



**AZIENDA OSPEDALIERA "G.RUMMO"**  
**VIA DELL'ANGELO 1 - 82110 BENEVENTO**

**RIFUNZIONALIZZAZIONE IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE**

**PROGETTO ESECUTIVO**

**COMPUTO METRICO**

**ELABORATO**

**E.C. 01**

**FIRME**

**PROGETTISTA:**

**ARCH. FILIPPO SERINO**

**IL RUP**

**P.I. DOMENICO TISO**

**IL DIRETTORE SANITARIO**

**DOTT. MARIO IERVOLINO**

**IL DIRETTORE GENERALE**

**DOTT. RENATO PIZZUTI**

# COMPUTO ESTIMATIVO

**OGGETTO:** PROGETTO DI ADEGUAMENTO FUNZIONALE DELL'IMPIANTO DI  
DEPURAZIONE A SERVIZIO DELL' AZIENDA OSPEDALIERA  
"GAETANO RUMMO" DI BENEVENTO

**COMMITTENTE:** AZIENDA OSPEDALIERA

Data, 13/11/2017

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	<b>DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI (Cat 1)</b>							
1 / 1 R.02.020.050 .a R.02.20.50.a	Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico Non armato di spessore fino a 10 cm Categoria di Opera <nessuna> demolizione piattaforma esistente (sup 310 mq) demolizione per posa in opera scarico di troppo pieno	310,00	1,50	0,600	0,100 0,100	31,00 0,09		
	SOMMANO mc					31,09	120,37	3 742,30
2 / 2 R.02.020.015 .a R.02.20.15.a	Demolizione di muratura, anche voltata, di spessore superiore ad una testa, eseguita con l'ausilio di attrezzi elettromeccanici, senza che venga compromessa la stabilità di struttu ... oni limitrofe, compresa la cernita e accantonamento del materiale di recupero da riutilizzare Muratura in mattoni o tufo Categoria di Opera <nessuna> demolizione muretto esistente		13,00	0,700	0,200	1,82		
	SOMMANO mc					1,82	37,60	68,43
3 / 3 E.01.015.010 .a E.01.15.10.a	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, anche in presenza di battente d'acqua fino a 20 cm sul fondo, compresi i trovanti di volume fino a 0,30 mc, la rimozione di ... ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. In rocce sciolte (con trovanti fino a 0,3 mc) Categoria di Opera <nessuna> scavo a sezione obbligata per posa in opera vasche di equalizzazione, denitrificazione, ossidazione, sedimentazione scavo per posa in opera vasca di accumulo e rilancio *(par.ug.=1,25*1,25*3,14) scavo per posa in opera pozzetto di ispezione finale scavo per posa in opera condotta di scarico bypass scavo per posa in opera condotta di scarico acque depurate	240,00 4,91 1,50	1,50	0,600	3,000 2,100 1,200 1,100 0,500	720,00 10,31 2,70 0,99 1,35		
	SOMMANO mc					735,35	4,66	3 426,73
4 / 4 U.05.020.020 .a U.05.20.20.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato, compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari Compattazione del piano di posa Categoria di Opera <nessuna> compattazione piano di posa comparto di equalizzazione compattazione piano di posa comparto di equalizzazione					39,00 100,00		
	SOMMANO mq					139,00	1,86	258,54
	<b>OPERE EDILI (Cat 3)</b>							
5 / 5 E.03.010.020 .a E.03.10.20.a	Calcestruzzo durabile a prestazione garantita, con classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm, in conformità alle norme tecniche vigenti. Fornito e m ... e i ferri di armatura. Per strutture di fondazione e interrate Classe di resistenza C25/30 Classe di esposizione XC1-XC2 Categoria di Opera <nessuna> soletta p.c	310,00			0,100 0,100	31,00 0,10		
	a detrarre bacino di equalizzazione	-38,00			0,100	-3,80		
	a detrarre bacino biologico	-100,00			0,100	-10,00		
	a detrarre pozzetti di raccordo	-4,00	1,00	1,000	0,100	-0,40		
	a detrarre pozzetto ripartitore	-4,20			0,100	-0,42		
	a detrarre cisterna di accumulo e rilancio *(par.ug.=-1,1*1,1*3,14)	-3,80			0,100	-0,38		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					16,10		7 496,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					16,10		7'496,00
	soletta di fondazione comparto biologico	100,00			0,200	20,00		
	soletta di fondazione comparto equalizzazione	39,00			0,200	7,80		
	Sommano positivi mc					58,90		
	Sommano negativi mc					-15,00		
	SOMMANO mc					43,90	125,08	5'491,01
6 / 6 E.03.040.010 .b E.03.40.10.b	Acciaio per cemento armato B450C, conforme alle norme tecniche vigenti, tagliato a misura, sagomato e posto in opera, compresi gli sfridi, le legature, gli oneri per i previsti controlli e quant'altro necessario per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Acciaio in rete elettrosaldato Categoria di Opera <nessuna> armatura soletta di fondazione, maglia 20 *20, fi 12 comparto equalizzazione armatura soletta di fondazione, maglia 20*20 fi 12, comparto biologico soletta di copertura, filo 6 maglia 15 *15, peso 2.98 kg/mq a detrarre impronta vasche equalizzazione a detrarre impronta comparto biologico a detrarre pozzetti di raccordo a detrarre pozzetto ripartitore a detrarre cisterna di rilancio	2,00 2,00 310,00 -39,00 -100,00 -4,00 -4,20 -3,80	39,00 100,00 2,98 2,98 1,00 2,98		9,180 9,180 2,980	716,04 1'836,00 923,80 -116,22 -298,00 -11,92 -12,52 -11,32		
	Sommano positivi kg					3'475,84		
	Sommano negativi kg					-449,98		
	SOMMANO kg					3'025,86	1,54	4'659,82
	<b>IMPIANTI (Cat 2)</b>							
7 / 7 NP DEP 1	Fornitura e posa in opera di griglia a pettine costituita da : Telaio portante in acciaio al carbonio zincato a caldo;Superficie filtrante costituita da barre calandrate in acciai ... si 304 Pettini polietilene ad alta densità Larghezza canale 500 mm H canale 600 mm Luce di passaggio 30 mm P.I. 0,75 kW Categoria di Opera <nessuna> griglia automatica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	9'252,83	9'252,83
8 / 8 NP DEP 2	Fornitura e posa in opera di n. 1 Cisterne prefabbricate in CAV costruite con calcestruzzo di classe non inferiore a 40 Mpa, confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con class ... e; N°1 miscelatori sommergibili trifase con elica autopulente completi di palo, slitta guida e catene in acciaio inox. Categoria di Opera <nessuna>  fornitura e posa in opera vasche di equalizzazione con accessori					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	27'239,65	54'479,30
9 / 9 NP DEP 3	Fornitura e posa in opera di n. 1 cisterna prefabbricata in CAV costruita con calcestruzzo di classe non inferiore a 40 Mpa, confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con class ... cino N°1 miscelatore sommergibile trifase con elica autopulente completo di palo, slitta guida e catena in acciaio inox. Categoria di Opera <nessuna> fornitura e posa in opera vasche di denitrificazione con accessori					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	13'398,06	40'194,18
	<b>A R I P O R T A R E</b>							121'573,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							121'573,14
10 / 10 NP DEP 4	Fornitura di n. 1 Cisterna prefabbricata in CAV costruita con calcestruzzo di classe non inferiore a 40 Mpa, confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza ... ogabile nel range 1,5 - 8 Nmc/h. N°1 pompa trifase di rilancio miscela aerata con girante vortex e corpo in ghisa. Categoria di Opera <nessuna> fornitura e posa in opera vasche di nitrificazione/ossidazione con accessori					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	33'950,00	101'850,00
11 / 11 NP DEP 5	Fornitura di n. 1 Cisterna prefabbricata in CAV costruita con calcestruzzo di classe non inferiore a 40 Mpa, confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza ... zione ai comparti di ossidazione e denitrificazione con stacco tubazione per alimentazione modulo di distrazione fanghi. Categoria di Opera <nessuna> fornitura e posa in opera vasche di sedimentazione con accessori					3,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	15'655,13	46'965,39
12 / 12 NP DEP 6	Fornitura e posa in opera diMODULO PORTA SACCHI DRENANTI 4 BOCCHIE: I sacchi si applicano su di una speciale struttura, realizzata interamente in acciaio inox AISI 304 dello spessor ... l'interno della vasca; N. 4 sacchi drenanti a corredo della struttura N. 1 flangia in acciaio inox AISI 304 DN 80 PN 16 Categoria di Opera <nessuna> MODULO SACCHI DRENATI					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	12'026,66	12'026,66
13 / 13 NP DEP 7	Fornitura di n. 1 Cisterna prefabbricata in CAV costruita con calcestruzzo di classe non inferiore a 40 Mpa, confezionato con cemento tipo II/A-LL 42,5R, con classe di resistenza C ... ulizia manuale - Lato apribile - Assorbimento elettrico (W ± 2%) 440 - Dimensioni quadro elettrico (mm) 240x190x90. Categoria di Opera <nessuna> sistema di disinfezione finale costituito da :vasca di accumulo e rilancio, n° filtro a carbone, n° 1 filtro a quarzite, n° sistema di disinfezione, completi di apparecchiature, reti idrauliche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	55'559,62	55'559,62
14 / 14 NP DEP 8	Fornitura di quadro elettrico generale da interno (IP55) per N. 23 utenze. Il quadro è completo di automatismi ed è dotato di orologio programmatore, circuiti ausiliari, morsettier ... ti ausiliari, morsettiera numerata per tutti i cavi in partenza ed in arrivo, il tutto realizzato secondo le norme CEI. Categoria di Opera <nessuna> quadro elettrico generale					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	31'445,93	31'445,93
15 / 15 NP DEP 9	Fornitura e posa in opera di box uso uffici/ deposito dimensioni esterne :4000 mm x 2360 mm x2400 mm( altezza), così realizzato BASAMENTO: Costituito da robusta struttura in acciaio ... rrevoli; N°1 Porta d'ingresso mezza vetrata; N°1 Punto Luce; N°1 Presa di corrente; N°1 Presa allaccio corrente esterna; Categoria di Opera <nessuna> BOX					1,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					1,00		369'420,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					1,00		369'420,74
	SOMMANO a corpo					1,00	7'879,15	7'879,15
16 / 16 NP DEP 10	Noleggio a caldo autogru 200 tonnellate con 72 mt di braccio telescopico, compreso logistica per montaggio vasche in cav. Categoria di Opera <nessuna> noleggio a caldo per montaggio vasche					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7'590,00	7'590,00
	<b>OPERE EDILI (Cat 3)</b>							
17 / 17 U.04.020.026 .a U.04.20.26.a	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... cestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 70x70x90 cm Categoria di Opera <nessuna> pozzetto di scarico sedimentazione secondaria POZZETTO FISCALE					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,81	603,24
18 / 18 U.04.020.055 .a U.04.20.55.a	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 100x100 cm Categoria di Opera <nessuna> soletta pozzetti di scarico sedimentazione secoNDARIA soletta pozzetto fiscale					3,00 1,00		
	SOMMANO cad					4,00	101,85	407,40
19 / 19 U.04.020.076 .a U.04.20.76.a	Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti da aziende certificate ISO 9001 conformi alle norme tecniche ... re e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Chiusini e griglie in ghisa grigia lamellare perlitica Categoria di Opera <nessuna> chiusini per pozzetti di scarico sedimentazione secondaria ( 50 kg/cad chiusini per pozzetto fiscale ( 50 kg/cad chiusini camera di manovra (60 kg/cad)	3,00 1,00 2,00			50,000 50,000 60,000	150,00 50,00 120,00		
	SOMMANO kg					320,00	2,18	697,60
20 / 20 U.04.020.026 .c U.04.20.26.c	"Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte ... struzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo" Dimensioni 100x100x90 cm Categoria di Opera <nessuna> camera di manovra vasche di equalizzazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	203,99	407,98
21 / 21 U.04.020.055 .c U.04.20.55.c	Soletta per pozzetti di tipo pesante per traffico carrabile realizzata con elementi prefabbricati in cemento vibrato con asola preformata per l'alloggiamento di chiusini in ghisa di misura da lato di 50 cm fino a lato di 120 cm posta in opera compreso ogni onere e magistero Dimensioni 130x130 cm Categoria di Opera <nessuna> soletta camere di manovra					2,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					2,00		387'006,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					2,00		387'006,11
	SOMMANO cad					2,00	162,06	324,12
22 / 22 U.04.020.010 .c U.04.20.10.c	Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... lcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo Dimensioni 40x40x40 cm Categoria di Opera <nessuna> pozzetti per impianto elettrico pozzetto di confluenza scarico di troppo pieno					6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	47,11	329,77
23 / 23 U.04.020.040 .b U.04.20.40.b	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato posto in opera compresi ogni onere e magistero Dimensioni 40x40 cm Categoria di Opera <nessuna> pozzetti per impianto elettrico pozzetto di confluenza scarico di troppo pieno					6,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	11,04	77,28
	<b>DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI (Cat 1)</b>							
24 / 24 E.01.040.010 .a E.01.40.10.a	Rinterro o riempimento di cavi eseguito con mezzo meccanico e materiali selezionati di idonea granulometria, scevri da sostanze organiche, compresi gli spianamenti, costipazioni e ... e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Con materiale proveniente dagli scavi Categoria di Opera <nessuna> scavi					735,35		
	a detrarre bacino di equalizzazione	-2,00	7,50	2,500	2,900	-108,75		
	a detrarre comparto di denitrificazione	-3,00	2,50	2,500	2,900	-54,38		
	a detrarre comparto biologico	-3,00	7,50	2,500	2,900	-163,13		
	a detrarre comparto di sedimentazione	-3,00	2,50	2,500	2,900	-54,38		
	a detrarre cisterna di accumulo	-3,14			2,300	-7,22		
	a detrarre pozzetti di confluenza /ispezione					-4,00		
	a detrarre pozzetto di ripartizione	-2,25	1,20	1,100		-2,97		
	a detrarre pozzetti per camera di manovra	-2,00	1,30	1,300		-3,38		
	a detrarre pozzetti impianto e lettrico e di confluenza	-7,00	0,40	0,400		-1,12		
	rinterro condotta by pass		1,50	0,600	0,300	0,27		
	rinterro condotta di scarico acque chiarificate		4,50	0,600	0,300	0,81		
	Sommano positivi mc					736,43		
	Sommano negativi mc					-399,33		
	SOMMANO mc					337,10	3,19	1'075,35
	<b>IMPIANTI (Cat 2)</b>							
25 / 25 U.01.020.020 .c U.01.20.20.c	Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per salda ... ione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 65 mm Categoria di Opera <nessuna> dall'equalizzazione al pozzetto ripartitore *(par.ug.=3+3+35)	41,00				41,00		
	rete miscela areata n° 1					13,00		
	rete miscela areata n° 2					13,00		
	rete miscela areata n° 3					13,00		
	rete estrazione fanghi n°1					12,00		
	rete estrazione fanghi n° 2					9,50		
	rete estrazione fanghi n° 3					6,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					107,50		388'812,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					107,50		388'812,63
	rete ricircolo fanghi n° 1 rete ricircolo fanghi n° 2 rete ricircolo fanghi n° 3 rete rilancio ai filtri					15,00 15,00 15,00 10,00		
	SOMMANO m					162,50	18,94	3'077,75
26 / 26 U.01.020.020 .g U.01.20.20.g	Tubazione in acciaio senza saldatura fornita e posta in opera, di qualsiasi lunghezza, con rivestimento bituminoso pesante, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per salda ... one delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri Diametro 150 mm Categoria di Opera <nessuna> dal pozzetto ripartitore ai comparti biologici	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO m					9,00	40,99	368,91
27 / 27 U.02.040.018 .b U.02.40.18.b	Tubazione corrugata a doppia parete in PE per condotte di scarico interrate non in pressione a norma EN 13476-3 (tipo B), con parete interna liscia di colore chiaro per facilitare l ... solo la formazione del letto di posa e del rinfianco con materiale idoneo. Rigidità anulare SN 8 (>= 8 kN/mq) DE 200 mm Categoria di Opera <nessuna> collettore di scarico comparti di sedimentazione scarico di troppo pieno pozzetto ripartitore scarico acque chiarificate scarico di troppo pieno					7,00 22,00 6,00 2,00		
	SOMMANO m					37,00	13,79	510,23
28 / 28 U.01.030.020 .f U.01.30.20.f	Tubazione in PVC rigido per condotte in pressione di acqua potabile, conforme alle norme vigenti, giunto a bicchiere con anello in gomma. La tubazione dovrà possedere il marchio di ... cavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 10 Diametro esterno 110 mm spessore 4,2 mm Categoria di Opera <nessuna> tubazione di scarico moduli drenanti					7,00		
	SOMMANO m					7,00	9,18	64,26
29 / 29 U.01.050.010 .c U.01.50.10.c	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN65 Categoria di Opera <nessuna> saracinesche a servizio delle pompe di equalizzazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	221,91	443,82
30 / 30 C.04.010.038 .h C.04.10.38.h	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. Compresi le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN150 Categoria di Opera <nessuna> flange di raccordo saracinesche di scarico - pozzetto ripartitore					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	74,65	223,95
31 / 31 C.04.010.038 .d C.04.10.38.d	Flangia piana per tubazioni di acciaio PN10 e PN16, fornita e posta in opera. Compresi le fasi di pulizia, assiematura, puntatura, saldature elettriche, pulizia e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65 Categoria di Opera <nessuna>							
	<b>A R I P O R T A R E</b>							393'501,55



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>							393'501,55
	flange di raccordo pompe di sollevamento vasche di equalizzazione SOMMANO cad	2,00			2,000	4,00		
						4,00	43,93	175,72
32 / 32 U.01.050.010 .g U.01.50.10.g	Saracinesca con corpo ovale in ghisa sferoidale, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo alimentare, con albero di manovra in acciaio e cromo, cuneo in ghisa ... occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 10 o PN 16 DN150 Categoria di Opera <nessuna> saracinesche a servizio del pozzetto ripartitore SOMMANO cad					3,00		
						3,00	541,78	1'625,34
33 / 33 C.04.010.040 .c C.04.10.40.c	Valvola di ritegno a battente in esecuzione in ghisa, PN16, per impianti acqua calda o fredda, fornita e posta in opera con controflange e accessori. Compresi le fasi di trasporto, ... lle guarnizioni, prove idrauliche e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte DN65 Categoria di Opera <nessuna> valvole di ritegno sollevamento equalizzazione SOMMANO cad					2,00		
						2,00	224,93	449,86
34 / 34 L.02.010.028 .c L.02.10.28.c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... e, la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x4 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> soffiante linea biologica 1 soffiante linea biologica 2 soffiante linea biologica 3 SOMMANO m		15,00			15,00		
			18,00			18,00		
			26,00			26,00		
						59,00	3,49	205,91
35 / 35 L.02.010.015 .e L.02.10.15.e	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescol ... , la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> cavo contatore - quadro SOMMANO m					10,00		
						10,00	6,91	69,10
36 / 36 L.02.010.028 .b L.02.10.28.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, FG7 OR, non propagante incendio, non propagante fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mesc ... la marca, la provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e il marchio IMQ. Quadripolare Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> Categoria di Opera <nessuna> mixer 1 equalizzazione mixer 2- equalizzazione pompa 1 - equalizzazione pompa 2- equalizzazione mixer denitrificazione linea 1 pompa miscela areata linea 1 pompa estrazione fanghi linea 1 pompa ricircolo fanghi linea 1 mixer dentro linea 2 pompa miscela areata linea 2 pompa estrazione fanghi linea 2 pompa ricircolo fanghi linea 2 mixer dentro linea biologica 3		15,00			15,00		
			15,00			15,00		
			12,00			12,00		
			12,00			12,00		
			20,00			20,00		
			12,00			12,00		
			10,00			10,00		
			10,00			10,00		
			23,00			23,00		
			15,00			15,00		
			13,00			13,00		
			13,00			13,00		
			26,00			26,00		
	<b>A R I P O R T A R E</b>					196,00		396'027,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>					196,00		396'027,48
	<p>pompa miscela areata linea 3 pompa estrazione fanghi linea 3 pompa ricircolo fanghi linea 3 pompa di rilancio ai filtri</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>		18,00 16,00 16,00 15,00			18,00 16,00 16,00 15,00	2,19	571,59
37 / 37 U.04.030.040 .a U.04.30.40.a	<p>Dispersore di terra calcolato per la durata minima di 15 anni costituito da materiale ferroso quale putrelle, rotaie, profilati etc. del peso complessivo non inferiore a 200 kg per ... bitumato. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il dispersore perfettamente funzionante Dispersore di terra Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; DISPERSORE DI TERRA</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	1 754,87	1 754,87
38 / 38 NP DEP 11	<p>Muffola di derivazione per cavi di sezione fino a 4x6 mmq con resine ad alta resistenza, compreso la rimozione di eventuale muffola esistente. (cad) Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; muffole</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					23,00	47,44	1'091,12
39 / 39 NP DEP 12	<p>Sovrapprezzo ai cavi 4x2,5/4x4 FG7OR per l'impiego di cavi FG16OR16 con classe di reazione al fuoco classe Cca -s3,d1,a3 secondo direttiva CPR. Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; cavo 4X4 mmq cavo 4x2.5 mmq</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					59,00 261,00	0,76	243,20
40 / 40 L.01.070.070 .j L.01.70.70.j	<p>Interruttore automatico magnetotermico differenziale, conforme alle norme CEI con marchio IMQ, fornito e posto in opera, avente le seguenti caratteristiche: Tensione nominale 230V ... nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" ; caratteristica di intervento differenziale "A" o "AC" 4P; In=40-63 A; 4m; AC Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; interruttore- quadro elettrico- contatore</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					1,00	197,87	197,87
41 / 41 L.02.040.060 .e L.02.40.60.e	<p>Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compresi giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro 90 mm Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; cavidotto portacavi</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					100,00	5,26	526,00
42 / 42 NP DEP 13	<p>Montaggio e prova di funzionalità componenti elettromeccaniche: grigliatura meccanica, vasche di equalizzazione, vasche di ossidazione, vasche di nitrificazione, vasche di denitrificazione, vasche di sedimentazione, pozzetto ripartitore, comparto di rilancio e disinfezione, impianto elettrico . Categoria di Opera &lt;nessuna&gt; montaggio e prova di funzionalità componenti elettromeccanici</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO a corpo</p>					1,00	6'227,60	6'227,60
	<b>A R I P O R T A R E</b>							406'639,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>								406'639,73	
<b>OPERE EDILI (Cat 3)</b>									
43 / 43 E.08.010.010 .b E.08.10.10.b	Muratura di blocchetti di tufo scelti e squadrate, eseguita con malta bastarda entro e fuori terra, a qualsiasi profondità o altezza, per pareti rette o curve, compresi l'impiego d ... i altezza dal piano di appoggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Spessore 25 cm Categoria di Opera <nessuna> rifacimento muretto divisorio		21,00	0,700		14,70			
							14,70	42,52	625,04
SOMMANO mq									
44 / 44 E.16.020.010 .a E.16.20.10.a	Intonaco grezzo o rustico su pareti e soffitti anche a volta, interno ed esterno, costituito da un primo strato di rinzaffo steso fra predisposte guide (comprese nel prezzo) e da u ... li, e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte Con malta comune di calce e sabbia Categoria di Opera <nessuna> intonaco facciata esterna muretto		21,00	0,700		14,70			
							14,70	11,77	173,02
SOMMANO mq									
<b>DEMOLIZIONI, SCAVI, RINTERRI (Cat 1)</b>									
45 / 45 E.01.050.010 .a E.01.50.10.a	Trasporto a discarica autorizzata di materiali provenienti da lavori di movimento terra, demolizioni e rimozioni, compreso carico anche a mano, sul mezzo di trasporto, scarico a de ... compreso lo spandimento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata per trasporti fino a 10 km Categoria di Opera <nessuna> demolizioni piattaforma in cls demolizioni murature scavi <b>a detrarre rinterri</b>					31,00 1,82 735,35 <b>-337,10</b>			
							768,17		
							<b>-337,10</b>		
							431,07	9,46	4'077,92
Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b> SOMMANO mc									
<b>Parziale LAVORI A CORPO euro</b>								411'515,71	
<b>T O T A L E euro</b>								411'515,71	
----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----									
<b>A R I P O R T A R E</b>									





DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
	TOTALE
<b>RIPORTO</b>	
<p data-bbox="475 302 960 331" style="text-align: center;"><b>Categorie di Opere GENERALI e SPECIALIZZATE</b></p> <p data-bbox="39 353 135 383">&lt;nessuna&gt;</p> <p data-bbox="67 456 220 486">Data, 13/11/2017</p> <p data-bbox="671 506 766 535" style="text-align: center;"><b>Il Tecnico</b></p> <div data-bbox="386 593 1050 2072" style="border-top: 1px dashed black; border-bottom: 1px dashed black; height: 660px; margin: 10px 0;"> <!-- Multiple dashed lines representing a table grid --> </div>	<p data-bbox="1449 353 1551 383" style="text-align: right;">411'515,71</p> <hr/> <p data-bbox="1257 405 1391 434" style="text-align: right;"><b>TOTALE euro</b></p> <p data-bbox="1449 405 1551 434" style="text-align: right;">411'515,71</p>
<b>A RIPORTARE</b>	