

COMUNE DI ESPORLATU

Provincia di Sassari

PROGETTO ESECUTIVO

C

OGGETTO

“RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO
DELL'IMPIANTO DI DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE
URBANE GESTITE DAL COMUNE DI ESPORLATU”

SCALA

ELABORATO

COMPUTO METRICO

DATA

FEBBRAIO 2017

AGGIORNAMENTO

N. __ - DEL __/__/__

COLLABORATORI

COMMITTENTE

COMUNE DI ESPORLATU

IL TECNICO

Dott. Ing. Valter Secci

IL RESPONSABILE DEI SERVIZI TECNICI

Geom. Biagio Marras



VISTI DI APPROVAZIONE

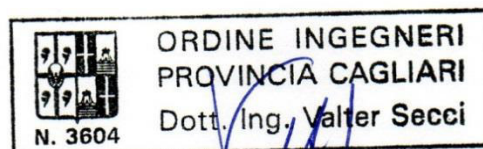
COMPUTO METRICO

OGGETTO: RISTRUTTURAZIONE E ADEGUAMENTO DELL'IMPIANTO DI
DEPURAZIONE DI ACQUE REFLUE URBANE GESTITE DAL COMUNE
DI ESPORLATU

COMMITTENTE: Comune di ESPORLATU

Esporlatu, 09/02/2017

IL TECNICO
Dott. Ing. Valter Secci



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
1 0006-I24	Compenso a corpo per fornitura e posa in opera di sistema di aerazione per vasca di stabilizzazione con adozione di diffusori a membrana a bolle fini, composto da 1 moduli, costitu ... grafici di progetto e comprensivo di qualsiasi onere e magistero derivante dalle operazioni di montaggio e di collaudo SISTEMA DI AERAZIONE VASCA DI STABILIZZAZIONE SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	2'647,84	2'647,84
2 0006-I36	Compenso a corpo per fornitura e posa in opera di sistema di aerazione per vasca di stabilizzazione con adozione di diffusori a membrana a bolle fini, composto da 1 moduli, costitu ... grafici di progetto e comprensivo di qualsiasi onere e magistero derivante dalle operazioni di montaggio e di collaudo SISTEMA DI AERAZIONE VASCA DI OSSIGENAZIONE SOMMANO a corpo					0,00	3'592,08	0,00
3 0001-I	Prezzo a corpo per la fornitura, il trasporto e l'installazione di 1 elettro soffiatori a lobi rotanti a servizio del comparto di ossidazione e stabilizzazione, da gestire tramite ... ndata. Inclusi i materiali di consumo e compensato qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. A servizio della vasca di Nitrificazione ossidazione e della vasca di stabilizzazione SOMMANO a corpo					1,00		
						1,00	8'640,26	8'640,26
4 0003-I	Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di n° 2 elettropompe sommergibili per il sollevamento della miscela aerata del tipo antintasamento. Ogni elettropompa sarà caratteri ... dell'esistente QG. Inclusa tubazione in acciaio e tutti gli oneri per il collegamento idraulico alla linea di mandata. Da installare nella vasca di Nitrificazione ossigenazione SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	5'326,43	5'326,43
5 0002-I	Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di n° 2 elettropompe sommergibili per il sollevamento dei fanghi di ricircolo e supero. Ogni elettropompa sarà caratterizzata da: -c ... o dell'esistente QG. Inclusa tubazione in acciaio e tutti gli oneri per il collegamento idraulico alla linea di mandata. Da installare nel pozzetto fanghi di riciclo SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	6'876,43	6'876,43
6 0005-I	Prezzo a corpo per la fornitura e posa in opera di n° 1 elettropompa sommergibili per il sollevamento dei fanghi di ricircolo della miscela aerata. Ogni elettropompa sarà caratteri ... sa tubazione in acciaio e tutti gli oneri per il collegamento idraulico alla linea di mandata. SOLLEVAMENTO SURNATANTI RACCOLTA SCHIUME SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	3'026,43	3'026,43
7 0007	Fornitura e posa in opera di agitatore per vasca di denitrificazione avente le seguenti caratteristiche: potenza motore 0.25 HP, 4 poli, riduttore a vite senza fine rpm 140, altezz ... da caratteristiche indicate in relazione tecnica di progetto. Potenza resa al liquido compresa tra i 10 W e 15 W a mc.							
	A R I P O R T A R E							26'517,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							26'517,39
	Da installare nella vasca di denitrificazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'776,44	1'776,44
8 Par_03	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio zincato a caldo con comando a volantino costituita da guida in acciaio inox AISI 304, barra filettata in acciaio inox AISI 304 di l ... i collegamento, i materiali di consumo e compensato qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. Regolazione Sfiatore					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	662,72	662,72
9 D.0003.0010. 0007_c	Canaletta relaizzata con TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di ma ... iva misurata in opera per i seguen- ti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 250 mm e resistenza 240 KN/mq Sfiatore (canala 1/2 DN 250)		2,25			2,25		
	SOMMANO m					2,25	78,42	176,45
10 D.0003.0010. 0032	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la ... enti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm, classe 95 KN/mq, su sottofondo cm 100x15 piu' rinfianco Sfiatore Raccordo a Tubazione esistente		1,60 3,00			1,60 3,00		
	SOMMANO m					4,60	276,27	1'270,84
11 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi mec- canici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata Demolizione massetto per nuovo ripartitore Scaletta fianco ripartitore	8,00	2,00 1,00	3,000 0,200	0,300	6,00 0,48		
	SOMMANO m2					6,48	6,17	39,98
12 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 11 [m2 6.48]					6,48		
	SOMMANO m3					6,48	6,50	42,12
13 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 12 [m3 6.48]					6,48		
	SOMMANO m3					6,48	3,43	22,23
14 Par_01	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio zincato a caldo con comando a volantino costituita da guida in acciaio inox AISI 304, barra filettata in acciaio inox AISI 304 di l ... collegamento, i materiali di consumo e compensato qualsiasi onere e magistero							
	A R I P O R T A R E							30'508,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'508,17
	per dare l'opera completa e funzionante. Grigliatura fine					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'013,72	2'027,44
15 Par_01	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio zincato a caldo con comando a volantino costituita da guida in acciaio inox AISI 304, barra filettata in acciaio inox AISI 304 di l ... collegamento, i materiali di consumo e compensato qualsiasi onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante. Ripartitore					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'013,72	2'027,44
16 D.0003.0004. 0011	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio del tipo L 275 saldato longitudinalmente ad arco sommerso e conforme alla norma UNI EN 10224 ed al capitolato speciale ... saldature, bulloneria, flange, ed eventuali opere murarie e relative minuterie o supporti etc.). DN 350 spessore 7.1 mm. Sfioratore - grigliatura		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	222,99	3'344,85
17 D.0003.0004. 0009	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio del tipo L 275 saldato longitudinalmente ad arco sommerso e conforme alla norma UNI EN 10224 ed al disciplinare tecnico ... ldature, bulloneria, flange, ed eventuali opere murarie e relative minuterie o supporti etc.). DN 250 spessore 6.35 mm. grigliatura - ripartitore ripartitore - vasca denitrificazione ripartitore - pozzetto di misurazione portata pozzetto misuratore portata - disisnfezione disisnfezione - raccordo tubo esistente					1,00 3,00 10,00 5,00 3,00		
	SOMMANO m					22,00	149,14	3'281,08
18 D.0003.0005. 0003	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'in- ... Valu- tato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 65 mm, spessore 2,9 mm Pozzetto schiume - vasca di stabilizzazione					15,00		
	SOMMANO m					15,00	30,97	464,55
19 D.0003.0005. 0014	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'in- ... Valu- tato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 500 mm, spessore 8,8 mm vasca di nitrificazione ossigenazione - chiarificatore					3,00		
	SOMMANO m					3,00	362,86	1'088,58
20 0010	Fornitura, trasporto e posa in opera di manufatti in acciaio inox AISI 304 lavorato per realizzazione, passerelle, botole, griglie, cancellate, scale, ringhiere, staffe, sostegni e ... il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto e quant' altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Chiarificatore - nuovo deflettore Chiarificatore mm 5 (piastra circolare rotolamneto ruota carroppente) Chiarificatore mm 5 (sfioratore h 15 cm)		6,00 23,24 17,50	1,500 0,100 0,150	40,000 40,000 40,000	360,00 92,96 105,00		
	A R I P O R T A R E					557,96		42'742,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					557,96		42'742,11
21 0010	SOMMANO kg/mq Fornitura, trasporto e posa in opera di manufatti in acciaio inox AISI 304 lavorato per realizzazione, passerelle, botole, griglie, cancellate, scale, ringhiere, staffe, sostegni e ... il tutto conformemente ai disegni esecutivi di progetto e quant' altro occorra per dare l'opera finita a regola d'arte. Stramazzo vasca di ossigenazione - nitrificazione bordo mm 2.5 * (lung.=2,2+0,37+0,37) Stramazzo vasca di ossigenazione - nitrificazione fondo mm 2.5		2,94 2,20	0,400 0,370	20,000 20,000	23,52 16,28	9,47	5'283,88
	SOMMANO kg/mq					39,80	9,47	376,91
22 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... e metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Basamento magrone pozzetti SFIORATORE *(lung.=1,30+0,1+0,1)*(larg.=5,40+0,1+0,1) RIPARTITORE *(lung.=1,80+0,10+0,10)*(larg.=2,50+0,10+0,10) DISINFEZIONE	1,00 1,00 1,00	1,50 2,00 5,90	5,600 2,700 3,400	0,100 0,100 0,100	0,84 0,54 2,01		
	SOMMANO m3					3,39	107,18	363,34
23 D.0004.0001. 0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTI- CA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. SFIORATORE - Fondo *(larg.=5,40+0,1+0,1) - Fondo - Rinfianco Tubo DN600 - a dedurre volume Tubo DN600 *(lung.=3,14*(0,33^2)*1,6) - spalle laterali *(lung.=1,35+0,2) - spalle laterali - spalle laterali - spalle laterali - spalle laterali - Testa *(lung.=0,77+0,2) - Testa - Testa	1,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 2,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00	1,30 1,30 0,80 0,55 1,55 2,45 1,40 0,85 1,60 0,97 0,90 1,20	5,600 4,050 1,100 0,55 1,170 4,050 2,450 2,450 1,600 0,900 1,300 1,200	0,200 0,200 1,600 0,200 0,200 0,500 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,46 1,05 1,41 0,73 1,98 1,72 0,42 1,02 0,17 0,23 0,29		
	Parziale m3					9,93		
	RIPARTITORE - Fondo - Spalle - Testa - Sfiore *(larg.=0,5+0,63) - Setto Sfiore	1,00 2,00 2,00 1,00 1,00	1,80 1,77 1,40 1,10 0,40	2,500 1,800 1,570 1,130 0,670	0,200 0,200 0,200 0,100 0,100	0,90 1,27 0,88 0,12 0,03		
	Parziale m3					3,20		
	SETTO Vasca di Ossigenazione	1,00	7,00	3,000	0,300	6,30		
	Parziale m3					6,30		
	SFIORE VASCA DENITRIFICAZIONE - Fondo - Bordo *(lung.=0,55+1,27+0,55)	1,00 1,00	1,27 2,37	0,400 0,600	0,150 0,150	0,08 0,21		
	A RIPORTARE					19,72		48'766,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,72		48'766,24
	Parziale m3					0,29		
	DISINFEZIONE	1,00	5,90	3,400	0,100	2,01		
	- Fondo	1,00	3,40	4,450	0,250	3,78		
	- Fondo	0,10	1,70	1,200	0,250	0,05		
	- lato 1	1,00	0,83	1,300	0,200	0,22		
	- lato 2 *(lung.=((0,87+1,06)*1,4)/2)	1,00	1,35		0,200	0,27		
	- lato 3	1,00	1,70	1,060	0,200	0,36		
	- lato 4 *(lung.=((0,86+1,64)*4,75)/2)	1,00	5,94		0,200	1,19		
	- lato 5	1,00	3,40	1,640	0,200	1,12		
	- lato 6 *(lung.=((0,87+1,64)*5,65)/2)	1,00	7,09		0,200	1,42		
	- setti	3,00	0,95	2,200	0,150	0,94		
	- sfioro	1,00	1,30	0,950	0,200	0,25		
	Parziale m3					11,61		
	Sommano positivi m3					31,88		
	Sommano negativi m3					-0,55		
	SOMMANO m3					31,33	135,59	4'248,03
24 D.0008.0002. 0003	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo FeB 22, FeB 38, FeB 44, controllato in stabilimento e non, tagliato a ... i di legge.PER STRUTTURE CIVILI E INDUSTRI- ALI, muri di sostegno, impalcati, vasche, con impiego di barre FI 16 e oltre Vedi voce n° 23 [m3 31.33]				80,000	2'506,40		
	SOMMANO kg					2'506,40	1,30	3'258,32
25 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto SFIORATORE - Fondo *(larg.=5,40+0,1+0,1) - Fondo - Fondo - Fondo - Rinfiacco Tubo DN600 - Fronte Tubo DN600 - spalle laterali - spalle laterali - spalle laterali - spalle laterali - spalle laterali - Testa *(lung.=0,77+0,2) - Testa - Testa	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 4,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	0,20 0,20 0,20 0,20 0,80 0,80 1,60 2,45 1,17 1,03 1,60 0,97 0,90 1,20	5,600 4,050 1,300 1,300 1,600 1,100 1,590 2,450 1,350 1,300 1,600 0,900 1,300 1,200		2,24 1,62 0,52 0,52 2,56 1,76 10,18 24,01 6,32 2,68 5,12 1,75 2,34 2,88		
	Parziale m2					64,50		
	RIPARTITORE	1,00 4,00 4,00 1,00 2,00 1,00 2,00	8,60 1,77 1,40 1,10 1,10 1,10 0,40	0,200 1,800 1,570 0,500 0,630 0,200 0,670		1,72 12,74 8,79 0,55 1,39 0,22 0,54		
	Parziale m2					25,95		
	SETTO Vasca di Ossigenazione	2,00	7,00	3,000		42,00		
	Parziale m2					42,00		
	A RIPORTARE					132,45		56'272,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					132,45		56'272,59
	SFIORO VASCA DENITRIFICAZIONE							
	- Fondo	1,00	1,27	0,400		0,51		
	- Fondo	1,00	1,27	0,150		0,19		
	- Fondo	2,00	0,40	0,150		0,12		
	- Bordo *(lung.=0,55+1,27+0,55)	2,00	2,37	0,600		2,84		
	Parziale m2					3,66		
	DISINFEZIONE							
	- Fondo *(lung.=5,65+3,7+4,75+1,7+1,2+1,7)	1,00	18,70	0,250		4,68		
	- lato 1	2,00	0,83	1,300		2,16		
	- lato 2 *(lung.=((0,87+1,06)*1,4)/2)	2,00	1,35			2,70		
	- lato 3	2,00	1,70	1,060		3,60		
	- lato 4 *(lung.=((0,86+1,64)*4,75)/2)	2,00	5,94			11,88		
	- lato 5	2,00	3,40	1,640		11,15		
	- lato 6 *(lung.=((0,87+1,64)*5,65)/2)	2,00	7,09			14,18		
	- setti	6,00	0,95	2,200		12,54		
	- sfioro	2,00	1,30	0,950		2,47		
	Parziale m2					65,36		
	SOMMANO m2					201,47	20,33	4'095,89
26 0009_ CL1 60x3	Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai carr ... dare l'opera finita a regola d'arte. DIM 15x76 barre portanti, 60x3 mm - intrerasse barre portanti 15 mm peso 96.8 kg mq GRIGLIATI Ripartitore	97,80	1,52	2,200		327,04		
	SOMMANO kg					327,04	3,60	1'177,34
27 0009_ CL3 60x4	Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai carr ... dare l'opera finita a regola d'arte. DIM 15x76 barra portante 60x4 mm - intrerasse barre portanti 15 mm peso 128.2 kg mq GRIGLIATI Disinfezione parte A Disinfezione parte B	128,20 128,20	3,13 1,20	4,210 1,460		1'689,33 224,61		
	SOMMANO kg					1'913,94	4,10	7'847,15
28 0009_ CL3 60x4	Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai carr ... dare l'opera finita a regola d'arte. DIM 15x76 barra portante 60x4 mm - intrerasse barre portanti 15 mm peso 128.2 kg mq GRIGLIATO Copertina Sfiatore	128,20	1,10	3,700		521,77		
	SOMMANO kg					521,77	4,10	2'139,26
29 0009	Fornitura, trasporto e posa in opera di ferro lavorato zincato a caldo per staffe, passerelle botole, travature semplici o composte di qualsiasi sezione o dimensione per solai, oss ... progetto, compresi i fori necessari, le opere murarie e quant'altro occorrente per dare l'opera finita a regola d'arte. GRIGLIATO Pozzetto riciclo Fanghi *(lung.=0,81+1,42) Pozzetto raccolta schiume Pozzetto misuratore portata	25,00 25,00 25,00	2,23 0,90 1,35	1,220 0,900 1,430		68,02 20,25 48,26		
	SOMMANO kg					136,53	8,96	1'223,31
	A R I P O R T A R E							72'755,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							72'755,54
30 0009_GRI	Fornitura e posa in opera di grigliato in acciaio zincato tipo 'Keller' o simili, per la copertura di impalcati metallici, passerelle vasche in C.A. e simili per impianti in genere ... zanche di fissaggio, telai, guide, tasselli, bulloni ed ogni altro onere e magistero, il tutto in opera zincato a caldo. Grigliatura grossa		1,60	0,900		1,44		
	SOMMANO m2					1,44	152,62	219,77
31 D15015.c	Carotaggio eseguito con carotatrici con motore elettrico o ad aria compressa, per prelievo campioni, perforazione di strutture edili, per prove di laboratorio, collaudi, controlli, ... reazioni, deumidificazioni, posa in opera di impianti, pluviali, scarichi: su cemento armato: diametro foro 210 ÷ 250 mm Partete tra ripartitore e vasca di denitrificazione scarico da vasca di nitrificazione-ossigenazione a chiarificatore pozzetto misuratore di portata					0,30		
	SOMMANO m					0,30		
						0,30		
						0,15		
	SOMMANO m					0,75	638,75	479,06
32 D.0012.0004. 0011	Demolizione di parti di fabbricati (murature in calcestruzzo non armato) eseguita prevalentemente a mano e, ove occorra con l'uso di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, alt ... eriale di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per l'effettivo volume di struttura demolita. canaletta ubicata all'interno della vasca di ossigenazione * (larg.=0,5+0,8)		5,00	1,300	0,200	1,30		
	scaletta fianco ripartitore per passaggio tubazione	8,00	1,00	0,200	0,300	0,48		
	Pozzetti by pass ingresso	1,00	1,50	1,300	3,000	5,85		
	Pozzetto sfioratore	1,00	3,00	1,200	1,500	5,40		
	Deflettore (chiarificatore) bordo *(lung.=2*3,14*1)	1,50	6,28		0,100	0,94		
	Deflettore (chiarificatore) fondo *(lung.=3,14*(1^2))		3,14		0,100	0,31		
	Deflettore (chiarificatore) supporti	4,00	1,00	0,200	0,200	0,16		
	SOMMANO m3					14,44	209,14	3'019,98
33 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 32 [m3 14.44]					14,44		
	SOMMANO m3					14,44	6,50	93,86
34 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 33 [m3 14.44]					14,44		
	SOMMANO m3					14,44	3,43	49,53
35 D.0001.0001. 0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi mec- canici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata Sfioratore Disinfezione		7,00	4,000		28,00		
	SOMMANO m2		4,00	7,000		28,00		
						56,00	6,17	345,52
	A R I P O R T A R E							76'963,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							76'963,26
36 D.0001.0002. 0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'evolo che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Sfioratore Ripartitore Disinfezione	2,50 1,80 1,64	7,00 2,00 4,00	4,000 3,000 7,000		70,00 10,80 45,92		
	SOMMANO m3					126,72	2,28	288,92
37 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 36 [m3 126.72] Vedi voce n° 32 [m3 14.44]					126,72 14,44		
	SOMMANO m3					141,16	6,50	917,54
38 D.0001.0002. 0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, ... tuale costo di conferimento a discarica autorizzata con percorrenza entro i limiti di 20 km compreso il ritorno a vuoto Vedi voce n° 36 [m3 126.72]					126,72		
	SOMMANO m3					126,72	3,43	434,65
39 D.0001.0002. 0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risuta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per ogni chilometro o frazione di percorrenza oltre i primi 20 km, compreso il ritorno a vuoto							
	SOMMANO m3					0,00	0,24	0,00
40 D.0001.0002. 0032	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... tomezzo ed escluso il trasporto in rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg/cmq, con uso di mine Raccordo a Tubazione esistente DN 600 Sfioratore - grigliatura DN 350 grigliatura - ripartitore ripartitore - vasca denitrificazione ripartitore - pozzetto di misurazione portata pozzetto misuratore portata - disisnfezione disisnfezione - raccordo tubo esistente		3,00 15,00 1,00 3,00 10,00 5,00 3,50	1,000 1,000 0,500 1,000 1,000 0,500 1,000	2,400 2,000 1,000 1,000 1,000 0,500 1,000	7,20 30,00 0,50 3,00 10,00 1,25 3,50		
	SOMMANO m3					55,45	24,13	1'338,01
41 D.0001.0002. 0040	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 40 [m3 55.45]					55,45		
	SOMMANO m3					55,45	2,35	130,31
42 D.0001.0003.	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CLS ARAMATO CON BARRE DI ACCIAIO precedentemente							
	A R I P O R T A R E							80'072,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							80'072,69
0032	demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti ... cuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio, compresa la lisciatura e la pulizia finale. Raccordo a Tubazione esistente DN 600 Sfioratore - grigliatura DN 350 grigliatura - ripartitore ripartitore - vasca denitrificazione ripartitore - pozzetto di misurazione portata pozzetto misuratore portata - disinfazione disinfazione - raccordo tubo esistente Sfioratore Ripartitore Disinfazione							
	SOMMANO m2					53,50	8,59	459,57
43 D.0004.0001. 0010	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... metalliche; avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 35 N/mm2 e classe di esposizione XC1 - XC2 norma UNI EN 206-1. Rifacimento scaletta fianco ripartitore per passaggio tubazione	8,00	1,00	0,200	0,300	0,48		
	SOMMANO m3					0,48	135,59	65,08
44 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Rifacimento scaletta fianco ripartitore per passaggio tubazione	8,00	1,00	0,200		1,60		
	SOMMANO m2					1,60	20,33	32,53
45 D.0001.PAR. ZINC	Fornitura e posa in opera di parapetto con due correnti in tubolari in acciaio e montanti in profilati HE in acciaio, fermapiede in lamiera d'acciaio. si intendono compresi e compe ... rattamenti di zincatura, le piastre di ancoraggio, i tasselli, bullonatura e minuteria varia. Peso del parapetto 32 kg/m Parapetti di protezione		42,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	192,63	8'090,46
46 D.0012.0022. 0003	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato zincato in piastre di spessore 2 mm altezza 10 cm, compresi tagli, sfridi e saldature per realizzazione di fermapierde del ... tura dei profilati e mano di antiruggine nonche' tutti gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge Fermapiede passerelle vasca digestione aerobica *(lung.=2,58+2,58+3,08+5,59) Bordovasca *(lung.=2,59+3,08+5,57+2,57)	2,00 1,00	13,83 13,81		5,000 5,000	138,30 69,05		
	SOMMANO kg					207,35	7,76	1'609,04
47 D.333.GE_1 2	Gruppo elettrogeno costruito nelle versioni monofase e trifase con motore Diesel tipo Yanmar/Perkins quattro tempi, flangiato ad un alternatore a 4 poli. Avviamento elettrico a bat ... azione fisica nel sito in piano e per il suo collegamento elettrico all'impianto a cui sarà asservito. dim 1645x870x1072					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'419,55	8'419,55
	A R I P O R T A R E							98'748,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							98'748,92
48 D.5555_04	Fornitura e posa in opera di un impianto di videosorveglianza con telecamere IP Power Line il segnale video viene trasmesso attraverso rete wireless Senza Cavi di Rete, Motorizzato ... re 640x480 IP POW (senza cavi di rete) PTZ (motorizzate) con 3 x zoom e 360 gradi da esterno con led infrarossi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'743,37	3'743,37
49 D.0013.0006. 0327	FINESTRA IN PROFILATO D'ACCIAIO PREVERNICIATO, ottenuto da nastro d'acciaio Fe P03 profilato a freddo, zinca- to Sendzimir con 200 g/mq, fosfato e verniciato a forno, ad una o du ... ll'infis- so. con cristallo stratificato antisfondamento spessore 8-9 bianco trasparente, con misurazione esterno telaio Locale Tecnico Finestre Piccole *(lung.=0,75*0,75) Locale Tecnico Finestre Grandi *(lung.=1,4*0,75)	3,00 1,00	0,56 1,05			1,68 1,05		
	SOMMANO m2					2,73	345,11	942,15
50 D.0013.0004. 0034	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU PARETI VETICALI, formato da un primo strato di rinza ffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predisposte guide, rif ... i sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla di malta di calce idrata composta da 400 kg di calce per mc di sabbia Andito *(lung.=2,92+2,92+1,1+1,1) WC *(lung.=1,85+1,85+1,3+1,3) Antibagno *(lung.=1,85+1,85+1,3+1,3) Sala macchine *(lung.=3,5+3,5+1,99+1,99)	0,50 0,50 0,50 0,50	8,04 6,30 6,30 10,98	2,850 2,850 2,850 2,850		11,46 8,98 8,98 15,65		
	SOMMANO m2					45,07	15,55	700,84
51 D.0013.0004. 0037	INTONACO CIVILE LISCIO PER INTERNI SU SUPERFICI ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rinza ffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo, rifinito con sovra ... e idrata, composta da kg 400 di calce per mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Soffitto interno	0,50	5,60	3,650		10,22		
	SOMMANO m2					10,22	15,82	161,68
52 D.0013.0004. 0048	INTONACO CIVILE LISCIO PER ESTERNI SU PARETI VETICALI OD ORIZZONTALI, formato da un primo strato di rin- zaffo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo su predi ... nto tipo R 32.5, kg 200 di calce idrata e mc 1.00 di sabbia, rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta Perimetro esterno *(lung.=5,60+5,6+3,65+3,65) bordo copertura	0,60 1,00	18,50 18,50	3,200 0,600		35,52 11,10		
	SOMMANO m2					46,62	17,21	802,33
53 D.0013.0013. 0153	RIVESTIMENTO DI PARETI INTERNE CON PIASTRELLE DI GRES PORCELLANATO NATURALE COLORI CHIARI posate in opera con colla su intonaco frattazzato (questo escluso) compresi tagli, sfridi, la stuccatura dei giunti con cemento bianco o colorato e la pulitura anche con acidi con piastrelle 20x20 WC *(lung.=1,85+1,85+1,3+1,3) Antibagno *(lung.=1,85+1,85+1,3+1,3) Locale lavabo analisi *(lung.=1,85+1,85+1,45+4,45)	1,00 1,00 1,00	6,30 6,30 9,60	2,000 2,000 2,000		12,60 12,60 19,20		
	SOMMANO m2					44,40	28,53	1'266,73
	A R I P O R T A R E							106'366,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							106'366,02
54 D.0012.0012. 0001	Rimozione di strato impermeabile, compreso il calo in basso e l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio nell'ambito del cantiere, escluso il trasporto ad impianto autorizzato ... da computare a parte. Valutata per l'effettiva superficie rimossa e per il seguente tipo: manto bituminoso monostrato Rimozione Impermeabilizzazione copertura		7,30	4,350		31,76		
	SOMMANO m2					31,76	2,57	81,62
55 D.0012.0008. 0001	Spicconatura di intonaco a vivo di muro, di spessore fino a 5 cm, compreso l'onere delle cautele da adottare per l'esecuzione a piccole zone e spazzolatura delle superfici, l'adopera per il conferimento ad impianto autorizzato, valutato per l'effettiva superficie di disfacimento: intonaco interno Vedi voce n° 50 [m2 45.07] Vedi voce n° 51 [m2 10.22] Vedi voce n° 52 [m2 46.62]	0,50 0,50 1,00				22,54 5,11 46,62		
	SOMMANO m2					74,27	5,52	409,97
56 D.0001.0001. 0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto Vedi voce n° 55 [m2 74.27]					74,27		
	SOMMANO m3					74,27	6,50	482,76
57 D.0013.0005. 0004	TINTEGGIATURA DI PARETI E SOFFITTI INTERNI CON DUE MANI DI IDROPITTURA SEMILAVABILE in tinte chiare correnti di cartella ALTAMENTE TRASPIRANTE E ANTIBATTERICA, a base di resine sintetiche, preparazione del fondo con una mano di fissativo ancorante, compreso, l'onere del ponteggio, lo sfrido e il tiro in alto Vedi voce n° 55 [m2 74.27] Vedi voce n° 53 [m2 44.40]					74,27 -44,40		
	Sommano positivi m2 Sommano negativi m2					74,27 -44,40		
	SOMMANO m2					29,87	4,82	143,97
58 D.0013.0010. 0004	MANTO IMPERMEABILE MONOSTRATO COSTITUITO DA UNA MEMBRANA PREFABBRICATA ELASTOPLASTOMERICA ARMATA IN TESSUTO NON TESSUTO DI POLIESTERE DA FILO CONTINUO, con flessibilità a freddo ... mer, il consumo del combustibile, l'onere dei tagli e delle sovrapposizioni, gli sfridi ed il tiro in alto spessore 4 mm impermeabilizzazione coepertura locale tecnico		7,30	4,350		31,76		
	SOMMANO m2					31,76	11,62	369,05
59 D.0003.0005. 0002	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno ... Valutata per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 50 mm, spessore 2,9 mm Da Pozzetto raccolta schiume a Vasca di stabilizzazione Da Pozzetto fianchi a Vasca di stabilizzazione e vasca ossigenazione enitrificazione		20,00 19,00			20,00 19,00		
	SOMMANO m					39,00	20,03	781,17
60 D.0003.0005.	TUBO IN ACCIAIO SENZA SALDATURA Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla							
	A R I P O R T A R E							108'634,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							108'634,56
0008	Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'in- ... Valu- tato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 200 mm, spessore 5,6 mm							
	SOMMANO m					0,00	117,94	0,00
61 D.0003.0004. 0009	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in acciaio del tipo L 275 saldato longitudinalmente ad arco sommerso e conforme alla norma UNI EN 10224 ed al disciplinare tecnico ... lature, bulloneria, flange, ed eventuali opere murarie e relative minuterie o supporti etc.). DN 250 spessore 6.35 mm. Da ripartitore a Disinfezione Da ripartitore a vasca di denitrificazione laterale Da ripartitore a vasca di denitrificazione frontale		15,00			15,00		
			2,00			2,00		
			0,60			0,60		
	SOMMANO m					17,60	149,14	2'624,86
62 D.0003.0004. 0010	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (co ... Valutato per la lunghezza ef- fettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 300 mm, spessore 5,9 mm Da Sfiatore a Griglia		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	155,66	2'490,56
63 D.0003.0004. 0014	TUBO IN ACCIAIO SALDATO Fe 360, con rivestimento pesante a base di bitume all'esterno (conforme alla Norma UNI 5256/87) e con primer bituminoso per liquidi potabili all'interno (co ... Valutato per la lunghezza ef- fettiva misurata in opera e per i seguenti diametri e spessori: DN 600 mm, spessore 6,3 mm Da Sfiatore a condotta scaricoessitente		3,00			3,00		
	SOMMANO m					3,00	278,08	834,24
64 D.0003.0010. 0015	TUBO FOGNA IN GRES CERAMICO, verniciato internamente ed esternamente, con giunzioni a bicchiere e anello di tenuta in materiale poliuretano, dotato di marcatura CE che attesti la ... tiva misurata in opera per i seguen- ti diametri e per le seguenti classi di resistenza: DN 600 mm e resistenza 95 KN/mq Sostituzione fubazione esistente da sfioratore a sacrico		14,00			14,00		
	SOMMANO m					14,00	239,67	3'355,38
65 D.0009.0006. 0062	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x25 mmq Gruppo elettrogeno - QG Scampiatore automatico - QG	1,00	7,00			7,00		
		2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					13,00	17,85	232,05
66 D.0009.0006. 0095	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... n bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x1,5 mmq Motori griglia fine *(lung.=17+2+2)	2,00	21,00			42,00		
	SOMMANO m					42,00	5,47	229,74
	A R I P O R T A R E							118'401,39


Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							118'401,39
67 D.0009.0006 0096	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a rido ... n bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 5x2,5 mmq Pompe pozzetto raccolta schiume *(lung.=30+6+2) Alimentazione presa CEE17 Dosatore *(lung.=30+2) Pompe Pozzetto di riciclo *(lung.=27+6+2) Pompe Vasca ossigenazione *(lung.=27+3+2) Agitatore *(lung.=18+3+2) Alimentazione Presa CEE17 Soffiante *(lung.=16+2+2)	2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00	38,00 32,00 35,00 32,00 23,00 20,00			76,00 32,00 70,00 64,00 23,00 20,00		
	SOMMANO m					285,00	6,93	1'975,05
68 D.0009.0001 0021	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC flessibile PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a manicotto, tipo Pesante, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 110 mm, spess ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Tratto pozzetti 5-6, 6-7, 7-8.	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	4,69	140,70
69 D.0009.0001 0025	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PVC RIGIDO PER CAVIDOTTI INTERRATI, giunzione a bicchiere, tipo leggero, resistenza allo schiacciamento 250N diametro esterno 200 mm, spessore ... opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Tratto pozzetto 10 - QG	1,00	7,00			7,00		
	SOMMANO m					7,00	13,04	91,28
70 D.0009.0001 0004	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Tubo isolante flessibile di PVC autoestinguente nero serie corrugata pesante, per impianti elettrici incassati, dato in opera per impianti incassati so ... o sottopavimento, compresi tagli e sfridi esclusa apertura e chiusura tracce e opere murarie in genere D esterno 32 mm. Raccordo pozzetti scatole stagne		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	2,93	58,60
71 D.0009.0001 0114	FORNITURA E POSA IN OPERA DI Scatole stagne di derivazione complete di coperchio in PVC isolante autoestinguente e non propagatore di fiamma, per connessioni di linee elettriche e di protezione apparecchiature dimensioni 364x218x69 mm. data in opera, escluse opere murarie. Dosatore Pozzetto raccolta schiume Pozzetto Rilancio Fanghi Grigliatira fie Agitatore e pompe ossigenatore soffinate Gruppo elettrogeno					1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					9,00	11,88	106,92
72 D.0010.0007 0094	FORNITURA E POSA IN OPERA DI VASO IN VETROCHINA BIANCA, con scarico a suolo o a parete, dimensioni circa 40x50-55 inclusi sedile, cassetta da incasso e accessori tipo economico lin ... piede e bordo in cls della grigliatura fine. Compreso ogni onere o maggistero per dare l'opera finita e a regola d'arte.							
	A R I P O R T A R E							120'773,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'773,94
	Locale Tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	429,52	429,52
73 D.0010.0007. 0083	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria tubazioni e quota parte di collettore complanare per acqua calda e fredda dimensione circa 70x55 ed ogni onere o maggistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	256,56	256,56
74 D.0010.0007. 0098	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PIATTO DOCCIA IN VETROCHINA bianca, dimensioni circa 80x80, incluse rubinetteria ed apparecchiature di scarico e raccordo ed ogni onere o maggistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Locale tecnico					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	307,47	307,47
75 D.0010.0007. 0083_1	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAVABO IN VETROCHNA BIANCA, tipo economico, inclusi accessori e rubinetteria tubazioni e quota parte di collettore complanare per acqua calda e fredda dimensione circa 90x55 ed ogni onere o maggistero per dare l'opera finita e a regola d'arte. Locale tecnico stanza prelievi e analisi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	270,56	270,56
76 D.0010.0007. 0074	Fornitura ed installazione di scaldacqua 80 l completo di staffe, PUNTO IDRICO DI ALIMENTAZIONE e mandata sino al collettore complanare, dato finito in opera all'in terno di UNITA ... ettore complanare e saracinesche di intercettazione PER ACQUA CALDA E FREDDA PIU' SCARICO con tubazioni in multistrato. Scaldacqua 80 l					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	215,01	215,01
77 Impianto elettrico	Fornitura di impianto elettrico utilizzatore per locale tecnico, composto da tutti gli apparecchi necessari per comando e distribuzione di linee luci e prese, completo di n° 6 punti ... quadro generale, conduttori e ogni onere op maggistero per dare l'opera a regola d'arte. Grado di protezione minimo IP44 Locale Tecnico					1,00		
	SOMMANO					1,00	1'254,09	1'254,09
78 D.0013.0013. 0191	ZOCCOLETTA BATTISCOPA KLINKER posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti, dimensioni cm 2 x 8 h, posato in opera con colla o malta, compresi tagli, sfridi e la pulizia finale colorazione come indicazioni da DL. Locale tecnico		13,20			13,20		
	SOMMANO m					13,20	10,97	144,80
79 D.0013.0013. 0036	PAVIMENTO CON PIASTRELLE DI KLINKER antiscivolo posto in opera a giunti aderenti, per allineamenti ortogonali e diagonali, con idonei collanti su sottofondo in malta cementizia del ... cemento bianco o colorato con ossidi e la pulizia finale con segatura, formato 30x30 colorazione come indicazioni da DL. Locale Tecnico *(lung.=2,5+1,5+2,7+7,8)		14,50			14,50		
	A R I P O R T A R E					14,50		123'651,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14,50		123'651,95
	SOMMANO m2					14,50	48,80	707,60
80 D.0004.0001. 0003	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... e metalliche; con RE- SISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 15 N/mm2 a norma UNI EN 206-1 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP Basamento Gruppo elettrogeno e soffiante Canaletta passacavo locale tecnico grigia	16,50 2,00	2,00	0,100	0,300 0,300	4,95 0,12		
	SOMMANO m3					5,07	107,18	543,40
81 D.0008.0001. 0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo seplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Compresa armature di sostegno, chi ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto Basamento Gruppo elettrogeno Soffiate Canaletta passacavo locale tecnico grigia	2,00 2,00	3,00 2,00		0,300 0,300	1,80 1,20		
	SOMMANO m2					3,00	20,33	60,99
82 D.0002.0002. 0141	FORNITURA E POSA IN OPERA DI RETE elettrosaldada in fili di acciaio FeB 44 ad aderenza migliorata, per armature di intonaco e gunita, compreso il taglio e lo sfrido per sovrapposiz ... materiale idoneo per il fissaggio al supporto da intonacare, valutato per ogni chilogrammo posto in opera maglia 200x200 Basamento Gruppo elettrogeno soffiante Canaletta passacavo locale tecnico grigia	2,00 1,00	16,50 2,00	1,200	2,300 0,300	75,90 0,72		
	SOMMANO kg					76,62	1,44	110,33
83 D.0003.0018. 0002	Fornitura e posa in opera di POZZETTO IN PVC antischock carrabile, con fori a frattura prestabilita sui quattro lati, completo di coperchio cieco carrabile e sifone a ghigliottina ... infianco con calcestruzzo Rck15 dello spessore minimo di cm 10; Compreso scavo e rinterro dimensioni interne cm 30x30x30 impianto di distribuzione linee elettriche					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	50,52	353,64
84 Imp_QG	Implementazione quadro generale ed eventuale ricablaggio con le attrezzature esistenti e con la sostituzione del dispositivo di protezione generale a seguito dell'agginuta di grupp ... rutore magnetotermoico differenziale Id 0.03 IN 10A a protezione della linea in uscita per prasa CEE 17 per la dosatore. Sistemazione QG					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	803,30	803,30
85 D.0009.0004. 0166	FORNITURA, MONTAGGIO E CABLAGGIO DI SPINA MBILE DIRITTA a 90° per presa interbloccata, senza ghiera di bloccaggio, in contenitore di materiale isolante termoplastico autoestinguente IP67. spina 3P+T 16A 380V. Soffiante Dosatore					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	18,53	37,06
	Parziale LAVORI A MISURA euro							126'268,27
	A R I P O R T A R E							126'268,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							126'268,27
	T O T A L E euro							126'268,27
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo SUPER CATEGORIE		
001	Nuovi Pozzetti: Sfiatore, Ripartitore, disinfezione	40'256,38	31,882
002	Digestore	30'360,81	24,045
003	Chiarificatore	8'310,31	6,581
004	Messa norma 81/08	27'828,79	22,039
005	Tubazioni e collegamenti	10'565,27	8,367
006	Locale tecnico	8'946,71	7,085
	Totale SUPER CATEGORIE euro	126'268,27	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	126'268,27	100,000
M:001	Nuovi Pozzetti: Sfiatore, Ripartitore, disinfezione euro	40'256,38	31,882
M:001.001	Opere edili euro	28'912,85	22,898
M:001.002	Attrezzatura euro	2'690,16	2,131
M:001.003	Tubazioni euro	8'653,37	6,853
M:002	Digestore euro	30'360,81	24,045
M:002.001	Opere edili euro	3'540,28	2,804
M:002.002	Attrezzatura euro	25'267,40	20,011
M:002.003	Tubazioni euro	1'553,13	1,230
M:003	Chiarificatore euro	8'310,31	6,581
M:003.001	Opere edili euro	5'283,88	4,185
M:003.002	Attrezzatura euro	3'026,43	2,397
M:004	Messa norma 81/08 euro	27'828,79	22,039
M:004.001	Opere edili euro	11'637,53	9,217
M:004.004	Impianti elettrici euro	16'191,26	12,823
M:005	Tubazioni e collegamenti euro	10'565,27	8,367
M:005.001	Opere edili euro	479,06	0,379
M:005.003	Tubazioni euro	10'086,21	7,988
M:006	Locale tecnico euro	8'946,71	7,085
M:006.001	Opere edili euro	7'692,62	6,092
M:006.004	Impianti elettrici euro	1'254,09	0,993
	TOTALE euro	126'268,27	100,000
	Esploratu, 09/02/2017		
	Il Tecnico Dott. Ing. Valter Secci		
			
	A RIPORTARE		