per A.08 *(lung.=5,5+5,5) Taglio sede stradale per A.09 *(lung.=9+9) Taglio sede stradale per F.08 *(lung.=5+5) Taglio sede stradale per F.09 e piping schiume *(lung.=20+20)							
	SOMMANO m					129,00	5,82	750,78
116 19.03.005*.001	Demolizione di sovrastruttura stradale. <i>Demolizione di sovrastruttura stradale, comprese le pavimentazioni, con gli oneri e le prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche, compreso l'onere del lavoro in presenza di traffico, la frantumazione del materiale demolito per poterlo adoperare per altri usi stradali, quali le fondazioni e sottofondazioni, l'accatastamento del materiale in luoghi di deposito fissati dall'Amministrazione, la frantumazione del materiale e la sua miscelazione con altro materiale. Senza reimpiego di materiali</i> Demolizione sede stradale interessata dagli scavi Demolizione sede stradale per A.08 Demolizione sede stradale per A.09 Demolizione sede stradale per F.08 Demolizione sede stradale per F.09 e piping schiume	55,00						
	SOMMANO m ³					18,70	8,16	152,59
117 02.03.004*.002	Demolizione di calcestruzzo armato eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <i>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</i> Oneri di demolizione del canale per attraversamento tubazione di scricco del nuovo sedimentatore		1,20	1,000	0,300	0,36		
	SOMMANO m ³					0,36	269,16	96,90
118 02.01.003*.001	Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 <i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate</i>							
	A R I P O R T A R E							254'699,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							254'699,62
	<p><i>ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i></p> <p>scavo fino a 3m</p> <p>scavo per posa tubazione A.09 scarico sedimentatore</p> <p>scavo per posa tubazione F.08 fanghi ricircolo</p> <p>scavo per posa tubazione F.09 e schiume fanghi di supero e tubazione schiume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	650,00			3,000	1'950,00		
		96,00			1,500	144,00		
			25,00		0,800	1,000	20,00	
			70,00		0,800	1,000	56,00	
						2'170,00	14,45	31'356,50
119 02.01.003*.002	<p>Scavo a sezione obbligata da m 3,01 a m 4,00</p> <p><i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi dalla profondità di m 3,01 alla profondità di m 4,00.</i></p> <p>scavo da 3 a 4,2 m</p> <p>scavo per pozzetto di presa</p> <p>scavo per pozzo fanghi sotto i 4,9 m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	432,00			1,900	820,80		
		30,00			1,100	33,00		
		30,00			1,100	33,00		
						886,80	16,78	14'880,50
120 19.04.014*	<p>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint.</p> <p><i>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.</i></p> <p>Vedi voce n° 118 [m³ 2 170.00]</p> <p>Vedi voce n° 119 [m³ 886.80]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					2'170,00		
						886,80		
						3'056,80	5,65	17'270,92
121 02.02.001*.001	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici.</p> <p><i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i></p> <p>Rinterro sed.3</p>							
	A R I P O R T A R E							318'207,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							318'207,54
	Vedi voce n° 120 [m³ 3 056.80]					3'056,80		
	Storno volume sed.3 *(par.ug.=3,14/4)	0,79	21,10	21,100	3,500	-1'231,01		
	Storno pozzo fanghi	15,00			5,300	-79,50		
	storno volume tubazione A.09 *(par.ug.=0,4*0,4*3,14/4)	0,13	96,00			-12,48		
	storno volumi tubazione F.08-F.09-schiume *(par.ug.=0,2*0,2*3,14/4)	0,03	25,00			-0,75		
	(par.ug.=0,15*0,15*3,14/4)*(lung.=70*2)	0,02	140,00			-2,80		
	Sommano positivi m³					3'056,80		
	Sommano negativi m³					-1'326,54		
	SOMMANO m³					1'730,26	4,16	7'197,88
	A R I P O R T A R E							325'405,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							325'405,42
122 03.03.001*.003	<p>Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</i></p> <p>Magrone *(par.ug.=3,14/4) Magrone pozzo fanghi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,79 24,00	22,10	22,100	0,100 0,100	38,58 2,40		
						40,98	122,40	5'015,95
123 03.03.016*.003	<p>Classe di esposizione XA1. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</i></p> <p>Platea sedimentatore *(par.ug.=3,14/4) Platea pozzo fanghi Platea pozzo chiarificato Pareti *(par.ug.=3,14/4)*(lung.=(21,1*21,1)-(20,3*20,3)) Pareti pozzo di presa *(par.ug.=3,14/4)*(lung.=(3,8*3,8)-(3*3)) Torrino centrale *(par.ug.=3,14/4)*(lung.=(1*1)) Pozzo effluente *(lung.=1,2+1,2+1) Pozzo fanghi *(lung.=2,3+2,3+6,1) Setto divisorio pozzo fanghi Canaletta effluente *(par.ug.=3,14*21,3)*(lung.=0,65+0,5)</p> <p>calcestruzzo di sistemazione del canale post demolizione per attraversamento della tubazione di scarico del sedimentatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	0,79 22,00 5,00 0,79 0,79 0,79 10,70 1,60 66,88	21,90 33,12 5,44 1,00 3,40	21,900 4,000 1,000 5,800 0,300 0,300 0,300 0,150	0,500 0,500 0,500 4,000 1,000 5,800 5,800	189,45 11,00 2,50 104,66 4,30 4,58 4,08 18,62 2,78 11,54		
						1,00		
						354,51	158,96	56'352,91
124 03.03.019*.004	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</i></p> <p>Vedi voce n° 123 [m³ 354.51] Vedi voce n° 122 [m³ 40.98]</p>					354,51 40,98		
	A R I P O R T A R E					395,49		386'774,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					395,49		386'774,28
	SOMMANO m ³					395,49	16,62	6'573,04
125 03.04.002*	Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo. <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 123 [m³ 354.51]</i>				125,000	44'313,75		
	SOMMANO kg					44'313,75	1,75	77'549,06
126 03.03.020*.001	Casseforme per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</i> Platea sedimentatore Platea pozzo fanghi Platea pozzo chiarificato	3,14	21,90 21,00 9,00		0,500 0,500 0,500	34,38 10,50 4,50		
	SOMMANO m ²					49,38	25,53	1'260,67
127 03.03.020*.003	Casseforme per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee. <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per mensole, solette a sbalzo, rampe di scale e per particolari forme geometriche anche curvilinee.</i> Pareti perimetrali Pareti pozzo presa Torrino centrale Canaletta effluente *(lung.=0,65+0,65+0,5)	3,14 3,14 3,14 3,14 3,14	21,10 20,30 3,80 3,00 1,00 1,80	20,300	4,000 4,000 1,000 1,000 5,800	265,02 254,97 11,93 9,42 18,21 114,74		
	SOMMANO m ²					674,29	43,12	29'075,38
128 03.03.020*.002	Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. <i>Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita</i>							
	A R I P O R T A R E							501'232,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							501'232,43
	<i>calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</i>							
	Pozzo effluente							
	Parete perimetrali *(lung.=1,2+1,2+1,6+0,9+0,9+1)		6,80		4,000	27,20		
	Pozzo fanghi							
	Pareti perimetrali *(lung.=2,3+2,3+6,1+2+2+5,5)		20,20		5,800	117,16		
	Setto divisorio	2,00	1,60		5,800	18,56		
	SOMMANO m ²					162,92	34,74	5'659,84
129	Profili waterstop in PVC							
Waterstop	<i>Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità</i>							
	Riprese di getto							
	Platea/pareti		66,30			66,30		
	Pozzo effluente							
	Platea/pareti *(lung.=1,2+1,2+1,6)		4,00			4,00		
	Pareti/pareti	2,00	4,00			8,00		
	Pozzo fanghi							
	Platea/pareti *(lung.=2,3+2,3+6,1)		10,70			10,70		
	Pareti/pareti	2,00	5,80			11,60		
	Setto divisorio							
		2,00	5,80			11,60		
			1,60			1,60		
	SOMMANO m					113,80	28,06	3'193,23
	A R I P O R T A R E							510'085,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							510'085,50
130 11.01.005.001	<p>Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</p> <p>Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. <i>Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).</i></p> <p>Parapetto protezione pozzo fanghi- 22kg/ml Struttura di sostegno grigliato Scala di accesso al sedimentatore 120kg/m</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>							
			17,00		22,000	374,00		
			1,20		120,000	144,00		
						568,00	2,98	1'692,64
131 11.01.008.002	<p>Grigliati tipo elettroforgiato. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. <i>Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.</i></p> <p>Grigliato a copertura del pozzo fanghi 44kg/m2</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	10,00			44,000	440,00		
						440,00	3,47	1'526,80
132 11.01.009.002	<p>Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Acciaio zincato a caldo. <i>Grigliati tipo elettroforgiato per gradini. Grigliati tipo elettroforgiato per gradini, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Acciaio zincato a caldo.</i></p> <p>Gradini di accesso al sedimentatore 10kg/cad</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00			10,000	40,00		
						40,00	4,32	172,80
133 CARP.AISI	<p>Carpenterie in AISI <i>Fornitura e posa in opera carpenteria metallica in AISI304 per realizzazione grigliati, parapetti scale e piccole strutture in acciaio.</i></p> <p>Carter di collagamento tubazione di uscita sedimentatore al canale di alimentazione disinfezione *(lung.=0,5*4)*(H/peso=7800*0,003) (H/peso=7800*0,003) Staffe di sostegno/ancoraggio</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2,00		23,400	46,80		
			0,50	0,500	23,400	5,85		
						50,00		
						102,65	7,85	805,80
	A R I P O R T A R E							514'283,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							514'283,54
134 Pancone	<p>Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</p> <p>Pancone Fornitura e posa in opera di pancone metallico da realizzare per chiusura secondo dimensioni riportate negli elaborati grafici e secondo indicazione della dd.ll. Fornitura di panconi metallici per chiusura collegamenti uscita sedimentatore ai canali di disinfezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00		
						1,00	1'190,00	1'190,00
135 Tubaz PEAD De 450	<p>Tubazione in PEAD (DN400) Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfianco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 450 diametro interno mm 396.6 A.09 scarico sedimentatore - interrato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					97,00		
						97,00	205,50	19'933,50
136 Tubaz AISI DN300	<p>Tubazione in AISI 304 (DN300). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN300). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento</p>							
	A R I P O R T A R E							535'407,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							535'407,04
	<p>con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 300 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>F.07 tubazione aspirazione fanghi dal pozzo di presa</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		9,50			9,50		
						9,50	233,33	2'216,64
137 18.08.049*.009	<p>Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 300 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cono gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 300 Valvola a saracinesca per F.07 comprensiva di asta di manovra</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'161,96	1'161,96
138 Tubaz AISI DN150	<p>Tubazione in AISI 304 (DN150). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN150). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</p>							
	A R I P O R T A R E							538'785,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							538'785,64
	<p>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</p> <p>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</p> <p>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</p> <p>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 150 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>mandate pompe ricircolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	7,00		14,00			
					14,00	112,90	1'580,60	
139 VNR.150	<p>Valvola di ritegno a clapet. Diametro nominale 150 (6"). Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 150 (6"). Valvole ritegno pompe ricircolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>				2,00			
					2,00	705,45	1'410,90	
140 18.08.049*.006	<p>Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 150 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cono gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 150 Valvole saracinesca pompe ricircolo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>				2,00			
					2,00	341,89	683,78	
	A R I P O R T A R E							542'460,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							542'460,92
141 Tubaz AISI DN200	<p>Tubazione in AISI 304 (DN200). <i>Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN200).</i> <i>Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggotamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato. <p><i>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 200 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</i> F.08a fuori terra ricircolo fanghi *(lung.=2,5+3) F.08b fuori terra ricircolo fanghi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			5,50			5,50		
			3,00			3,00		
						8,50	166,91	1'418,74
142 18.08.049*.007	<p>Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 200 <i>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante</i></p>							
	A R I P O R T A R E							543'879,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							543'879,66
	pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 200 valvola saracinesca su F.08a valvola saracinesca su F.08b					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	567,31	1'134,62
143 Tubaz PEAD De 225	Tubazione in PEAD (DN200) Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfilanco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 225 diametro interno mm 198.2 F.08a ricircolo interrato F.08b ricircolo interrato		16,00 7,00			16,00 7,00		
	SOMMANO m					23,00	58,26	1'339,98
144 Tubaz AISI DN80	Tubazione in AISI 304 (DN80). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN80). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;							
	A R I P O R T A R E							546'354,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							546'354,26
	<p>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</p> <p>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 80 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>mandate supero mandate schiume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	2,00	7,00 7,00			14,00 7,00 <hr/> 21,00	73,05	1'534,05
145 VNR.80	<p>Valvola di ritegno a clapet. Diametro nominale 80 (3"). Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a clapet, tipo Wafer, attacchi flangiati, PN 16. Valvola di ritegno a CLAPET, tipo WAFER per inserimento diretto fra flange, PN 16, corpo e battente in acciaio, tenuta con O-Ring di Viton, idonea per acqua fino a 150°C, completa di flange, bulloni e guarnizioni. Diametro nominale 80 (3").</p> <p>Valvole ritegno pompe supero Valvole ritegno pompa schiume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					2,00 1,00 <hr/> 3,00	412,34	1'237,02
146 18.08.049*.003	<p>Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 80 Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse nudo. Diametro nominale DN 80</p> <p>Valvole saracinesca pompe supero Valvole saracinesca pompa schiume</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					2,00 1,00 <hr/> 3,00	190,23	570,69
147 Tubaz AISI DN150	<p>Tubazione in AISI 304 (DN150). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN150). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso:</p>							
	A R I P O R T A R E							549'696,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							549'696,02
	<p>- lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi;</p> <p>- ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa;</p> <p>- la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa;</p> <p>- la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti;</p> <p>- il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente;</p> <p>- la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale;</p> <p>- la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta;</p> <p>- la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette;</p> <p>- la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare;</p> <p>- il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 150 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL.</p> <p>invio schiume al pozzo 3,00 piping schiume fuori terra *(lung.=2,50+6) 8,50 F.09 supero fanghi fuori terra 4,50</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m 16,00</p>						112,90	1'806,40
148 18.08.049*.006	<p>Valvola a saracinesca flangiata PN 16. Diametro nominale DN 150</p> <p>Fornitura e posa in opera di saracinesca flangiata PN 16 a vite interna in ghisa a corpo piatto per condotte d'acqua rispondente alle norme vigenti. Tenuta primaria ottenuta per compressione elastica fra un cuneo gommato a profilo curvilineo con sezione ad 'X' ed una sede a generatrici rettilinee. Tenuta della testata mediante collegamento privo di bulloneria o con bulloneria protetta da corrosione con materiale sigillante. Tenuta secondaria sull'albero mediante pacchetto di o-rings in alloggiamento di nylon sostituibile in esercizio con valvola aperta. Corpo, cappello e nucleo dell'otturatore in ghisa sferoidale; albero e bulloneria (se presente) in acciaio inox AISI 316; madrevite in bronzo alluminoso; verniciatura epossidica interna ed esterna spessore 150 micron posata elettrostaticamente; flange dimensionate e forate secondo normativa vigente; ad asse</p>							
	A R I P O R T A R E							551'502,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							551'502,42
	<i>nudo. Diametro nominale DN 150</i> valvola per piping schiume comprensiva di asta di manovra					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	341,89	341,89
149 Tubaz PEAD De 180	Tubazione in PEAD (DN150) <i>Fornitura e posa in opera di tubo PEAD PN 10 PE 100 per acqua potabile, completo di raccordi a compressione e pezzi speciali secondo le norme vigenti per condotte in pressione, con giunzioni eseguite mediante manicotti a compressione in polipropilene per diametri inferiori o uguali al 110, o mediante raccorderia elettrosaldabile per diametri sino al 315 o eseguita mediante saldatura di testa (polifusione) a mezzo di apposite attrezzature, fornita e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la formazione del piano di posa, la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; i manicotti; le saldature; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi lo scavo il rinfiacco e il rinterro e tutti i pezzi speciali forniti dalla committenza o compensati a parte. Tubazione diametro esterno mm 180 diametro interno mm 158.6</i> piping schiume interrato F.09 supero interrato		70,00 63,00			70,00 63,00		
	SOMMANO m					133,00	47,64	6'336,12
	A R I P O R T A R E							558'180,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							558'180,43
150 ECR.01	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5) Carroponte radiale trazione periferica <i>Fornitura e posa in opera di carroponte a trazione periferica per bacino di sedimentazione secondaria, completo di relative utilities ITEM ECR.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Carroponte - ECR.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	24'310,00	24'310,00
151 MSM.02	Mixer in pozzo schiume <i>Fornitura e posa in opera di elettromiscelatore sommerso in vasca biologica ITEM MSM.02 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Mixer pozzo schiume - MSM.02.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'910,00	1'910,00
152 PSG.02	Pompa fanghi ricircolo <i>Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga per il rilancio dei fanghi di ricircolo ITEM PSG.02 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Pompe ricircolo - PSG.02.01/.02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	5'020,00	10'040,00
153 PSG.03	Pompa fanghi supero <i>Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga per il rilancio dei fanghi di supero ITEM PSG.03 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Pompe supero - PSG.03.01/.02					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'870,00	3'740,00
154 PSG.04	Pompa schiume <i>Fornitura e posa in opera di pompa centrifuga per il rilancio delle schiume ITEM PSG.04 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Pompe schiume - PSG.04.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'060,00	2'060,00
155 DQI.200	Misuratore di portata ad inserzione <i>Fornitura e posa in opera di misuratore ultrasonico di portata ad inserzione ITEM DQI.200 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> DQI.200 - fanghi di ricircolo F.08a					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'850,00	1'850,00
156 DLU.01	Misuratore di livello/portata <i>Fornitura e posa in opera di misuratore ultrasonico di livello ITEM DLU.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Misuratore di livello sedimentatore - DLU.01.01					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'190,00	2'190,00
	A R I P O R T A R E							604'280,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							604'280,43
157 DP.TSS.01	Sonda solidi sospesi in vasca <i>Fornitura e posa in opera di misuratore di solidi sospesi in vasca ITEM DP.TSS.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Sonda solidi sedimentatore - DP.TSS.01.03 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'190,00	2'190,00
	A R I P O R T A R E							606'470,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							606'470,43
	Lavori stradali (SbCat 7)							
158 18.06.005*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico. <i>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25</i>							
	Rifacimento fondazione stradale interessata dagli scavi	55,00			0,150	8,25		
	Rifacimento fondazione stradale per A.08		5,50	1,000	0,150	0,83		
	Rifacimento fondazione sede stradale per A.09		9,00	1,000	0,150	1,35		
	Rifacimento fondazione sede stradale per F.08		5,00	0,800	0,150	0,60		
	Rifacimento fondazione sede stradale per F.09 e piping schiume		20,00	1,000	0,150	3,00		
	SOMMANO m ³					14,03	36,06	505,92
159 19.13.004.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. <i>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</i>							
	Rifacimento binder area interessata dagli scavi	55,00			5,000	275,00		
	Rifacimento binder per A.08		5,50	1,000	5,000	27,50		
	Rifacimento binder per A.09		9,00	1,000	5,000	45,00		
	Rifacimento binder per F.08		5,00	0,800	5,000	20,00		
	Rifacimento binder per F.09 e piping schiume		20,00	1,000	5,000	100,00		
	SOMMANO m ² xcm					467,50	2,00	935,00
	A R I P O R T A R E							607'911,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							607'911,35
160 02.01.003*.001	<p style="text-align: center;">Disinfezione (Cat 7) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 <i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i></p> <p>Disinfezione</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>	70,00			2,200	154,00		
						154,00	14,45	2'225,30
161 19.04.014*	<p>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. <i>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.</i></p> <p>Vedi voce n° 160 [m³ 154.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					154,00		
						154,00	5,65	870,10
162 02.02.001*.001	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. <i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scevri da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i></p> <p>Rinterro disinfezione Vedi voce n° 160 [m³ 154.00] Storno volume disinfezione</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³</p>		4,80	6,600	2,200	154,00 -69,70		
						154,00 -69,70		
						84,30	4,16	350,69
	A R I P O R T A R E							611'357,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							611'357,44
163 03.03.001*.003	<p style="text-align: center;">Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</i> Magrone disinfezione</p>							
	SOMMANO m ³		7,60	5,800	0,100	4,41		
						4,41	122,40	539,78
164 03.03.016*.003	<p>Classe di esposizione XA1. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</i></p>							
	Platea		7,40	5,600	0,400	16,58		
	Pareti		22,80	0,300	3,000	20,52		
	Setto interno		4,50	0,200	3,000	2,70		
	Canale ingresso (lung.=0,95+0,95)		0,80	0,950	0,300	0,23		
			1,90	0,150	0,500	0,14		
			0,25		0,500	0,13		
	Canale uscita (lung.=3,3+3,3+0,65)		3,30	0,650	0,300	0,64		
			7,25	0,150	0,500	0,54		
	SOMMANO m ³					41,48	158,96	6'593,66
165 03.03.019*.004	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</i> Vedi voce n° 164 [m³ 41.48] Vedi voce n° 163 [m³ 4.41]</p>					41,48		
						4,41		
	SOMMANO m ³					45,89	16,62	762,69
166 03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo. <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche</i></p>							
	A R I P O R T A R E							619'253,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							619'253,57
	<p>come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Vedi voce n° 164 [m³ 41.48]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				130,000	5'392,40		
						5'392,40	1,75	9'436,70
167 03.03.020*.001	<p>Casseforme per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc. Casseri platea *(lung.=5,4+5,4+7,2+7,2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		25,20		0,400	10,08		
						10,08	25,53	257,34
168 03.03.020*.002	<p>Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseri pareti *(lung.=4,8+4,8+6,6+6,6) (lung.=4,2+4,2+6+6) Casseri setto interno *(lung.=4,5+4,5+0,2) Casseri canale ingresso *(lung.=0,95+0,95+0,95+0,95)*(H/peso=0,500+0,3) Casseri canale uscita *(lung.=3,3+3,30+0,65+3,3+3,3+0,5)*(H/peso=0,5+0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		22,80		3,000	68,40		
			20,40		3,000	61,20		
			9,20		3,000	27,60		
			3,80		0,800	3,04		
			14,35		0,800	11,48		
						171,72	34,74	5'965,55
169 Waterstop	<p>Profili waterstop in PVC Profili Waterstop in P.V.C. flessibile stabilizzato da porsi sul bordo del getto per giunti di dilatazione a tenuta, sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0.5 e 1.5 atmosfere, di larghezza minima pari a cm 33 e peso minimo di kg/m 5, compreso il posizionamento nei casseri e le saldature di continuità</p> <p>Riprese di getto platea/pareti setto/fondo setto/parete</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		22,90			22,90		
			4,50			4,50		
			3,00			3,00		
						30,40	28,06	853,02
	A R I P O R T A R E							635'766,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							635'766,18
170 11.01.005.001	<p>Opere civili: carpenteria metallica per opere edili (SbCat 3)</p> <p>Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. <i>Manufatti in acciaio per strutture metalliche secondarie. Manufatti per strutture metalliche secondarie (arcarecci, membrature secondarie in genere, irrigidimenti verticali e orizzontali, etc.) in profilati a freddo compresi i pressopiegati e profilati a caldo, forniti e posti in opera in conformità alle norme CNR 10011. Sono compresi: le piastre di attacco; il taglio a misura; le forature; le flange; la bullonatura (con bulloni di qualsiasi classe) o saldatura; etc. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i trattamenti protettivi e le verniciature che verranno computati a parte. Con profilati a freddo (compresi pressopiegati).</i></p> <p>Struttura di sostegno grigliato</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					50,00		
						50,00	2,98	149,00
171 11.01.008.002	<p>Grigliati tipo elettroforgiato. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo. <i>Grigliati tipo elettroforgiato. Grigliati tipo elettroforgiato, piatti, portanti e a maglia delle dimensioni dipendenti dai carichi di esercizio e dall'interasse delle travi portanti, completi di ganci fermagrigliato e accessori vari. Forniti e posti in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Esclusi i gradini. Acciaio zincato a caldo.</i></p> <p>Grigliato canale ingresso - uscita 44kg/mq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		2,00		44,000	88,00		
						88,00	3,47	305,36
	A R I P O R T A R E							636'220,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							636'220,54
172 Tubaz AISI DN40	<p style="text-align: center;">Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</p> <p>Tubazione in AISI 304 (DN40). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN40). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 40 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollunature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL. Piping acido peracetico</p>							
	SOMMANO m		30,00			30,00		
						30,00	35,20	1'056,00
173 14.01.002*.006	<p>Valvola di intercettazione a sfera. Diametro nominale mm 40 (1"1/2). Valvola di intercettazione a sfera. Valvola di intercettazione a sfera con corpo in ottone e tenuta in P.T.F.E., sezione di passaggio totale. Pressione nominale 16 bar, comprensiva del materiale di tenuta, fornita e posta in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito e funzionante. Diametro nominale mm 40 (1"1/2).</p>							
	A R I P O R T A R E							637'276,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							637'276,54
	Valvole a sfera per PDP.02.01					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	44,02	88,04
174 Pancone	Pancone <i>Fornitura e posa in opera di pancone metallico da realizzare per chiusura secondo dimensioni riportate negli elaborati grafici e secondo indicazione della dd.ll.</i> Pancone metallico per canale bypass disinfezione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'190,00	1'190,00
175 PAR.M.02	Paratoia 3L dimensioni 500x500 <i>Fornitura e posa in opera di Paratoia Manuale con tenuta a 3L per installazione su canale di dimensioni 500x500 - azionamento con piano di calpestio posto a m 0,0 dal fondo canale.</i> Paratoie manuali per esclusione disinfezione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'470,00	4'940,00
	A R I P O R T A R E							643'494,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							643'494,58
176 PDP.02	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5) Pompa dosatrice acido peracetico <i>Fornitura e posa in opera di pompa dosatrice per il dosaggio di acido peracetico in disinfezione ITEM PDP.02 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> PDP.02.01 - pompa acido peracetico SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'490,00	2'490,00
	A R I P O R T A R E							645'984,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							645'984,58
177 Spurghi	<p style="text-align: center;">Stabilizzazione aerobica (Cat 9) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozi- scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Esecuzione di spurgo di manufatti di qualsiasi dimensione <i>Esecuzione di espurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili, di qualsiasi tipo e dimensione, a qualsiasi altezza o profondità, anche se difficilmente raggiungibili, effettuato con l'utilizzo di apposito mezzo di autoespurgo, anche in presenza di liquami in arrivo, consistente nell'aspirazione dei liquami presenti fino al completo svuotamento del manufatto stesso, compreso il trasporto presso gli impianti di depurazione gestiti dalla committenza, ovunque ubicati nell'ambito del territorio dell'ATO di competenza per lo smaltimento delle materie estratte nei modi e con mezzi ritenuti idonei dalla Autorità Sanitarie Locali e/o dagli organi Competenti per territorio. Nel presente prezzo sono altresì compresi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - il raggiungimento dell'opera interessata dall'intervento con apposito mezzo ovunque essa sia ubicata; - ogni manovra per l'apertura e la chiusura del manufatto, nonché per la temporanea interruzione e successivo ripristino del funzionamento delle apparecchiature presenti secondo le disposizioni impartite dalla D.L.; - l'eventuale paleggio del materiale o l'utilizzo di una ulteriore pompa ausiliare per l'estrazione del materiale diversamente non estraibile dal manufatto; - la pulizia e disinfezione del manufatto e delle apparecchiature presenti (pompe, sgrigliatori, etc.) con acqua corrente ed eventuale cloro prestando la massima attenzione al fine di non arrecare danno alcuno alle stesse; - la mano d'opera occorrente, tutti i vari oneri e quanto altro per dare l'esecuzione del lavoro finito a perfetta regola d'arte. <p><i>Si ritiene compensato e compreso nel presente prezzo ogni onere per la individuazione precisa dell'opera oggetto dell'intervento, degli eventuali organi di intercettazione e chiusura, nonché l'onere per le manovre necessarie per interrompere il flusso dei liquami e la esecuzione di quelle operazioni connesse per dare l'intervento finito a perfetta regola d'arte ed il ripristino del normale funzionamento dell'impianto con l'osservanza di ogni norma tecnica riguardante tale operazione e con il rispetto delle regole dell'arte per la conduzione degli impianti fognari.</i></p> <p><i>E' inclusa l'eventuale esecuzione di impianto by-pass</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - per ogni intervento e per ogni ora di funzionamento del mezzo di autoespurgo <p><i>Esecuzione di espurgo di fosse settiche, vasche di pompaggio ed altri manufatti simili</i></p> <p>Spurgo stabilizzazione aerobica *(par.ug.=3,14/4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>	0,79	13,00	13,000	0,400	53,40	100,00	5'340,00
178 Rimoz.Retearia	<p>Onere per rimozione di rete aria <i>Onere per rimozione di rete aria in vasca biologica o stabilizzazione aerobica. La voce si intende comprensiva degli oneri di smostaggio delle macchine, lo sfilamento dei tubi nonché la rimozione delle attrezzature idrauliche (piping, valvole ecc.), la movimentazione e deposito temporaneo nell'area di cantiere, nonché gli oneri per il trasporto e smaltimento finale.</i></p> <p>Rimozione rete aria esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00	3'000,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E							654'324,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							654'324,58
179 Tubaz AISI DN100	<p style="text-align: center;">Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</p> <p>Tubazione in AISI 304 (DN100). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN100). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 100 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL. Calata nuova rete aria</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					7,00		
			7,00			7,00	86,34	604,38
180 VF.100	<p>Valvola a farfalla per tubazione DN 100 mm. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla per tubazione aria compressa (Diametro nominale 100). Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante. Valvola a farfalla per tubazione DN 100 mm. Valvola a farfalla per calata aria SA</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		654'928,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							655'253,22
181 BRP.03	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5) Rete aria stabilizzazione aerobica <i>Fornitura e posa in opera tappeto di diffusori ITEM BRP.03 per fornitura aria alla stabilizzazione aerobica avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> BRP.03.01 - rete aria Stabilizzazione aerobica SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	9'070,00	9'070,00
	A R I P O R T A R E							664'323,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							664'323,22
182 02.01.003*.001	<p style="text-align: center;">Locale compressori (Cat 8) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Scavo a sezione obbligata fino a m 3,00 <i>Scavo a sezione obbligata con uso di mezzi meccanici. Scavo a sezione obbligata, eseguito con uso di mezzo meccanico, di materie di qualsiasi natura e consistenza asciutte, bagnate o melmose, eseguito anche in presenza di acqua con battente massimo di cm 20, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi e i relitti di murature fino a m³ 0,50. Sono inoltre compresi: la demolizione delle normali sovrastrutture tipo pavimentazioni stradali o simili; il tiro in alto delle materie scavate; l'eventuale rinterro delle materie depositate ai margini dello scavo, se ritenute idonee dalla D.L.. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Scavi fino alla profondità di m 3,00.</i> Scavo per locale compressore</p>		67,10		1,300	87,23		
	SOMMANO m ³					87,23	14,45	1'260,47
183 19.04.014*	<p>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. <i>Sovrapprezzo agli scavi di fondazione per uso di Wellpoint. Sovrapprezzo agli scavi di fondazione in materie di qualunque natura e consistenza, per l'impiego di impianto "Wellpoint" per l'esaurimento d'acqua, compreso ogni magistero, fornitura, noleggio ed onere per dare e mantenere asciutto il cavo per tutto il tempo necessario ad eseguire le lavorazioni previste all'interno di esso. Il sovrapprezzo va esteso ai volumi di scavo posti al di sotto del piano che verrebbe raggiunto dall'acqua senza interventi di protezione, ridotto di 20 cm, con esclusione di qualsiasi altro sovrapprezzo.</i> Vedi voce n° 182 [m³ 87.23]</p>					87,23		
	SOMMANO m ³					87,23	5,65	492,85
184 02.02.001*.001	<p>Rinterri con uso di mezzi meccanici. <i>Rinterri con uso di mezzi meccanici. Rinterro o riempimento di cavi o di buche con materiali scervi da sostanze organiche. Sono compresi: la fornitura a bordo scavo dei materiali da utilizzare; gli spianamenti; la costipazione e la pilonatura a strati non superiori a cm 30; la bagnatura e necessari ricarichi; i movimenti dei materiali per quanto sopra eseguiti con mezzi meccanici; la cernita dei materiali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con materiale proveniente dagli scavi di cantiere.</i></p> <p>Rinterro per locale compressore Vedi voce n° 182 [m³ 87.23] Storno platea Storno locale interrato</p>		6,40 5,60	6,400 5,600	0,400 0,800	87,23 -16,38 -25,09		
	Sommano positivi m ³ Sommano negativi m ³ SOMMANO m ³					87,23 -41,47 45,76	4,16	190,36
185 02.03.004*.002	<p>Demolizione di calcestruzzo armato eseguito a mano o con altro mezzo manuale. <i>Demolizione di calcestruzzo armato. Demolizione totale o parziale di calcestruzzo armato di qualsiasi forma o spessore. Sono compresi: l'impiego di mezzi d'opera adeguati alla mole</i></p>							
	A R I P O R T A R E							666'266,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							666'266,90
	<p>delle strutture da demolire; la demolizione, con ogni cautela e a piccoli tratti, delle strutture collegate o a ridosso dei fabbricati o parte dei fabbricati da non demolire. Sono compresi: l'onere per il calo in basso, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dalle demolizioni ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Eseguito a mano o con altro mezzo manuale.</p> <p>Demolizione parete locale esistente Demolizione marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>		5,00 1,00	0,260 7,600	3,500 0,400	4,55 3,04		
						7,59	269,16	2'042,92
186 02.01.007*	<p>Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km. Trasporto a discarica o sito autorizzato fino ad una distanza di 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato, del materiale proveniente da scavo o demolizione. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Vedi voce n° 185 [m³ 7.59]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³</p>					7,59		
						7,59	3,98	30,21
187 02.01.008*	<p>Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato. Sovrapprezzo per trasporto a discarica o sito autorizzato a distanza di oltre 15 km., misurato per il solo viaggio di andata, tramite autocarro, dal punto più vicino del cantiere fino alla discarica o sito autorizzato. Il prezzo del trasporto è comprensivo del carico e scarico dei materiali dai mezzi di trasporto, le assicurazioni ed ogni spesa relativa al pieno funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15. Vedi voce n° 186 [m³ 7.59]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m³x10km</p>					7,59		
						7,59	3,07	23,30
	A R I P O R T A R E							668'363,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							668'363,33	
188 03.03.001*.003	<p style="text-align: center;">Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</p> <p>Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Calcestruzzi a prestazione garantita. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Rck 15 Mpa</i> Magrone</p>								
	SOMMANO m ³		6,60	6,600	0,100	4,36			
						4,36	122,40	533,66	
189 03.03.016*.003	<p>Classe di esposizione XA1. Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita. <i>Classe di esposizione XA1 - attacco chimico - ambiente chimicamente debolmente aggressivo secondo il prospetto 2 delle UNI EN 206-1 (rapporto a/cmax inferiore a 0,55). Fornitura e posa in opera di calcestruzzo durevole a prestazione garantita secondo la normativa vigente, confezionato con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato con diametro massimo dell'aggregato 32 mm e classe di consistenza S4. E' compreso nel prezzo: il trasporto dalla centrale di produzione con autobetoniera, disponibilità dell'autobetoniera per lo scarico, ogni altro onere e magistero per dare i conglomerati eseguiti a regola d'arte. Sono escluse le armature metalliche, le cassaforme e il pompaggio da compensarsi con prezzi a parte. E' escluso l'onere dei controlli in corso d'opera in conformità alle prescrizioni indicate nelle Norme Tecniche per le costruzioni. Nel caso di aggressione dovuta a solfati è necessario l'utilizzo di cementi resistenti ai solfati, prevedere una maggiorazione aggiuntiva reperibile dai produttori di calcestruzzo. Rck 40 Mpa</i> Platea Pilastr Pilastr sotto terra Travi Soletta copertura collegamento locali Velella copertura *(H/peso=6,6*4) (H/peso=6,6*4) marciapiede sterno *(lung.=7,6*7,6-5,6*5,6)</p>								
	SOMMANO m ³		6,40	6,400	0,400	16,38			
		4,00	0,30	0,300	3,360	1,21			
		4,00	0,30	0,300	1,300	0,47			
		4,00	0,30	0,400	5,300	2,54			
						0,73			
						3,43			
						0,99			
			26,40		0,200	5,28			
	SOMMANO m ³					31,03	158,96	4'932,53	
190 03.03.019*.004	<p>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata. <i>Sovrapprezzi per calcestruzzo. Per la posa in opera mediante pompa autocarrata.</i> Vedi voce n° 189 [m³ 31.03] Vedi voce n° 188 [m³ 4.36]</p>								
	SOMMANO m ³					31,03			
						4,36			
	SOMMANO m ³					35,39	16,62	588,18	
191 03.04.002*	<p>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo. <i>Barre in acciaio tipo B450C. Acciaio per cemento armato in barre laminate a caldo del tipo B450C, impiegabile anche</i></p>								
	A R I P O R T A R E							674'417,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							674'417,70
	<p>come FeB44K , saldabile, fornite e poste in opera. Sono compresi: i tagli; le piegature; le sovrapposizioni; gli sfridi; le legature con filo di ferro ricotto; le eventuali saldature; gli aumenti di trafilatura rispetto ai diametri commerciali, assumendo un peso specifico convenzionale di g/cm³ 7,85 e tutti gli oneri relativi ai controlli di legge ove richiesti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p>Armature Vedi voce n° 189 [m³ 31.03]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				120,000	3'723,60		
						3'723,60	1,75	6'516,30
192 03.03.020*.001	<p>Casseforme per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per muri di sostegno e fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee etc.</p> <p>Platea *(lung.=6,60*4) marciapiede *(lung.=6,9*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>		26,40 27,60		0,400 0,200	10,56 5,52		
						16,08	25,53	410,52
193 03.03.020*.002	<p>Casseforme per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane. Casseforme. Fornitura e posa in opera di casseforme e delle relative armature di sostegno fino ad una altezza netta di m. 3,50 dal piano di appoggio. Sono compresi: montaggio, puntelli, morsetti, chiodi, legature e accessori vari, l'impiego di idonei disarmanti, controventature, disarmo, pulitura, allontanamento e accatastamento del materiale utilizzato. E' inoltre compreso quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. La misurazione è eseguita calcolando la superficie dei casseri a diretto contatto con il conglomerato cementizio. Per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piane.</p> <p>Pilastri *(lung.=0,30*4)*(H/peso=3,360+1,3) Travi *(lung.=0,3*2+0,4*2) Soletta collegamento locali Veletta *(lung.=0,50+0,51+0,25)*(H/peso=6,6*4)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m²</p>	4,00 4,00	1,20 1,40 0,50 1,26		4,660 5,300	22,37 29,68 2,80 33,26		
				5,600	26,400	88,11	34,74	3'060,94
194 LECABLOCCO	<p>Tamponatura in Lecablocco fonoisolante Muratura in laterizio di blocchi acustici. Muratura in blocchi acustici di qualsiasi forma e dimensione, con o senza incastro, portante o da tamponatura, legata con malta cementizia a q.li 3 di cemento tipo 325, per murature sia in fondazione che in elevazione con uno o più fronti, rette o curve. Sono compresi: la formazione di spigoli e riseghe; le apprestature. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Blocco acustico per tamponature con o senza incastro.</p> <p>LECABLOCCO FONOSOLANTE di spessore 25 cm (25x20x25 cm) con giunti verticali e orizzontali riempiti di malta e intonaco di finitura su ambo i lati per uno spessore di 1,5 cm per parte (oneri compensati a parte) e uno spessore totale di parete di 28 cm (Rw da prove in laboratorio >56 dB).</p> <p>Murature locale compressore e QE</p> <p>Storno porta locale compressore</p>	3,00	5,00 2,50	0,250 0,250	3,360 3,000	12,60 -1,88		
	A R I P O R T A R E					10,72		684'405,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,72		684'405,46
	Storno porta locale QE corridoio muro divisorio locali	2,00	0,90 1,00 5,00	0,250 0,250 0,250	2,100 3,400 3,500	-0,47 1,70 4,38		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					18,68 -2,35		
	SOMMANO m3					16,33	189,81	3'099,60
195 05.01.003*.010	Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). <i>Solaio a lastre modulari da 120 cm in c.a.v. tralicciate alleggerite con polistirolo (Predalle). Solaio piano o inclinato in lastre prefabbricate composte da fondello in calcestruzzo con Rck=30 Mpa minimo ipervibrato di spessore 4 cm armato con rete elettrosaldata, tondini e tralici (interasse di 60 cm) in acciaio controllato ad aderenza migliorata con interposti blocchi di alleggerimento in polistirolo per un sovraccarico accidentale di 200 Kg/m² ed un carico permanente pari a 200 Kg/m², oltre al peso proprio del solaio. Sono compresi: la fornitura dei pannelli in opera; le eventuali casseforme; le armature e puntellature provvisorie di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie fino ad una altezza di m 3,50 dal piano di appoggio; l'armatura metallica di dotazione, l'eventuale aggiuntiva e quella di ripartizione; il getto di completamento delle nervature dei travetti, della soletta superiore dello spessore di cm 4 e delle nervature trasversali di ripartizione se necessarie con calcestruzzo di classe di resistenza Rck=30 Mpa e classe di esposizione secondo le disposizioni del capitolato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Misurato per la superficie effettiva al netto degli appoggi. H=26 cm (4+18+4) - Per luci nette da m 4,01 a m 5,00</i>							
	Solai locale Solai corridoio	2,00 2,00	5,00 5,00	5,000 1,000		50,00 10,00		
	SOMMANO m ²					60,00	62,63	3'757,80
196 06.01.013*.003	Intonaco fonoassorbente. Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali ... are ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore mm 13. <i>Intonaco fonoassorbente. Intonaco fonoassorbente eseguito su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali, applicabile su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali non contenenti amianto, né vermiculite, né cristalli di silice allo stato libero; impastato preventivamente con acqua e spruzzato con macchine nella densità di 420 Kg/m³ e nello spessore adeguato alla riduzione da apportare ed al tempo di riverberazione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per spessore mm 13.</i> Intonaco FONOASSORBENTE avente un SAA (Sound Absorption Average) e/o NRC (Noise Reduction Coefficient) superiore a 0,55 (classe di fonoassorbimento C)							
	Soffitto di copertura Locale Nuovo+ Locale esistente Pareti		14,20	5,500		78,10		
		1,00	5,00		3,400	17,00		
		2,00	4,10		3,400	27,88		
	Pareti locale esistente	2,00	7,00		3,400	47,60		
		1,00	5,00		3,400	17,00		
	Storno porta locale compressore Storno porte locale esistente		2,50 2,50		3,000 3,000	-7,50 -15,00		
	Sommano positivi m ² Sommano negativi m ²					187,58 -22,50		
	SOMMANO m ²					165,08	31,72	5'236,34
	A R I P O R T A R E							696'499,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							696'499,20
197 06.01.004*.001	<p>Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato ti ... rfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento.</p> <p><i>Intonaco grezzo eseguito all'esterno. Intonaco grezzo, rustico o frattazzato eseguito all'esterno degli edifici, costituito da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano a frattazzo lungo, applicato con le necessarie poste e guide, su superfici piane o curve, verticali ed orizzontali. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. Con malta di cemento.</i></p> <p>Intonaco esterno nuovo locale spessore min 1,5 cm * (lung.=6,6+6,6+5,6)</p>		18,80		3,500	65,80		
	SOMMANO m ²					65,80	21,13	1'390,35
198 07.03.012.004	<p>Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di m ... in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore.</p> <p><i>Controsoffitto o controparete in cartongesso e fibra minerale. Controsoffitto o controparete costituito da un pannello composto da una lastra di gesso cartonato dello spessore di mm 13, una barriera al vapore in lamiera di alluminio ed un pannello in fibra minerale della densità di Kg/m³ 75, dello spessore di cm 3. Posto in opera con struttura metallica in profilati di acciaio zincato fissati al soprastante solaio oppure ancorato alla parete con adeguati supporti e/o collanti. Il tutto fornito e posto in opera. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Pannelli a parete senza barriera al vapore.</i></p> <p>Baffle Fonoassorbenti disposti ad U trappola acustica (in sospensione dal soffitto per una altezza di circa 2 m) con un lato parallelo alla finestra (1,50 m) e gli altri due lati ortogonali alla stessa (2x1,0 m) compreso di angolari di sostegno -SSA non inferiore a 0,35 e Rw non inferiore a 25 dB (lung.=1,5+1+1)</p>		3,50		2,000	7,00		
	SOMMANO m ²					7,00	31,04	217,28
199 06.04.039.002	<p>Finitura di pavimento industriale, spessore mm 6.</p> <p><i>Finitura di pavimento industriale. Finitura di pavimento industriale con pastina di idoneo prodotto non tossico ad alta resistenza meccanica all'usura e resistenza all'aggressione chimica, a base di inerti naturali duri e inerti ferrosi, e ossidi per la colorazione miscelati in opportuna proporzione con leganti cementizi e con l'aggiunta di speciali additivi che ne assicurino il perfetto ancoraggio ad idoneo massetto di conglomerato cementizio da pagarsi a parte, applicato secondo le istruzioni della ditta fornitrice e nelle prescritte proporzioni. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Per traffico medio-pesante, spessore mm 6.</i></p> <p>Pavimento locali Pavimento corridoio</p>		5,00 5,00	5,000 1,000		25,00 5,00		
	SOMMANO m ²					30,00	10,74	322,20
	A R I P O R T A R E							698'429,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							698'429,03
200 Tubaz AISI DN350	<p style="text-align: center;">Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</p> <p>Tubazione in AISI 304 (DN350). Fornitura e posa in opera di tubazione in acciaio inox AISI 304 per fluidi in pressione (DN350). Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio inox conformi alle norme vigenti, per la costruzione di condotte e relativi pezzi speciali di linea da posare all'interno di impianti tecnologici, serbatoi, pozzetti, torri piezometriche, gallerie ecc. nuovi od esistenti, compreso: - lo scarico delle tubazioni all'interno del manufatti con l'uso di gru od altro idoneo impianto, lo sfilamento dei tubi con l'ausilio di qualsiasi mezzo, anche a mano, con particolare attenzione per assicurare, il più possibile, in relazione all'assortimento delle lunghezze di fabbricazione, il centramento dei pezzi speciali ed apparecchi, secondo la disposizione della tabella di posa, senza bisogno dell'eventuale taglio di tubi; - ogni onere per la posa in presenza di acqua ed il relativo aggettamento eseguito con qualsiasi mezzo a cura e spese dell'impresa; - la formazione delle staffe/ selle di posa provvisoria della tubazione, la posa della tubazione, curve e pezzi speciali ed il taglio di tubi, solo se approvato dalla D.L. per assicurare il centramento dei pezzi speciali secondo le indicazioni della tabella di posa; - la saldatura elettrica dei giunti secondo le specifiche proprie del ferro, con i relativi elettrodi, la fornitura e posa in opera dei pezzi speciali e delle curve in ferro Fe52 situati lungo l'asse longitudinale della condotta, compresa la fornitura degli elettrodi ed ogni altro onere che si renda necessario alla realizzazione della condotta indipendentemente dalla lunghezza media dei tubi e quindi dal numero dei giunti; - il rivestimento esterno e/o ricopertura delle tubazioni con le modalità prescritte dalla D.L. a norma di capitolato su quelle parti di tubo preesistente; - la realizzazione di giunti a flangia in ferro compresa la saldatura delle flange stesse alla tubazione, per collegamento con tubazioni o apparecchiature di altro materiale; - la fornitura dei bulloni in acciaio inossidabile a norma, delle guarnizioni in gomma telata mm5 o in altro materiale approvato dalla D.L. ed ogni altro onere necessario per il collegamento dei tubi con gli apparecchi o pezzi speciali situati lungo l'asse della condotta; - la fornitura di staffe inox AISI 304 L, in numero idoneo a garantire l'ancoraggio dei tubi alle sellette; - la zincatura a caldo della flangia di collegamento solidale all'apparecchiatura o tubazione da collegare; - il lavaggio e disinfezione della condotta posata, le necessarie analisi di potabilità ed il riempimento finale della condotta, compreso inoltre ogni onere e magistero per dare la condotta in perfetto stato di funzionamento in conformità alle prescrizioni di capitolato.</p> <p>FPO di tubo in acciaio inox AISI 304 DN 350 - La fornitura si intende comprensiva di inghisaggi, staffe e bollature utile a dare l'opera completa ed a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni della DL. Air.02</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					15,00		
			15,00			15,00	252,81	3'792,15
201 VF.250	<p>Valvola a farfalla per tubazione DN 250 mm. Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla per tubazione aria compressa (Diametro nominale 250). Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per garantire la fornitura completa e funzionante. Valvola a farfalla per tubazione DN 250 mm. mandata soffiante BLB.01.01</p>					1,00		
	A R I P O R T A R E					1,00		702'221,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		702'221,18
	SOMMANO cadauno					1,00	598,76	598,76
	A R I P O R T A R E							702'819,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							702'819,94
202 BLB.01	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura (SbCat 5) Soffiante per processo biologico <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - ITEM BLB.01.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Soffiante SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	23'360,00	23'360,00
203 INV.01	Inverter per soffiante <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item INV.01.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Inverter per BLB.01.01 SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	3'710,00	3'710,00
204 DP.PT.01	Pressostato per collettori aria <i>Fornitura e posa in opera di sensore di pressione piezoresistivo 0-800 mbar ITEM PD.PT.01 avente le caratteristiche come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Pressostato per collettori aria ingresso vasche SOMMANO cadauno					2,00		
						2,00	250,00	500,00
205 VNT.01	Ventilazione forzata <i>Fornitura e posa in opera di elettromeccanica - Item VNT.01.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Ventilazione forzata SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	2'730,00	2'730,00
	A R I P O R T A R E							733'119,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							733'119,94
	Forniture varie (SbCat 6)							
206 P.01	Fornitura e posa in opera di porta a doppia anta <i>Fornitura e posa in opera di porta a doppia anta come da elaborato ITEM P.01 "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Porta locale compressore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'330,00	2'330,00
207 P.02	Fornitura e posa in opera di porta ad anta singola <i>Fornitura e posa in opera di porta ad anta singola come da elaborato ITEM P.02 "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> Porta locale quadri elettrici					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	710,00	710,00
208 Finitura_locale	Fornitura e posa in opera di carpenterie per finitura locale <i>Fornitura e posa in opera di carpenterie per finitura locale: scossaline e grondaie per allontanamento acque meteoriche e tutto il necessario per realizzare l'opera a regola d'arte.</i> Finiture per locale compressori e QE					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'120,00	4'120,00
	A R I P O R T A R E							740'279,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							740'279,94
209 Opere provv.	<p style="text-align: center;">Sistemazione generale impianto (Cat 10) Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni (SbCat 1)</p> <p>Opere provvisionali per garantire la continuità del processo depurativo <i>Collegamenti idraulici, elettrici, sistemi di emergenza e monitoraggio e quant'altro occorra garantire la continuità di funzionamento in fase di realizzazione del collegamento idraulico tra le due linee di trattamento</i> Opere provvisorie</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'990,00	2'990,00
210 Formazione rilevato	<p>Formazione di rilevato con materiale di scavo <i>Formazione di rilevato posto in opera e misurato secondo le sagome indicate in progetto o dalla Direzione Lavori, eseguito con materiale proveniente dagli scavi e ritenuto idoneo dalla D.L., compreso la compattazione a strati fino a raggiungere il costipamento prescritto, ed ogni altra lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. FORMAZIONE DI RILEVATO CON MATERIALI PROVENIENTI DAGLI SCAVI</i> Realizzazione dune di mitigazione impatto visivo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m3</p>					1'470,00		
						1'470,00	5,84	8'584,80
	A R I P O R T A R E							751'854,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							751'854,74
211 19.01.002*	<p style="text-align: center;">Lavori stradali (SbCat 7)</p> <p>Scavo di sbancamento, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza <i>Sbancamento in materie di qualsiasi natura. Scavo di sbancamento, anche a campioni di qualsiasi lunghezza, a mano o con mezzi meccanici, in materie di qualunque natura e consistenza salvo quelle definite dai prezzi particolari dell'Elenco, asciutte o bagnate, compresi i muri a secco od in malta di scarsa consistenza, compreso le rocce tenere da piccone, ed i trovanti anche di roccia dura inferiori a m³ 1,00 ed anche in presenza d'acqua eseguito: per apertura della sede stradale e relativo cassonetto; la bonifica del piano di posa dei rilevati oltre la profondità di 20 cm; l'apertura di gallerie in artificiale; la formazione o l'approfondimento di cunette, fossi e canali; l'impianto di opere d'arte; la regolarizzazione o l'approfondimento di alvei in magra; escluso l'onere di sistemazione a gradoni delle scarpate per ammorsamento di nuovi rilevati; compreso l'onere della riduzione del materiale dei trovanti di dimensione inferiore ad 1 m³ alla pezzatura di cm 30 per consentirne il reimpiego a rilevato; il taglio di alberi e cespugli e l'estirpazione di ceppaie nonché il preventivo accatasta mento dell'humus in luoghi di deposito per il successivo riutilizzo a ricoprimento di superfici a verde; compreso l'esaurimento di acqua a mezzo di canali fugatori o cunette od opere simili entro la fascia di 100 m dal luogo di scavo ed ogni altro onere o magistero. Sono compresi: l'onere per il carico in alto, la movimentazione nell'ambito del cantiere dei materiali provenienti dagli scavi ed il relativo carico su automezzo meccanico. Sono da computarsi a parte le eventuali opere di protezione (sbatacchiature) ed il trasporto a discarica con i relativi oneri. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</i></p> <p>Nuovo piazzale</p>							
	SOMMANO m ³	300,00			0,350	105,00		
						105,00	6,25	656,25
	A R I P O R T A R E							752'510,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							752'510,99
212 18.09.003*.005	<p style="text-align: center;">Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo (SbCat 2)</p> <p>Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80 <i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80</i> Pozzetto Drebbaggio interno</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	150,14	150,14
213 18.09.004*.005	<p>Elemento prefabbricato per prolungare i pozzetti. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80 <i>Elemento prefabbricato carrabile in cemento vibrato per prolungare i pozzetti, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco. Dimensioni interne cm 80x80 e per altezze da cm 25 a cm 80</i> Vedi voce n° 212 [cad 1.00]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	134,63	134,63
214 18.09.013*.001	<p>Caditoie e griglie in ghisa <i>Caditoie e griglie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme vigenti fornite e poste in opera. Sono compresi: tutte le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme vigenti e della resistenza a rottura e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Caditoia o griglia classe C 250</i> Griglia per pozzetto drenaggio interno 80x80cm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>				60,000	60,00		
						60,00	4,30	258,00
	A R I P O R T A R E							753'053,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							753'053,76
215 19.14.019	<p style="text-align: center;">Opere idrauliche piping e valvolame (SbCat 4)</p> <p>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante. <i>Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante. Fornitura e posa in opera di tubi in PVC del tipo pesante per fognature (Norme UNI 7443/85 tipo 303/2) compreso la sigillatura dei giunti con mastici adatti e i raccordi di immissione o raccordi in curva realizzati con pezzi speciali, sono esclusi dal prezzo lo scavo, l'eventuale rivestimento in calcestruzzo o altro materiale quali sabbia o pietrisco, compreso invece il solo rinterro con lo stesso materiale di scavo.</i> Tubazione drenaggio interno di collettamento alla rete esistente</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO mxcm</p>					50,00		
						50,00	1,44	72,00
	A R I P O R T A R E							753'125,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							753'125,76
	Lavori stradali (SbCat 7)							
216 18.06.005*.001	Fondazione stradale in misto granulometrico. <i>Fondazione stradale in misto granulometrico frantumato meccanicamente con legante naturale, tipo 0-25, 0-70, mediante la compattazione eseguita a mezzo di idonee macchine, fino ad ottenere il valore della prova AASHO modificata indicata nelle prescrizioni tecniche del CSA. Sono compresi: l'umidificazione con acqua, le successive prove di laboratorio, la preparazione del piano di posa, la fornitura di ogni materiale e lavorazione, segnaletica stradale ed il pilotaggio del traffico, prove di laboratorio ed in sito e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Misurazione a compattazione avvenuta. Tipo 0-25</i> Nuovo piazzale	300,00			0,300	90,00		
	SOMMANO m ³					90,00	36,06	3'245,40
217 19.13.004.004	Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso. <i>Conglomerato bituminoso tipo binder chiuso ottenuto con graniglia e pietrischetti sabbia ed additivo, confezionato a caldo con idonei impianti, con dosaggi e modalità indicati dalle norme tecniche di capitolato, con bitume di prescritta penetrazione, fornito e posto in opera con idonee macchine vibrofinitrici, compattato a mezzo di idoneo rullo tandem, previa stesa sulla superficie di applicazione di emulsione bituminosa acida al 55% (ECR) nella misura di Kg 0.700 per m² con leggera granigliatura successiva. Compreso: la fornitura di ogni materiale e lavorazione, prove di laboratorio ed in sito, ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Tipo 0/25 mm con impiego di graniglie e pietrischetti di IV° Cat. Misurato al m²xcm dopo la stesa.</i> Nuovo piazzale	300,00			5,000	1'500,00		
	SOMMANO m ² xcm					1'500,00	2,00	3'000,00
	A R I P O R T A R E							759'371,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'371,16
218 20.01.101.001	<p style="text-align: center;">Forniture varie (SbCat 6)</p> <p>Arbusti e alberi dell'altezza di m 2,00-2,50. <i>Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica (Pioppo Cipressino) Pyramidalis. Arbusti e alberi a foglia caduca tipo Populus Nigra Italica Pyramidalis, forniti e messi a dimora. Sono compresi: la formazione della buca eseguita a mano o con mezzo meccanico delle dimensioni prescritte; il carico, il trasporto e lo scarico a rifiuto del materiale di risulta; la stesa sul fondo del cavo di un adeguato strato stallatico; il riempimento del cavo con terra di coltura e il suo costipamento e innaffiamento finale; i pali tutori ove occorrono; la garanzia di attecchimento. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. (Sarà contabilizzata in relazione all'altezza degli alberi per H max m 3,50; per altezze superiori sarà contabilizzata con la circonferenza del fusto). Dell'altezza di m 2,00-2,50.</i> Messa a dimora di alberi</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	14,26	57,04
	A R I P O R T A R E							759'428,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							759'428,20
219 HS.01	<p style="text-align: center;">Impianto elettrico e telecontrollo (Cat 11) Opere elettriche: Sistema di Automazione (SbCat 17)</p> <p>Sistema Controllo Algoritmi Complessi per la defosfatazione <i>Fornitura e posa in opera di fornitura software per telecontrollo - ITEM HS.01 come da elaborato "Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici"</i> <i>Nella fornitura sono compresi tutti i materiali e quant'altro necessario per avere la fornitura funzionante .</i> Fornitura di logica di Controllo del fosforo</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	6'350,00	6'350,00
	A R I P O R T A R E							765'778,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							765'778,20
220 15.06.009*.006	<p style="text-align: center;">Opere elettriche: Quadri BT (SbCat 8)</p> <p>Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 125A Icc: 36KA.</p> <p><i>Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante. Interruttore automatico magnetotermico in custodia isolante, in esecuzione fissa, con potere di interruzione a 380V da 36KA a 70Ka e Ics=100%, con possibilità di diverse tarature dello sganciatore termico e di quello magnetico intercambiabile, fornito e posto in opera. Sono compresi: gli accessori; il montaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria. Tetrapolare In: 125A Icc: 36KA.</i></p> <p>NUOVO INTERRUTTORE DI PROTEZIONE DEL NUOVO QUADRO MCC.02 DA INSTALLARE SUL QUADRO MCC.01 ESISTENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	823,66	823,66
221 15.06.010*.005	<p>Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in ope ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico</p> <p><i>Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa. Accessori per interruttori automatici in scatola isolante ad esecuzione fissa, forniti e posti in opera funzionanti. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori per il montaggio, anche incorporati nel magnetotermico. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sganciatore differ. ritar. Id:tar In: 250A con intervento meccanico</i></p> <p>BLOCCO DIFFERENZIALE PER NUOVO INTERRUTTORE DI PROTEZIONE DEL NUOVO QUADRO MCC.02 DA INSTALLARE SUL QUADRO MCC.01 ESISTENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	553,78	553,78
222 MCC.01	<p>Opere di spostamento del Quadro MCC.01 esistente.</p> <p><i>Opere di spostamento del Quadro MCC.01 esistente per circa 1 metro dalla posizione attuale. Come da elaborato D-R.IE.03_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. Realizzazione di scollegamenti e riallacci di tutte le linee entranti e uscenti dal quadro esistente. Sono comprese eventuali opere di giunzione di linee elettriche qualora si rendesse necessario allungare le linee. Realizzazione degli smantellamenti delle sezioni di impianto esistente non riutilizzate, di quelle che dovranno essere sostituite da impianti nuovi per modifiche edili o adeguamento degli stessi. Tali operazioni dovranno essere eseguite con particolare cura in modo da non danneggiare nel modo più assoluto le apparecchiature, che essendo funzionanti saranno recuperate. A tale scopo i materiali smantellati recuperabili, saranno trasportati presso magazzino che verrà comunicata dalla stazione appaltante. Le operazioni di carico, scarico e trasporto del materiale saranno completamente a carico della Impresa Appaltatrice. Tutto il materiale non recuperabile risultante dagli smantellamenti dovrà essere conferito a discarica autorizzata previa approvazione della Direzione Lavori. Sono comprese tutte le opere anche di tipo edile necessarie al fine di</i></p>							
	A R I P O R T A R E							767'155,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							767'155,64
223 Ampliamento MCC.01	<p><i>garantire l'opera finita e funzionante; Sono comprese le forniture di tutti i materiali utili e necessari per realizzare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</i></p> <p>OPERE DI SPOSTAMENTO DEL QUADRO MCC.01 ESISTENTE</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	2'135,73	2'135,73
224 MCC.02	<p>Realizzazione di nuova partenza all'interno del Quadro MCC.01 esistente.</p> <p><i>Realizzazione di nuova partenza all'interno del Quadro MCC.01 esistente. Come da elaborato D-R.IE.03_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. Intervento di regolazione delle tre protezioni esistenti relative alla sostituzione delle pompe del sollevamento esistente che passano da circa 3,1kW a 4,4kW. Intervento di realizzazione di una quarta partenza per la quarta pompa del sollevamento da 4,4kW. Si ritiene necessario l'utilizzo di apparecchiature elettriche uguali a quelle esistenti utilizzate per le altre elettromeccaniche all'interno del quadro MCC.01, stessa tipologia di schema funzionale e stessa comandabilità con selettore luminoso a fronte quadro. Qualora non ci dovessero essere canali digitali e analogici disponibili, si ritengono comprese le apparecchiature hardware necessarie per l'acquisizione ed il comando della quarta partenza relativa alla pompa del sollevamento da integrare ai moduli esistenti. Si ritengono compresi i cablaggi e i collegamenti elettrici necessari, nonché la eventuale certificazione del quadro elettrico esistente. Sono comprese le forniture di tutti i materiali utili e necessari per realizzare l'opera finita e funzionante a regola d'arte.</i></p> <p>REALIZZAZIONE DI UNA QUARTA PARTENZA PER LA QUARTA POMPA DEL SOLLEVAMENTO</p>					1,00		
	SOMMANO corpo					1,00	800,90	800,90
	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro MCC.02.</p> <p><i>Fornitura e posa in opera di Quadro MCC.02 tipo Package ad Anta, della stessa configurazione di quello esistente. Come da elaborato D-R.IE.03_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. Il quadro dovrà contenere per ciascuna utenza, le morsettiere relative ai segnali digitali e analogici di acquisizione e comando da collegare alla sezione hardware ricavata all'interno del quadro stesso dimensionata in base al numero delle nuove variabili. La nuova sezione hardware da prevedere all'interno del quadro sarà composta da moduli della stessa marca e modello di quelli esistenti tipo Allen-Bradley per un totale di 64DI - 16DO - 24AI - 3AO, sarà presente uno switch di rete ethernet per permettere sia il collegamento della centralina della Chemitec Sistemi tipo touch-screen da installare a fronte quadro, sia il collegamento con la sezione di Telecontrollo esistente all'interno del quadro MCC.01 esistente oggetto di intervento di spostamento. Si intendono comprese tutte le forniture hardware (modello Allen-Bradley), i cavi sia di potenza che di segnalazione e i relativi cablaggi e collegamenti elettrici. Il quadro elettrico sarà realizzato in conformità agli elaborati di progetto e dovrà essere conforme a tutte le norme nazionali ed internazionali vigenti (CEI 17/13; EN61439-1,2-4).</i></p> <p>NUOVO QUADRO MCC.02 - NUOVE UTENZE DA INSTALLARE ALL'INTERNO DELLA SALA CONTROLLO ESISTENTE</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	16'827,18	16'827,18
	A R I P O R T A R E							786'919,45

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							786'919,45
225 Q.PC.02	<p>Fornitura e posa in opera di Quadro di Potenza Q.PC.02. Fornitura e posa in opera di Quadro di Potenza Q.PC.02 da posizionare all'interno del locale compressori esistente oggetto di ampliamento. Come da elaborato D-R.IE.03_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. Il nuovo quadro di potenza prenderà alimentazione dalla linea di potenza esistente derivante dal quadro esistente MCC.01. Sezionatore ingresso linea da 250A e numero due interruttori magnetotermici differenziali da 250A cadauno, uno per l'alimentazione del quadro compressori esistente ed il secondo per l'alimentazione del nuovo quadro compressore da 75kW. Le due macchine esistenti da 37 kW resteranno come riserve del nuovo compressore da 75kW, mentre il compressore da 18kW della stabilizzazione potrà marciare in contemporanea al nuovo compressore. Il quadro di potenza sarà strutturato per 250A e 15KA. Il quadro elettrico di distribuzione sarà realizzato in conformità agli elaborati di progetto e dovrà essere conforme a tutte le norme nazionali ed internazionali vigenti (CEI 17/13; EN61439-1,2-4). NUOVO QUADRO DI DISTRIBUZIONE LOCALE COMPRESSORI ESISTENTE</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	7'315,65	7'315,65
226 Q.Compressore	<p>Fornitura e posa in opera di quadro MCC 01. Fornitura e posa in opera di Quadro di comando del nuovo Compressore tipo Package ad Anta della stessa configurazione di quello esistente. Come da elaborato D-R.IE.03_Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici. L'inverter sarà installato all'interno del quadro con tastierino remotato a fronte quadro e si dovrà prevedere una idonea ventilazione sia naturale che eventualmente forzata. Il quadro dovrà contenere, le morsettiere relative ai segnali digitali e analogici di acquisizione e comando da collegare alla sezione di Telecontrollo sviluppata all'interno del quadro e dimensionata in base al numero delle nuove variabili. Sono comprese le apparecchiature hardware della stessa marca e modello delle esistenti tipo Allen-Bradley per un totale di 12DI - 2DO - 4AI - 2AO e le apparecchiature e cavi dati per il collegamento alla sezioneTLC presente all'interno del quadro compressori esistente. La nuova sezione hardware da prevedere all'interno del quadro sarà composta da moduli della stessa marca e modello di quelli esistenti tipo Allen-Bradley, sarà presente uno switch di rete ethernet per permettere il collegamento con la sezione di Telecontrollo esistente all'interno del quadro compressori esistente che a sua volta presenta un collegamento in fibra ottica con la sezione TLC del quadro MCC.01 esistente oggetto di intervento di spostamento. Si intendono comprese tutte le forniture hardware (modello Allen-Bradley) e i relativi cablaggi e collegamenti elettrici. Il quadro elettrico sarà realizzato in conformità agli elaborati di progetto e dovrà essere conforme a tutte le norme nazionali ed internazionali vigenti (CEI 17/13; EN61439-1,2-4). NUOVO QUADRO DI COMANDO DEL NUOVO COMPRESSORE</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	9'270,07	9'270,07
	A R I P O R T A R E							803'505,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							803'505,17
227 15.04.001*.009	<p>Opere elettriche: Cavi di Potenza BT (SbCat 12)</p> <p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, s ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm²</p> <p><i>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x35 mm²</i></p> <p>ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO MCC.02 FASI (R,S,T) *(par.ug.=3*1) NEUTRO</p>	3,00 1,00	5,00 5,00			15,00 5,00		
	SOMMANO m					20,00	7,76	155,20
228 15.04.006*.010	<p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm²</p> <p><i>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 16 mm²</i></p> <p>ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO MCC.02 PE</p>	1,00	5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	4,31	21,55
229 15.04.001*.007	<p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, s ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm²</p> <p><i>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione o FG7R 0.6/1 KW. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in EPR sotto guaina di PVC, sigla di designazione FG7R 0,6/ 1kV fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni ed i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni; le scatole di derivazione; le opere murarie. 1x70 mm²</i></p> <p>ALIMENTAZIONE DA NUOVO Q.PC.02 ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO DI COMANDO NUOVO COMPRESSORE DA 75kW FASI (R,S,T)</p>	3,00	13,00			39,00		
	SOMMANO m					39,00	13,54	528,06
230 15.04.006*.008	<p>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio</p>							
	A R I P O R T A R E							804'209,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							804'209,98
	<p>(NPI), fornita e ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 35 mm²</p> <p><i>Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC. Linea elettrica in cavo unipolare isolato in PVC sigla di designazione NO7V-K del tipo non propagante l'incendio (NPI), fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione o canale incassati o in vista; le giunzioni; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 1x 35 mm²</i></p> <p>ALIMENTAZIONE NUOVO QUADRO DI COMANDO NUOVO COMPRESSORE DA 75kW PE</p>	1,00	13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	7,37	95,81
	A R I P O R T A R E							804'305,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							804'305,79
231 UPS 4,0 KVA	<p style="text-align: center;">Opere elettriche: Quadri BT (SbCat 8)</p> <p>Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità (UPS). <i>Gruppo di Continuità (UPS).</i> <i>Come da elaborato D-R.IE.03 Disciplinare descrittivo e prestazionale degli elementi tecnici.</i> <i>Fornitura e posa in opera di Gruppo di Continuità (UPS) per l'alimentazione dei servizi di emergenza di Media Tensione di elevata qualità di pot 4,0 kVA 230 Vca autonomia 60 min sovraccarico 10% per 5 min rendimento >=88 % forma di tensione in uscita sinuoidale monofase, realizzato in esecuzione protetta adatto per l'installazione all'interno in accordo alle normative CEI EN e IEC; è compreso il montaggio in sito con tutti gli oneri per la movimentazione anche in elevazione e fissaggio dello stesso.</i> <i>Avente le seguenti caratteristiche minime:</i> <i>Tensione di alimentazione 230V (+ 6 / - 10)% 50 Hz</i> <i>Tensione di uscita 230V (+ / - 10)% 50 Hz</i> <i>Forma d'onda Stepwave</i> <i>Tensione Batteria 48 Vcc</i> <i>Limiti di funzionamento batteria 40 Vcc</i> <i>Rendimento 88 %</i> <i>Tempo d'inserimento 1 secondo</i> <i>Commutazione rete batteria Automatica</i> <i>Potenza max erogabile 4000 VA</i> <i>Corrente max erogabile 13 A</i> <i>Corrente max di spunto 30 A</i> <i>Grado di protezione IP 21</i> <i>Campo di temperatura da -20°C a 60°C</i> <i>Umidità <= 90% non condensata</i> <i>Dimensioni e Pesì:</i> <i>Larghezza 285 mm; Altezza 520 mm; Profondità 210 mm -</i> <i>Peso 46 kg</i> <i>Autonomia : 60 minuti con 4 batterie da 50 Ah</i> GRUPPO DI CONTINUITA' AUSILIARI BT - NUOVO QUADRO SEZIONE PRIVILEGIATA</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'109,10	1'109,10
	A R I P O R T A R E							805'414,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							807'437,80
	<i>funzionamento del mezzo di trasporto, degli oneri di smaltimento in pubblica discarica. Per metrocubo di materiale per ogni 10 chilometri oltre i primi 15.</i> Vedi voce n° 232 [m³ 93.25]							
	SOMMANO m³x10km	0,20			10,000	186,50		
						186,50	3,07	572,56
	A R I P O R T A R E							808'010,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808'010,36
235 15.05.021*.009	<p>Opere elettriche: Polifore e Pozzetti (SbCat 10)</p> <p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160, interno mm 137.</p> <p><i>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 160, interno mm 137.</i></p> <p>TRATTO 1-2 TRATTO 2 TRATTO 2-3 TRATTO 3-4 TRATTO 1-5 TRATTO 5-6 TRATTO 7 TRATTO 6-7 TRATTO 2-8 TRATTO 9-8 TRATTO 9 TRATTO 9-10 TRATTO 10 - Quadro Griglia Fine TRATTO 2-11 TRATTO 11-12 TRATTO 12 - Sed. II</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>	4,00 2,00 3,00 3,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 3,00 2,00 2,00 3,00 3,00 2,00	3,50 2,00 7,50 5,00 4,00 1,50 2,00 4,00 15,50 8,00 2,00 8,50 1,50 11,00 14,50 7,50	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000 1,000	7,00 2,00 11,25 7,50 4,00 1,50 2,00 4,00 31,00 16,00 3,00 8,50 1,50 16,50 21,75 7,50		145,00 6,59 955,55
236 15.05.021*.005	<p>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ ... ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73.</p> <p><i>Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete. Tubazione flessibile in polietilene a doppia parete, fornita e posta in opera, per canalizzazioni linee elettriche, marchio IMQ, resistenza allo schiacciamento 450 N con deformazione del diametro non superiore al 5%, caratteristiche tecniche CEI EN 50086-1-2-4, CEI 23-46, posato in opera su scavo predisposto con filo superiore del tubo posto ad una profondità non inferiore a cm 50 dal piano stradale. Sono compresi: i manicotti di giunzione; il fissaggio con malta cementizia ai pozzetti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm. 90, interno mm 73.</i></p> <p>TRATTRO a - sedimentatore secondario</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		15,00	0,500	1,000	7,50		7,50 3,62 27,15
237 18.09.003*.005	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80</p> <p><i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfiacco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 80x80x80</i></p>							
	A R I P O R T A R E							808'993,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							808'993,06
	NUMERO POZZETTI di servizio Impianto elettrico (80x80)					18,00		
	SOMMANO cad					18,00	150,14	2'702,52
	A R I P O R T A R E							811'695,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							811'695,58
238 18.09.009*	<p>Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine (SbCat 11)</p> <p>Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme ... il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</p> <p><i>Fornitura e posa di chiusino di ispezione, di qualsiasi forma e dimensione, in ghisa sferoidale, con resistenza a rottura maggiore di 60,0 t ed altre caratteristiche secondo norme vigenti - Classe E 600, rivestito con vernice bituminosa e con coperchio dotato di barretta per il sollevamento. Superficie pedonabile antisdrucciolo. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.</i></p> <p>Vedi voce n° 237 [cad 18.00]</p>				55,000	990,00		
	SOMMANO kg					990,00	3,56	3'524,40
239 Canala INOX 150	<p>Canala INOX 150</p> <p><i>Canale INOX AISI 304, provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi. Fornito e posto in opera. Compresi: - coperchio in AISI 304 con chiusura ad incastro e/o con ganci imperdibili; - accessori di giunzione, raccordo e derivazione, pezzi speciali; - accessori di sostegno e fissaggio quali staffe e mensole a parete o soffitto, compresa certificazione antisismica secondo la normativa vigente per le zone classificate a rischio sismico; - setti separatori; - collegamenti equipotenziali; - minuterie; in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conformita' alle norme: CEI 23-31 e successive varianti. Resistenza agli urti: > 1J a temperatura ambiente (20° +/-5). Resistenza elettrica (sulle giunzioni): < 0,05ohm. Elemento rettilineo di larghezza assimilabile a mm 150.</i></p> <p>CANALE VASCHE BIOLOGICHE CANALE POZZO DI SOLLEVAMENTO CANALE NUOVO POZZO FANGHI LOCALE COMPRESSORI *(lung.=13+4)</p>					30,00 6,50 7,00 17,00		
	SOMMANO m					60,50	61,97	3'749,19
240 Tubazione INOX	<p>Tubazione INOX 32mm.</p> <p>Tubazione metallica in acciaio INOX AISI 304. Diametro maggiore o uguale a 4mm, inoltre va garantito un grado di protezione pari a IP55.</p> <p>I sistemi saranno semplici da identificare grazie alla marcatura sul prodotto stesso che definisce le caratteristiche tecniche e normative.</p> <p>La Norma CEI 50086 definisce la connessione tra tubi ed accessori per mezzo di tubi ed accessori filettabili e non filettabili.</p> <p>La tolleranza di lunghezza è di + o - 5 mm per barre da 3m, + o - 50 mm per barre da 4m. I diametri esterni del tubo vanno da 16 mm a 63 mm.</p> <p>I raccordi metallici sono di tipo rigido o pieghevole qualora sia necessario effettuare curve in prossimità di una cassetta di derivazione, entrambi ad innesto rapido o meccanico con corpo e dado in ottone e guarnizione elastomerica.</p> <p>E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 32</p> <p>Tubazione di collegamento Canaletta-Utenze</p>					21,00 11,00		
	SOMMANO ml					32,00	22,88	732,16
241	Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di							
	A R I P O R T A R E							819'701,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							819'701,33
15.05.008*.005	derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti ... m 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80 <i>Scatola di derivazione in silumin fuso. Scatola di derivazione in silumin fuso con pareti chiuse IP55, fornita e posta in opera in vista o ad incasso, aventi spessore delle pareti min. pari a mm 2. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Dimensioni interne assimilabili a mm 240x205x80</i> DERIVAZIONI a servizio DI UTENZE e STRUMENTAZIONE SOMMANO cad					10,00		
						10,00	44,61	446,10
242 15.05.007*.011	Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 32 <i>Guaina metallica flessibile. Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Raccordo per tubo guaina mm 32</i> PARTI TERMINALI DI UTENZE O STRUMENTAZIONE SOMMANO cad	30,00	1,00			30,00		
						30,00	12,20	366,00
	A R I P O R T A R E							820'513,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							820'513,43
243 4G95 sch	<p style="text-align: center;">Opere elettriche: Cavi di Potenza BT (SbCat 12)</p> <p>CAVO 4G150 Schermato. Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG70H2R: sezione 4G95 mm² Schermato. ALIMENTAZIONE Nuovo Compressore BLB.01.01</p>	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	76,54	535,78
244 15.04.002*.011	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... eso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm² <i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x10 mm²</i> PRESE 3FN + FN NUOVE PRESE POZZO FANGHI PRESE ESTERNE</p>		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	13,57	1'085,60
245 15.04.002*.020	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm² <i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x4 mm²</i> LINEA ILLUMINAZIONE ESTERNA</p>		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	6,29	503,20
246 15.04.002*.024	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x2,5 mm² <i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non</i></p>							
	A R I P O R T A R E							822'638,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							822'638,01
	<p><i>propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 4x2,5 mm²</i></p> <p>ALIMENTAZIONI NUOVE UTENZE DA NUOVO QUADRO MCC.02</p> <p>MSM.01.01 80,00 80,00 MSM.01.02 30,00 30,00 MSM.01.03 90,00 90,00 MSM.01.04 70,00 70,00 MSM.01.05 25,00 25,00 MSM.01.06 60,00 60,00</p> <p>PSG.02.01 80,00 80,00 PSG.02.02 80,00 80,00 PSG.03.01 80,00 80,00 PSG.03.02 80,00 80,00 PSG.04.01 80,00 80,00 MSM.02.01 80,00 80,00</p> <p>ECR.01.01 100,00 100,00</p> <p>PDP.01.01 15,00 15,00 PDP.01.02 15,00 15,00 PDP.02.01 80,00 80,00</p> <p>NUOVA POMPA DEL SOLLEVAMENTO PSG.01.04 50,00 50,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					1'095,00	4,69	5'135,55
247 15.04.002*.025	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm²</p> <p><i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x2,5 mm²</i></p> <p>ALIMENTAZIONE UPS 10,00 10,00</p> <p>LINEE ILLUMINAZIONI INTERNE AL LOCALE QUADRI 15,00 15,00 LINEA ILLUMINAZIONI INTERNE AL LOCALE COMPRESSORI 15,00 15,00</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					40,00	4,21	168,40
248 Allaccio fino 5kW	<p>ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase fino a 5 kW/380V+T.</p> <p>ALLACCIAMENTO MOTORE - Trifase fino a 5 kW/380V+T. ELETTROMECCANICHE IMPIANTO 20,00 NUOVE POMPA DEL SOLLEVAMENTO 4,00</p>							
	A R I P O R T A R E					24,00		827'941,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		827'941,96
	SOMMANO a corpo					24,00	71,32	1'711,68
249 Allaccio fino 90kW	ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 40 fino a 90 kW/380V+T. <i>ALLACCIAMENTO MOTORE Trifase da 40 fino a 90 kW/380V+T.</i> ALLACCIO ELETTROMECCANICHE BLB.01.01					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	96,62	96,62
250 Allaccio Strumenti	ALLACCIAMENTO e PROGRAMMAZIONE DI STRUMENTI DI MISURA - Monofase fino a 1.5 kW/230V+T ALLACCIAMENTO in morsettiera della cassetta di derivazione dei cavi sonda e della centralina, e/o impianto, esecuzione stagna a vista IP55. Comprendente: - tubazioni flessibili corrugate con percorso sotto traccia e/o guaine spiralate e tubazioni rigide in materiale autoestinguente per i percorsi a vista, diametro minimo 25 mm. realizzazione IP55 min.; - cassette di derivazione con morsettiera interne e/o da esterno stagne IP44 complete di giunti di raccordo; - connessioni ed allacciamenti; - tutte o parte delle linee dorsali di alimentazione e delle reti portacavi, dalla scatola di derivazione fino all'utilizzatore;- è compresa la programmazione e la taratura della centralina ; - quant'altro necessario per l'esecuzione ultimata a regola d'arte. ALLACCIAMENTO STRUMENTI DI MISURA					11,00		
	SOMMANO n					11,00	58,67	645,37
	A R I P O R T A R E							830'395,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							830'395,63
251 15.04.002*.027	<p>Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde, TLC, UPS e acquisizione segnali (SbCat 13)</p> <p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x1,5 mm²</p> <p><i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 5x1,5 mm²</i></p> <p>ACQUISIZIONE SEGNALI MOTORE E CONTATTO DEL SEZIONATORE DI POTENZA UTENZE NUOVO MCC.02</p> <p>MSM.01.01</p> <p>MSM.01.02</p> <p>MSM.01.03</p> <p>MSM.01.04</p> <p>MSM.01.05</p> <p>MSM.01.06</p> <p>PSG.02.01</p> <p>PSG.02.02</p> <p>PSG.03.01</p> <p>PSG.03.02</p> <p>PSG.04.01</p> <p>MSM.02.01</p> <p>ECR.01.01</p> <p>PDP.01.01</p> <p>PDP.01.02</p> <p>PDP.02.01</p> <p>NUOVA POMPA DEL SOLLEVAMENTO PSG.01.04</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>							
			80,00			80,00		
			30,00			30,00		
			90,00			90,00		
			70,00			70,00		
			25,00			25,00		
			60,00			60,00		
			80,00			80,00		
			80,00			80,00		
			80,00			80,00		
			80,00			80,00		
			80,00			80,00		
			80,00			80,00		
			100,00			100,00		
			15,00			15,00		
			15,00			15,00		
			80,00			80,00		
			50,00			50,00		
						1'095,00	4,41	4'828,95
252 15.04.002*.029	<p>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolar ... so quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm²</p> <p><i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV fornita e posta in opera (nei cavi quadripolari di sezione superiori a mm² 25, il 4° conduttore va considerato di sezione inferiore secondo quanto prescritto dalla normativa vigente). Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione 3x1,5 mm²</i></p> <p>ALIMENTAZIONE STRUMENTI DI MISURA</p> <p>DP. ORP.01.01</p> <p>DP. OD.01.01</p> <p>DP. OD.01.02</p>							
			65,00			65,00		
			55,00			55,00		
			70,00			70,00		
	A R I P O R T A R E					190,00		835'224,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					190,00		835'224,58
	DP. ORP.01.02		55,00			55,00		
	DP. ORP.01.03		70,00			70,00		
	DP. TSS.01.01		55,00			55,00		
	DP. TSS.01.02		70,00			70,00		
	DP. TSS.01.03		100,00			100,00		
	DLU.01.01		100,00			100,00		
	DQI.200.01		70,00			70,00		
	DP. PT.01.01		8,00			8,00		
	ACQUISIZIONE SEGNALI MOTORE COMPRESSORE DA 75kW BLB.01.01		7,00			7,00		
	Livello Secco Serbatoio Dosaggio Cloruro Ferrico		15,00			15,00		
	CAVI GALLEGGIANTI NUOVA POMPA DEL SOLLEVAMENTO PSG.01.04		50,00			50,00		
	SOMMANO m					790,00	3,20	2'528,00
253 15.04.007*.008	Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm² <i>Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione. Linea elettrica in cavo multipolare flessibile isolato in EPR sotto guaina di PVC non propagante l'incendio, sigla di designazione FG70R 0,6/1kV, per segnalazione, fornita e posta in opera. Sono compresi: l'installazione su tubazione in vista o incassata o su canale o su passerella o graffettata; le giunzioni a tenuta; i terminali. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono escluse: le canalizzazioni e le scatole di derivazione. 12x1,5 mm²</i> SEGNALE GALLEGGIANTE DI Secco POZZO Fanghi SEGNALE GALLEGGIANTE DI Secco POZZO SCHIUME		80,00			80,00		
	COLLEGAMENTO SEGNALI NUOVO QUADRO MCC.02 (Sezione automazione)	20,00	2,00			40,00		
	SOMMANO m					200,00	8,46	1'692,00
254 2x1,5 sch	bipolare FG70H2R: sezione 1,5 mm² <i>Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG70H2R: sezione 1,5 mm² Schermato.</i> ACQUISIZIONE SEGNALI ANALOGICI STRUMENTI DI MISURA							
	DP. ORP.01.01		65,00			65,00		
	DP. OD.01.01		55,00			55,00		
	DP. OD.01.02		70,00			70,00		
	DP. ORP.01.02		55,00			55,00		
	DP. ORP.01.03		70,00			70,00		
	DP. TSS.01.01		55,00			55,00		
	DP. TSS.01.02		70,00			70,00		
	DP. TSS.01.03		100,00			100,00		
	DLU.01.01		100,00			100,00		
	DQI.200.01		70,00			70,00		
	DP. PT.01.01		8,00			8,00		
	SOMMANO m					718,00	2,62	1'881,16
	A R I P O R T A R E							841'325,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							841'325,74
255 5x1,5 sch	<p>Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina (SbCat 14)</p> <p>pentapolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² <i>Cavo flessibile conforme CEI 20-13 e designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6-1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OH2R: sezione 1,5 mm² Schermato.</i> SEGNALI DI COMANDO E RITORNO ANALOGICO PDP.01.01 PDP.01.02 PDP.02.01</p>							
	SOMMANO m					110,00	4,05	445,50
256 Pulsante a fungo.	<p>Pulsante a fungo di emergenza con chiave estraibile. Colonnina di comando a bordo macchina costituita da custodia metallica IP65 predisposta per Pulsante di Emergenza a Fungo con chiave di chiusura estraibile, pressacavo completo di staffa di fissaggio a terra o a parete in acciaio INOX, guidacavo metallico-plastico di protezione meccanica dei cavi elettrici, fascette metalliche di ancoraggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. BLB.01.01</p>							
	SOMMANO cad					1,00	75,32	75,32
257 Sez.Pot.	<p>Sezionatore di potenza 0,I. Colonnina a bordo macchina costituita da custodia metallica IP65 predisposta per SEZIONATORE sotto carico a due posizioni (0,I) con chiave di chiusura luchettabile e contatto digitale di scattato da collegare al TLC, pressacavo completo di staffa di fissaggio a terra o a parete in acciaio inox, guidacavo metallico-plastico di protezione meccanica dei cavi elettrici, fascette metalliche di ancoraggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per potenza fino a 5kW. COLONNINA DI COMANDO LOCALE A BORDO MACCHINA MSM.01.01 MSM.01.02 MSM.01.03 MSM.01.04 MSM.01.05 MSM.01.06 PSG.02.01 PSG.02.02 PSG.03.01 PSG.03.02 PSG.04.01 MSM.02.01 ECR.01.01 PDP.01.01 PDP.01.02 PDP.02.01</p> <p>NUOVA POMPA DEL SOLLEVAMENTO</p>							
	SOMMANO cad					20,00	94,86	1'897,20
	A R I P O R T A R E							843'743,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							843'743,76
258 15.08.003*.001	<p>Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali (SbCat 15)</p> <p>Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in ... zzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W.</p> <p><i>Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55. Plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; la coppa prismaticata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Esecuzione 2x58W.</i></p> <p>NUOVA Locale QUADRI ELETTRICI NUOVA Locale Compressori</p>					2,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	102,43	307,29
259 15.08.017*.012	<p>Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono ... o a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia).</p> <p><i>Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40. Plafoniera di emergenza con grado di protezione IP40 fornita e posta in opera a qualunque altezza, autonomia minima h 1. Sono compresi: la lampada fluorescente; l'inverter; la batteria al Ni - Cd; il fusibile; la spia di funzionamento a led luminoso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. 1x24W (solo emergenza 1h autonomia).</i></p> <p>NUOVA Locale QUADRI ELETTRICI NUOVA Locale Compressori</p>					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	149,15	298,30
260 15.08.024*.007	<p>Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da in ... ollegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)</p> <p><i>Palo rastremato diritto in acciaio zincato. Palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale con diametro pari a mm 60, sezione base con diametro opportuno da incassare nel basamento in calcestruzzo, questo escluso, per una profondità pari ad Hi, spessore minimo 3 mm, fornito e posto in opera. Sono compresi i fori per il passaggio dei cavi elettrici, l'asola per la scatola di giunzione e l'orecchietta per l'eventuale collegamento a terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita Per altezza f.t. m 7,00 (Hi = 800)</i></p> <p>PALO 1</p>					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	364,93	364,93
261 15.08.042*.002	<p>Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II ... le. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W</p>							
	A R I P O R T A R E							844'714,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							844'714,28
262 15.01.002*.001	<p><i>Armatura a LED per illuminazione stradale, applicabile su testa palo con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su testa palo Ø 60mm, in classe II Cut-off, realizzata con corpo in alluminio pressofuso; vetro trasparente temprato per resistere agli urti e agli shock termici. Grado di protezione IP66, doppio isolamento, fire resistant 650°; armatura conforme alle norme per la riduzione dell'inquinamento luminoso e conforme alla vigente normativa italiana ed europea relativa alle prestazioni fotometriche degli apparecchi per illuminazione stradale. Sono compresi tutti gli accessori necessari per dare l'opera finita. Corpo illuminante equipaggiato con 48 LED - 54W</i></p> <p>PALO 1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p> <p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</p> <p><i>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</i></p> <p>PUNTO LUCE NUOVO LOCALE QUADRI ELETTRICI</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	1'205,69	1'205,69
263 15.01.002*.004	<p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione ... mpreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.</p> <p><i>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Compenso per ogni frutto in più sulla stessa scatola portafrutto.</i></p> <p>PUNTO LUCE LOCALE COMPRESSORI ESISTENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00		
						1,00	47,34	47,34
264 15.01.002*.001	<p>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione ... reso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice).</p> <p><i>Punto luce e punto di comando in vista esclusa la linea dorsale. Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea</i></p>					1,00		
						1,00	18,94	18,94
	A R I P O R T A R E							845'986,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							845'986,25
	dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm ² 1,5; le scatole portafrutto; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Punto luce comandato direttamente dal quadro o derivato (semplice). PUNTO LUCE LOCALE COMPRESSORI ESISTENTE					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	47,34	47,34
265 15.02.008*.001	Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di ... locco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A. <i>Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 2P+T 16A.</i> NUOVA PRESA ESTERNA DA INSTALLARE IN PROSSIMITA' DEL NUOVO POZZO FANGHI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,63	134,63
266 15.02.008*.006	Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di ... cco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+N+T 16A. <i>Presa CEE in materiale metallico con grado di protezione minima IP55. Presa CEE con custodia in materiale metallico e grado di protezione minimo IP55, provvista di interruttore di blocco, fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. 3P+N+T 16A.</i> NUOVA PRESA ESTERNA DA INSTALLARE IN PROSSIMITA' DEL NUOVO POZZO FANGHI					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	149,52	149,52
267 16.01.014.004	Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi) ... tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC. <i>Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A - B - C. Estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato secondo la normativa vigente, completo di supporto metallico per fissaggio a muro, manichetta con ugello, manometro ed ogni altro accessorio necessario all'installazione e funzionamento. Il tutto fornito e posto in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Estintore Kg 6 classe 13A - 89BC.</i> NUOVO LOCALE QUADRI ELETTRICI BT					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	64,83	64,83
	A R I P O R T A R E							846'382,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							846'382,57
268 15.07.005*.002	<p>Opere elettriche: Impianto di Terra (SbCat 16)</p> <p>Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali pal ... ti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3.</p> <p><i>Bandella in rame. Bandella in rame per impianto di parafulmine fornita e posta in opera su tetti praticabili, non fatiscenti, senza l'ausilio di particolari attrezzature (quali palchi, ponteggi, etc.) e su calate, fino a m 7 di altezza. Sono compresi: i supporti di sostegno; le giunzioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Dimensioni mm 20 x mm 3.</i></p> <p>NUOVO LOCALE QUADRI</p> <p>SOMMANO m</p>					1,00		
						1,00	24,40	24,40
269 15.07.012*.001	<p>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materi ... lloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.</p> <p><i>Esecuzione nodo equipotenziale principale. Esecuzione nodo equipotenziale principale con barra di sezionamento costituito da cassetta stagna, posta a vista e/o incassata, in materiale termoplastico autoestinguento e non propagante l'incendio, grado di protezione IP55, completo di barra in rame nudo da 50 x 5 mm. Compresa bulloneria, isolanti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito Cassetta 220 x 180 x 130 mm. lunghezza barra 180 mm.</i></p> <p>VASCA BIOLOGICO</p> <p>NUOVO SEDIMENTATORE POZZO FANGHI</p> <p>SOMMANO cad</p>					2,00		
						1,00		
						3,00	54,98	164,94
270 15.07.009*	<p>Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, e ... u qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²</p> <p><i>Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne. Collegamenti equipotenziali delle masse metalliche interne (serramenti, tubazioni metalliche di scarico dei lavandini, ecc.) al nodo equipotenziale con conduttore in rame isolato N07V-K "giallo-verde", posto entro tubo protettivo flessibile in PVC pesante, autoestinguento, a vista o incassato su qualsiasi tipo di struttura. Compreso allacciamenti e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Conduttore 6 mm²</i></p> <p>COLLEGAMENTI EQUIPOTENZIALI</p> <p>SOMMANO m</p>							
						50,00		
						50,00	10,95	547,50
271 15.07.001*.003	<p>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50.</p> <p><i>Corda flessibile o tondo in rame nudo. Corda flessibile o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a mm² 50.</i></p> <p>NUOVA RETE DI TERRA DA COLLEGARE ALLA RETE ESISTENTE</p>							
						100,00		
						100,00		
	A R I P O R T A R E					100,00		847'119,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					100,00		847'119,41
	SOMMANO m					100,00	12,12	1'212,00
272 15.07.006*.001	<p>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, al ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</p> <p><i>Puntazza a croce per dispersione. Puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a m 1,5.</i></p> <p>DISPERSORI DISLOCATI IN IMPIANTO</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	35,33	141,32
273 18.09.003*.002	<p>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. ... e. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</p> <p><i>Pozzetto prefabbricato carrabile in cemento vibrato diaframmato, fornito e posto in opera. Sono compresi: la sigillatura e la formazione dei fori per il passaggio delle tubazioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante. Sono esclusi lo scavo, il rinfianco, i chiusini o le lastre di ripartizione carrabile. Dimensioni interne cm 40x40x40</i></p> <p>NUOVO IMPIANTO DI TERRA e per POSA PALI di ILLUMINAZIONE</p>					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	60,29	241,16
274 18.09.008*.001	<p>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40</p> <p><i>Coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti, con telaio e chiusino carrabile per carichi stradali, fornito e posto in opera. Coperchio per pozzetto prefabbricato cm 40x40</i></p> <p>Vedi voce n° 273 [cad 4.00]</p>	1,00				4,00		
	SOMMANO cad					4,00	31,25	125,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							848'838,89
	T O T A L E euro							848'838,89
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001	<p style="text-align: center;"><u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u></p> <p>OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione</p> <p style="text-align: right;">Totale SUPER CATEGORIE euro</p>	848'838,89
		848'838,89
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	Pretrattamenti	6'860,08	0,808
002	Stazione sollevamento	37'716,48	4,443
003	Ripartitore al biologico	21'954,98	2,586
004	Vasche biologiche a cicli alternati	178'999,70	21,088
005	Ripartitore ai secondari e pozzo fanghi	8'168,11	0,962
006	Sedimentatore secondario e pozzo fanghi	354'212,00	41,729
007	Disinfezione	38'073,23	4,485
008	Locale compressori	75'956,72	8,948
009	Stabilizzazione aerobica	18'338,64	2,160
010	Sistemazione generale impianto	19'148,26	2,256
011	Impianto elettrico e telecontrollo	89'410,69	10,533
	Totale CATEGORIE euro	848'838,89	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo SUB CATEGORIE</u>		
001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni	132'122,32	15,565
002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo	258'585,88	30,463
003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili	23'175,21	2,730
004	Opere idrauliche piping e valvolame	131'155,18	15,451
005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura	198'830,00	23,424
006	Forniture varie	7'217,04	0,850
007	Lavori stradali	8'342,57	0,983
008	Opere elettriche: Quadri BT	38'836,07	4,575
009	Opere elettriche: Scavi e Riempimenti	2'595,47	0,306
010	Opere elettriche: Polifore e Pozzetti	3'685,22	0,434
011	Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine	8'817,85	1,039
012	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT	10'682,82	1,259
013	Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde, TLC, UPS e acquisizione segnali	10'930,11	1,288
014	Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina	2'418,02	0,285
015	Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali	2'638,81	0,311
016	Opere elettriche: Impianto di Terra	2'456,32	0,289
017	Opere elettriche: Sistema di Automazione	6'350,00	0,748
	Totale SUB CATEGORIE euro	848'838,89	100,000
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>		
C	LAVORI A CORPO euro	848'838,89	100,000
C:001	OS22 - Impianti di potabilizzazione e depurazione euro	848'838,89	100,000
C:001.001	Pretrattamenti euro	6'860,08	0,808
C:001.001.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	1'419,88	0,167
C:001.001.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	1'238,84	0,146
C:001.001.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	1'250,35	0,147
C:001.001.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	2'951,01	0,348
C:001.002	Stazione sollevamento euro	37'716,48	4,443
C:001.002.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	4'730,73	0,557
C:001.002.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	300,38	0,035
C:001.002.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	16'245,37	1,914
C:001.002.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	16'440,00	1,937
C:001.003	Ripartitore al biologico euro	21'954,98	2,586
C:001.003.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	2'069,59	0,244
C:001.003.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	9'236,22	1,088
C:001.003.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	1'407,74	0,166
C:001.003.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	9'241,43	1,089
C:001.004	Vasche biologiche a cicli alternati euro	178'999,70	21,088
C:001.004.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	24'081,65	2,837
C:001.004.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	2'649,16	0,312
C:001.004.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	15'564,34	1,834
C:001.004.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	44'464,55	5,238
C:001.004.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	92'240,00	10,867
C:001.005	Ripartitore ai secondari e pozzo fanghi euro	8'168,11	0,962
C:001.005.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	713,40	0,084
C:001.005.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	5'764,37	0,679
C:001.005.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	1'690,34	0,199
C:001.006	Sedimentatore secondario e pozzo fanghi euro	354'212,00	41,729
C:001.006.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	71'706,07	8,448
C:001.006.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	184'680,08	21,757
C:001.006.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	4'198,04	0,495
C:001.006.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	43'896,89	5,171
C:001.006.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	48'290,00	5,689
C:001.006.007	Lavori stradali euro	1'440,92	0,170
C:001.007	Disinfezione euro	38'073,23	4,485
C:001.007.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	3'446,09	0,406
C:001.007.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	24'408,74	2,876
C:001.007.003	Opere civili: carpenteria metallica per opere edili euro	454,36	0,054
C:001.007.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	7'274,04	0,857
C:001.007.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	2'490,00	0,293
C:001.008	Locale compressori euro	75'956,72	8,948
C:001.008.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	4'040,11	0,476
C:001.008.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	30'065,70	3,542
C:001.008.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	4'390,91	0,517
C:001.008.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	30'300,00	3,570
C:001.008.006	Forniture varie euro	7'160,00	0,844
C:001.009	Stabilizzazione aerobica euro	18'338,64	2,160
C:001.009.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	8'340,00	0,983
C:001.009.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	928,64	0,109
C:001.009.005	Forniture elettromeccaniche e Sistemi di misura euro	9'070,00	1,069
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
C:001.010	Sistemazione generale impianto euro	19'148,26	2,256
C:001.010.001	Opere civili: scavi-rinterri-demolizioni-rimozioni-scomposizioni euro	11'574,80	1,364
C:001.010.002	Opere civili: vespai-murature-opere in calcestruzzo euro	542,77	0,064
C:001.010.004	Opere idrauliche piping e valvolame euro	72,00	0,008
C:001.010.006	Forniture varie euro	57,04	0,007
C:001.010.007	Lavori stradali euro	6'901,65	0,813
C:001.011	Impianto elettrico e telecontrollo euro	89'410,69	10,533
C:001.011.008	Opere elettriche: Quadri BT euro	38'836,07	4,575
C:001.011.009	Opere elettriche: Scavi e Riempimenti euro	2'595,47	0,306
C:001.011.010	Opere elettriche: Polifore e Pozzetti euro	3'685,22	0,434
C:001.011.011	Opere elettriche: Canalizzazioni, Tubazioni, Scatole metalliche e guaine euro	8'817,85	1,039
C:001.011.012	Opere elettriche: Cavi di Potenza BT euro	10'682,82	1,259
C:001.011.013	Opere elettriche: Cavi per alimentazione sonde,TLC, UPS e acquisizione segnali euro	10'930,11	1,288
C:001.011.014	Opere elettriche: Quadri di comando a bordo macchina euro	2'418,02	0,285
C:001.011.015	Opere elettriche: Impianti di illuminazione, FM, aux e speciali euro	2'638,81	0,311
C:001.011.016	Opere elettriche: Impianto di Terra euro	2'456,32	0,289
C:001.011.017	Opere elettriche: Sistema di Automazione euro	6'350,00	0,748
	TOTALE euro	848'838,89	100,000
	Data, 29/04/2016		
	Il Tecnico		
	A R I P O R T A R E		