



Via Triggiani, 9 – 28100 NOVARA (NO)  
Tel. 0321/413111 – Fax. 0321/413196

REGIONE PIEMONTE  
COMUNE DI VILLADOSSOLA  
PROVINCIA DEL VERBANO CUSIO OSSOLA

***NUOVO SEDIMENTATORE PRESSO IL  
DEPURATORE DI VILLADOSSOLA***

PROGETTO ESECUTIVO

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Arona, lì Aprile 2018

Il Progettista

Ing. Walter RICCA

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
1	53	DEMOLIZIONE DI STRUTTURE IN CALCESTRUZZO ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA DISCESA O LA SALITA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI, COMPUTANDO I VOLUMI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO. (01.A02.A50 005)				
		Letti essiccamento				
		Parete nord				
		10,45 x 0,15 x 0,30	mc	0,470		
		(1,175 x 0,15 x 0,70) x 2	mc	0,247		
		2,10 x 0,15 x 0,70	mc	0,221		
		Parete sud				
		10,45 x 0,15 x 1,00	mc	1,568		
		Parete est/ovest/centrale				
		(7,70 x 0,15 x 1,00) x 3	mc	3,465		
		Platea				
		10,75 x 8,30 x 0,20	mc	17,845		
		Sommano	mc	23,816	203,42	4.844,65
2	105	TAGLIO DELLA TUBAZIONE IN FERRO, DI CARICO DEI LETTI E TRASPORTO IN DISCARICA				
				A corpo	150,00	150,00
3	49	DEMOLIZIONE DI CALDANE, SOTTOFONDI IN CALCESTRUZZO NON ARMATO, IN QUALUNQUE PIANO DI FABBRICATO, COMPRESA LA SALITA O DISCESA A TERRA DEI MATERIALI, LO SGOMBERO DEI DETRITI; I VOLUMI SI INTENDONO COMPUTATI PRIMA DELLA DEMOLIZIONE CON CARICO E TRASPORTO DEI DETRITI AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO.				
		Letti di essiccamento				
		Magrone				
		11,05 x 8,60 x 0,15	mc	14,255	87,45	1.246,60
4	106	ABBATTIMENTO DI ALBERI DI QUALSIASI SPECIE POSTI IN CONDIZIONI DI MINIMA DIFFICOLTA' (ESEMPLIFICABILE CON ALBERATE UBICATE ALL'INTERNO DI PARCHI O GIARDINI), COMPRESA L'ESTIRPAZIONE DELLA CEPPAIA, IL RIEMPIMENTO DELLA BUCIA CON TERRA AGRARIA, LA COSTIPAZIONE DEL TERRENO, IL TRASPORTO DEL MATERIALE DI RISULTA AD IMPIANTO DI SMALTIMENTO AUTORIZZATO O NEI MAGAZZINI COMUNALI PER PIANTE DI ALTEZZA DA M 11 A M 2001.(20.A27.L00.010)				
			n	2	150,99	301,98
5	54	SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA O A SEZIONE RISTRETTA PER OPERE DI FONDAZIONE, IN TERRENI SCIOLTI O COMPATTI, DI LARGHEZZA MINIMA 30 CM, ANCHE IN PRESENZA DI ACQUA FINO AD UN BATTENTE MASSIMO DI 20 CM, ESEGUITO CON IDONEI MEZZI MECCANICI, ESCLUSA LA ROCCIA DA MINA, MISURATO IN SEZIONE EFFETTIVA, COMPRESO IL CARICO SUGLI AUTOMEZZI, TRASPORTO E SISTEMAZIONE ENTRO L'AREA DEL CANTIERE, ESCLUSE EVENTUALI SBADACCHIATURE PER SCAVI OLTRE 1,50 M DI PROFONDITÀ DA CONTEGGIARE TOTALMENTE A PARTE. FINO A 3 M DI PROFONDITÀ RISPETTO AL PIANO DI SBANCAMENTO				
		Letti di essiccamento				
		Da riportare			€.	6.543,23

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	6.543,23
		Terra sopra i letti (5,00 x 7,70 x 0,40) x 2	mc	30,800		
		Per nuova costruzione 11,50 x 9,00 x 0,45	mc	46,575		
		Sedimentatore Anello centrale 1,70 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 9,07 2,30 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 16,61 (16,61 + 9,07) x 0,5 x 1,00	mc	12,840		
		2,30 <sup>2</sup> x 3,14 x 1,55	mc	25,746		
		Corona circolare Area esterna 7,10 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 158,29				
		Area interna 2,30 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 16,61 (158,29 – 16,61) x (0,95 + 1,55) x 0,5	mc	197,862		
		Pozzetto per schiume (1,10 + 1,50) x 0,5 x 3,10 x 1,70	mc	6,851		
		1,50 x 3,10 x (0,80 + 0,60) x 0,5	mc	3,255		
		Stazione di pompaggio 2,30 x 4,30 x 1,30	mc	12,857		
		Tubazione in ferro di carico picchetto 1 – picchetto 2 1,00 x 0,50 x 0,80	mc	0,400		
		picchetto 2 – picchetto 3 2,00 x 0,50 x 1,20	mc	1,200		
		picchetto 3 – picchetto 4 4,80 x 0,50 x 1,60	mc	3,840		
		picchetto 4 – picchetto 5 23,00 x 0,50 x 1,60	mc	18,400		
		picchetto 5 – picchetto 6 2,70 x 0,50 x 1,95	mc	2,633		
		picchetto 6bis – picchetto 7 3,20 x 0,50 x 1,25	mc	2,000		
		picchetto 7 – picchetto 8 1,80 x 0,50 x 1,30	mc	1,170		
		picchetto 8bis – picchetto 9 1,60 x 0,50 x 0,35	mc	0,280		
		Tubazione in ferro di scarico 5,00 x 0,50 x 0,50	mc	1,250		
		Tubo DN 50 per cavi elettrici carroponte 6,55 x 0,30 x 0,50	mc	0,983		
		Fondazione scala 2,60 x 1,85 x 0,60	mc	2,886		
		2,60 x 1,70 x 0,60	mc	2,652		
		Tubazione letti di essiccamento 20,00 x 0,50 x 0,70	mc	7,000		
		Tubazione pozzetto schiume (7,00 + 12,00) x 0,50 x 0,70	mc	6,650		
		Sommano	mc	388,130	10,62	4.121,94
6	55	SOVRAPPREZZO ALLO SCAVO IN GENERE PER TRASPORTO E SCARICO, ESCLUSI GLI ONERI DI DISCARICA. IN DISCARICA AUTORIZZATA, DA 5 KM FINO A 10 KM DI DISTANZA				
		Da riportare			€.	10.665,17

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	10.665,17
		Vedi mc. riportati nell'articolo successivo				
		mc. (23,816 + 14,255 + 30,800 + 46,575 + 239,411 + 11,244)	mc	366,101	2,76	1.010,44
7	57	ONERI DI DISCARICA				
		Oneri in C.A. vedi numero d'ordine 1				
		mc 23,816 x t/mc 2,5	t	59,54		
		Oneri in C.L.S. vedi numero d'ordine 3				
		mc 14,255 x t/mc 2,4	t	34,21		
		Oneri in terra				
		Terra sopra i letti				
		(5,00 x 7,70 x 0,40) x 2 = mc. 30,800				
		Per nuova costruzione letti di essiccamento				
		11,50 x 9,00 x 0,45 = mc 46,575				
		mc (30,800 + 46,575) x t/mc 1,6	t	123,80		
		Per nuova costruzione sedimentatore Anello centrale				
		1,70 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 9,07				
		2,30 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 16,61				
		(16,61 + 9,07) x 0,5 x 1,00 = mc 12,840				
		2,30 <sup>2</sup> x 3,14 x 1,55 = mc 25,746				
		Corona circolare				
		Area esterna				
		7,10 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 158,29				
		Area interna				
		2,30 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 16,61				
		(158,29 – 16,61) x (0,95 + 1,55) x 0,5 = mc 197,862				
		Pozzetto per schiume				
		(1,10 + 1,50) x 0,5 x 3,10 x 1,70 = mc 6,851				
		1,50 x 3,10 x (0,80 + 0,60) x 0,5 = mc 3,255				
		Stazione di pompaggio				
		2,30 x 4,30 x 1,30 = mc 12,857				
		12,840 + 25,746 + 197,862 + 6,851 + 3,255 + 12,857 = mc. 259,411				
		mc (259,411 – 20,000) x t/mc 1,6	t	383,06		
		Oneri in terra				
		Calottamento tubazione in ferro di carico				
		Da picchetto 1 a picchetto 6				
		33,50 x mq. 0,20 = mc 7,100				
		picchetto 6bis – picchetto 7				
		3,20 x mq. 0,58 = mc 1,856				
		picchetto 7 – picchetto 8				
		1,80 x mq. 0,60 = mc 1,080				
		picchetto 8bis – picchetto 9				
		1,60 x mq. 0,13 = mc 0,208				
		Calottamento tubazione in ferro di scarico				
		5,00 x 0,20 = mc 1,000				
		7,100 + 1,856 + 1,080 + 0,208 + 1,000 = mc 11,244				
		11,244 x 1,6 t/mc	t	17,99		
		Sommano	t	618,60	9,00	5.567,40
8	61a	CALCESTRUZZO PER USO NON STRUTTURALE CONFEZIONATO A DOSAGGIO CON CEMENTO TIPO 32,5 R IN CENTRALE DI BETONAGGIO, DIAMETRO MASSIMO NOMINALE DELL'AGGREGATO 30 MM, FORNITO IN CANTIERE. ESCLUSO IL GETTO, LA VIBRAZIONE, IL PONTEGGIO, LA CASSAFORMA ED IL FERRO D'ARMATURA; CONTEGGIATI A PARTE. ESEGUITO CON 150 KG/M³ (01.A04.B15.010)				
		Da riportare			€.	17.243,01

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	17.243,01
		Letti di essiccamento				
		Sottofondazione				
		11,15 x 8,70 x 0,10	mc	9,701		
		Sottofondazione				
		Sedimentatore				
		Anello centrale				
		1,70 <sup>2</sup> x 3,14 x 0,20	mc	1,815		
		Raccordo tra anello centrale e platea				
		6,28 x 1,80 medio x (0,30 + 0,80) x 0,5 x 0,80	mc	4,973		
		Corona circolare				
		Area totale (6,65 <sup>2</sup> x 3,14) = mq. 138,86				
		Area anello centrale (1,55 <sup>2</sup> x 3,14) = mq. 7,54				
		(138,86 – 7,54) x 0,20	mc	26,264		
		Pozzetto per schiume				
		2,10 x 2,10 x 0,20	mc	0,882		
		Raccordo tra platea pozzetto e platea vasca				
		2,10 x (0,30 + 0,50) x 0,5 x 0,35	mc	0,294		
		Stazione di pompaggio				
		3,30 x 3,30 x 0,20	mc	2,178		
		Calottamento tubazione in ferro di carico				
		Da picchetto 1 a picchetto 6				
		33,50 x mq. 0,20	mc	7,100		
		picchetto 6bis – picchetto 7				
		3,20 x mq. 0,58	mc	1,856		
		picchetto 7 – picchetto 8				
		1,80 x mq. 0,60	mc	1,080		
		picchetto 8bis – picchetto 9				
		1,60 x mq. 0,13	mc	0,208		
		Calottamento tubazione in ferro di scarico				
		5,00 x 0,20	mc	1,000		
		Calottamento tubazione in ferro di carico				
		6,55 x 0,30 x 0,50	mc	0,983		
		Calottamento tubazioni				
		Tubo Φ 160				
		20,00 x mq. 0,18	mc	3,600		
		Tubo Φ 180				
		(7,00 + 12,00) x mq. 0,18	mc	3,420		
		Sottofondazione scala				
		1,80 x 0,85 x 0,10	mc	0,153		
		1,80 x 0,70 x 0,10	mc	0,126		
		Sommano	mc	65,633	66,22	4.346,22
9	62a	CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, IN ACCORDO ALLA UNI EN 206-1, PER STRUTTURE DI FONDAZIONE (PLINTI, CORDOLI, PALI, TRAVI ROVESCE, PARATIE, PLATEE) E MURI INTERRATI A CONTATTO CON TERRENI NON AGGRESSIVI, CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC2 (UNI 11104), CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO S4, DMAX AGGREGATI 32 MM, CL 0.4; FORNITURA A PIÈ D'OPERA, ESCLUSO OGNI ALTRO ONERE: PER PLINTI CON ALTEZZA < 1.5 M, PLATEE DI FONDAZIONE E MURI DI SPESSORE < 80 CM. CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C25/30 01.(A04.B20.005)				
		Letti di essiccamento				
		Platea				
		10,95 x 8,50 x 0,25	mc	23,269		
		Da riportare	mc	23,269	€.	21.589,23

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
10	63a	Riporto	mc	23,269	98,34	21.589,23
		Fondazione scala				
		1,60 x 0,65 x 0,30	mc	0,312		
		1,60 x 0,50 x 0,30	mc	0,240		
		muro	mc			
		1,60 x 0,25 x 1,35	mc	0,540		
		Sommano	mc	24,361	104,95	626,66
		CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, IN ACCORDO ALLA UNI EN 206-1, CON CLASSE DI CONSISTENZA AL GETTO S4, DMAX AGGREGATI 32 MM, CL 0.4, PER STRUTTURE DI ELEVAZIONE (PILASTRI, TRAVI, SOLAI IN LATERO-CEMENTO E A SOLETTA PIENA, CORPI SCALA E NUCLEI ASCENSORE); FORNITURA A PIÈ D'OPERA, ESCLUSO OGNI ALTRO ONERE: ALL'ESTERNO DI EDIFICI, NON ESPOSTE DIRETTAMENTE ALL'AZIONE DELLA PIOGGIA, IN CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC3 (UNI 11104 CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C28/35 (01.A04.B31.005)				
		Letti di essiccamento				
		Pareti laterali				
11	64a	8,00 x 0,15 x 1,00 x 3	mc	3,600		
		Parete di fondo				
		5,00 x 0,15 x 1,00 x 2	mc	1,500		
		Parete frontale				
		1,025 x 0,15 x 1,00 x 2	mc	0,308		
		1,95 x 0,15 x 1,00	mc	0,293		
		3,00 x 0,15 x 0,30 x 2	mc	0,270		
		Sommano	mc	5,971		
		CALCESTRUZZO A PRESTAZIONE GARANTITA, IN ACCORDO ALLA UNI EN 206-1, PER STRUTTURE IDRAULICHE (SPONDE DI CANALI, VASCHE NON INTERRATE PER IL CONTENIMENTO DI LIQUIDI, SPONDE DI CONTENIMENTO DI TORRENTI, BRIGLIE, ETC.) IN CONTATTO CON ACQUE CONTENENTI ANIDRIDE CARBONICA AGGRESSIVA IN MISURA SUPERIORE AI 100 MG/L, SITUATE IN CLIMA RIGIDO, CLASSE DI CONSISTENZA S4, DMAX AGGREGATI 32 MM, ARIA INGLOBATA 5±1%, CL 0.4, AGGREGATI NON GELIVI F2 O MS25; FORNITURA A PIÈ D'OPERA, ESCLUSO OGNI ALTRO ONERE: IN CLASSE DI ESPOSIZIONE AMBIENTALE XC4+XF3+XA3 (UNI 11104), CEMENTO AARD A ALTISSIMA RESISTENZA AL DILAVAMENTO IN ACCORDO ALLA UNI 9606. CLASSE DI RESISTENZA A COMPRESSIONE MINIMA C28/35 (01.A04.B42.010)				
		Sedimentatore				
		fondazione				
		Anello centrale				
		1,55² x 3,14 x 0,55	mc	4,149		
		Raccordo tra anello centrale e platea				
		(0,50 + 0,40) x 0,5 x 6,28 x 1,30 medio x 0,35	mc	1,286		
		Corona circolare				
		Area totale (6,55² x 3,14) = mq. 134,71				
		Area anello centrale (1,10² x 3,14) = mq. 3,80				
		(134,71 – 3,80) x 0,40	mc	52,364		
		Pareti				
		Raccordo tra platea e cilindro				
		Da riportare	mc	57,799	€.	24.611,55

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto	mc	57,799	€.	24.611,55
		(0,60 <sup>2</sup> x 3,14 + 0,45 <sup>2</sup> x 3,14) x 0,5 x 0,15	mc	0,133		
		cilindro				
		0,45 <sup>2</sup> x 3,14 x 3,80	mc	2,416		
		Aperture cilindro				
		0,45 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 0,64				
		0,125 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 0,05				
		(0,64 – 0,05) x 0,50 / 4	mc	0,071		
		soletta				
		0,55 <sup>2</sup> x 3,14 x 0,20	mc	0,190		
		pareti				
		0,25 x 6,28 x 6,125 x 3,35	mc	32,214		
		Raccordo parete verticale con platea				
		0,15 x 0,20 x 0,5 x 6,28 x 6,00	mc	0,565		
		Canale di sfioro				
		Soletta				
		0,40 x 6,28 x 5,80 x 0,15	mc	2,185		
		Parete				
		0,15 x 6,28 x 5,675 x 0,25	mc	1,336		
		Pozzetto per schiume				
		fondazione				
		1,70 x 1,70 x 0,40	mc	1,156		
		Raccordo tra platea pozzetto e platea vasca				
		1,70 x 0,20 x 0,35	mc	0,119		
		Pareti				
		0,80 x 0,25 x 4,00 x 2	mc	1,600		
		1,30 x 0,25 x 4,00	mc	1,300		
		Stazione di pompaggio				
		fondazione				
		2,90 x 2,90 x 0,40	mc	3,364		
		Pareti				
		2,00 x 0,25 x 3,50 x 2	mc	3,500		
		2,50 x 0,25 x 3,50	mc	2,188		
		Sommano	mc	110,136	121,91	13.426,68
12	65	GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ESEGUITO DIRETTAMENTE DA AUTOBETONIERA CON APPOSITA CANALETTA IN STRUTTURE DI FONDAZIONE (01.A04.C03.010)				
		Letti di essiccamento				
		Sottofondazione				
		11,15 x 8,70 x 0,10	mc	9,701		
		Calottamento tubazione in ferro di carico				
		Da picchetto 1 a picchetto 6				
		33,50 x mq. 0,20	mc	7,100		
		picchetto 6bis – picchetto 7				
		3,20 x mq. 0,58	mc	1,856		
		picchetto 7 – picchetto 8				
		1,80 x mq. 0,60	mc	1,080		
		picchetto 8bis – picchetto 9				
		1,60 x mq. 0,13	mc	0,208		
		Calottamento tubazione in ferro di scarico				
		5,00 x 0,20	mc	1,000		
		Calottamento tubazione in ferro di carico				
		6,55 x 0,30 x 0,50	mc	0,983		
		Calottamento tubazioni				
		Da riportare	mc	21,928	€.	38.038,23

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
13	66a	Riporto	mc	21,928	€.	38.038,23
		Tubo $\Phi$ 160				
		20,00 x mq. 0,18	mc	3,600		
		Tubo $\Phi$ 180				
		(7,00 + 12,00) x mq. 0,18	mc	3,420		
		Sottofondazione scala				
		1,80 x 0,85 x 0,10	mc	0,153		
		1,80 x 0,70 x 0,10	mc	0,126		
		Fondazione scala				
		1,60 x 0,65 x 0,30	mc	0,312		
		1,60 x 0,50 x 0,30	mc	0,240		
		muro	mc			
		1,60 x 0,25 x 1,35	mc	0,540		
		Sommano	mc	30,319	8,17	247,71
		GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO				
		ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA IN				
		STRUTTURE DI FONDAZIONE (01.A04.C30.005)				
		Letti di essiccamento				
		Platea				
		10,95 x 8,50 x 0,25	mc	23,269		
		Sottofondazione				
		Sedimentatore				
		Anello centrale				
		1,70 <sup>2</sup> x 3,14 x 0,20	mc	1,815		
		Raccordo tra anello centrale e platea				
		6,28 x 1,80 medio x (0,30 + 0,80) x 0,5 x 0,80	mc	4,973		
		Corona circolare				
		Area totale (6,65 <sup>2</sup> x 3,14) = mq. 138,86				
		Area anello centrale (1,55 <sup>2</sup> x 3,14) = mq. 7,54				
		(138,86 – 7,54) x 0,20	mc	26,264		
		Pozzetto per schiume				
		2,10 x 2,10 x 0,20	mc	0,882		
		Raccordo tra platea pozzetto e platea vasca				
		2,10 x (0,30 + 0,50) x 0,5 x 0,35	mc	0,294		
		Stazione di pompaggio				
		3,30 x 3,30 x 0,20	mc	2,178		
		Sedimentatore				
		fondazione				
		Anello centrale				
		1,55 <sup>2</sup> x 3,14 x 0,55	mc	4,149		
		Raccordo tra anello centrale e platea				
		(0,50 + 0,40) x 0,5 x 6,28 x 1,30 medio x 0,35	mc	1,286		
		Corona circolare				
		Area totale (6,55 <sup>2</sup> x 3,14) = mq. 134,71				
		Area anello centrale (1,10 <sup>2</sup> x 3,14) = mq. 3,80				
		(134,71 – 3,80) x 0,40	mc	52,364		
		Pozzetto per schiume				
		fondazione				
		1,70 x 1,70 x 0,40	mc	1,156		
		Raccordo tra platea pozzetto e platea vasca				
		1,70 x 0,20 x 0,35	mc	0,119		
		Stazione di pompaggio				
		fondazione				
		Da riportare	mc	118,749	€.	38.285,94



N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
14	66c	Riporto	mc	118,749	€.	38.285,94
		2,90 x 2,90 x 0,40	mc	3,364		
		Sommano	mc	122,113	20,53	2.486,45
		GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA IN STRUTTURE COMPLESSE OD A SEZIONI RIDOTTE 01.A04.C30.020				
		Letti di essiccamento				
		Pareti laterali				
		8,00 x 0,15 x 1,00 x 3	mc	3,600		
		Parete di fondo				
		5,00 x 0,15 x 1,00 x 2	mc	1,500		
		Parete frontale				
		1,025 x 0,15 x 1,00 x 2	mc	0,308		
		1,95 x 0,15 x 1,00	mc	0,293		
		3,00 x 0,15 x 0,30 x 2	mc	0,270		
		Sedimentatore pareti				
15	66b	Raccordo tra platea e cilindro (0,60 <sup>2</sup> x 3,14 + 0,45 <sup>2</sup> x 3,14) x 0,5 x 0,15	mc	0,133		
		cilindro				
		0,45 <sup>2</sup> x 3,14 x 3,80	mc	2,416		
		Aperture cilindro				
		0,45 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 0,64				
		0,125 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 0,05				
		(0,64 – 0,05) x 0,50 / 4	mc	0,071		
		soletta				
		0,55 <sup>2</sup> x 3,14 x 0,20	mc	0,190		
		Raccordo parete verticale con platea				
		0,15 x 0,20 x 0,5 x 6,28 x 6,00	mc	0,565		
		Canale do sfioro				
		Soletta				
		0,40 x 6,28 x 5,80 x 0,15	mc	2,185		
		Parete				
		0,15 x 6,28 x 5,675 x 0,25	mc	1,336		
		Sommano	mc	12,867	37,86	487,14
		GETTO IN OPERA DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO PRECONFEZIONATO ESEGUITO CON POMPA COMPRESO IL NOLO DELLA STESSA IN STRUTTURE ARMATE (01.A04.C30.015)				
		sedimentatore				
		pareti				
		0,25 x 6,28 x 6,125 x 3,35	mc	32,214		
		Pozzetto per schiume				
		Pareti				
		0,80 x 0,25 x 4,00 x 2	mc	1,600		
		1,30 x 0,25 x 4,00	mc	1,300		
		Stazione di pompaggio				
		Pareti				
		2,00 x 0,25 x 3,50 x 2	mc	3,500		
		2,50 x 0,25 x 3,50	mc	2,188		
		Sommano	mc	40,802	25,20	1.028,21
		Da riportare				
					€.	42.287,74

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
16	67	Riporto			€.	42.287,74
		VIBRATURA MEDIANTE VIBRATORE AD IMMERSIONE, COMPRESO IL COMPENSO PER LA MAGGIORE QUANTITÀ DI MATERIALE IMPIEGATO, NOLEGGIO VIBRATORE E CONSUMO ENERGIA ELETTRICA O COMBUSTIBILE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO ARMATO (01.A04.E00.005)				
		Letti di essiccamento Platea 10,95 x 8,50 x 0,25	mc	23,269		
		Fondazione scala 1,60 x 0,65 x 0,30	mc	0,312		
		1,60 x 0,50 x 0,30	mc	0,240		
		muro 1,60 x 0,25 x 1,35	mc	0,540		
		Letti di essiccamento Pareti laterali 8,00 x 0,15 x 1,00 x 3	mc	3,600		
		Parete di fondo 5,00 x 0,15 x 1,00 x 2	mc	1,500		
		Parete frontale 1,025 x 0,15 x 1,00 x 2	mc	0,308		
		1,95 x 0,15 x 1,00	mc	0,293		
		3,00 x 0,15 x 0,30 x 2	mc	0,270		
		Sedimentatore fondazione Anello centrale 1,55 <sup>2</sup> x 3,14 x 0,55	mc	4,149		
		Raccordo tra anello centrale e platea (0,50 + 0,40) x 0,5 x 6,28 x 1,30 medio x 0,35	mc	1,286		
		Corona circolare Area totale (6,55 <sup>2</sup> x 3,14) = mq. 134,71 Area anello centrale (1,10 <sup>2</sup> x 3,14) = mq. 3,80 (134,71 - 3,80) x 0,40	mc	52,364		
		Pareti Raccordo tra platea e cilindro (0,60 <sup>2</sup> x 3,14 + 0,45 <sup>2</sup> x 3,14) x 0,5 x 0,15	mc	0,133		
		cilindro 0,45 <sup>2</sup> x 3,14 x 3,80	mc	2,416		
		Aperture cilindro 0,45 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 0,64 0,125 <sup>2</sup> x 3,14 = mq. 0,05 (0,64 - 0,05) x 0,50 / 4	mc	0,071		
		soletta 0,55 <sup>2</sup> x 3,14 x 0,20	mc	0,190		
		pareti 0,25 x 6,28 x 6,125 x 3,35	mc	32,214		
		Raccordo parete verticale con platea 0,15 x 0,20 x 0,5 x 6,28 x 6,00	mc	0,565		
		Canale do sfioro Soletta 0,40 x 6,28 x 5,80 x 0,15	mc	2,185		
		Parete 0,15 x 6,28 x 5,675 x 0,25	mc	1,336		
		Pozzetto per schiume fondazione 1,70 x 1,70 x 0,40	mc	1,156		
		Raccordo tra platea pozzetto e platea vasca				
		Da riportare	mc	128,397	€.	42.287,74

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
17	70b	Riporto	mc	128,397	€.	42.287,74
		1,70 x 0,20 x 0,35	mc	0,119		
		Pareti				
		0,80 x 0,25 x 4,00 x 2	mc	1,600		
		1,30 x 0,25 x 4,00	mc	1,300		
		Stazione di pompaggio fondazione				
		2,90 x 2,90 x 0,40	mc	3,364		
		Pareti				
		2,00 x 0,25 x 3,50 x 2	mc	3,500		
		2,50 x 0,25 x 3,50	mc	2,188		
		Sommano	mc	140,468	8,55	1.201,00
		CASSERATURA PER IL CONTENIMENTO DEI GETTI PER OPERE QUALI MURI, PILASTRI, ARCHI, VOLTE, PARAPETTI, CORDOLI, SOTTOFONDI, CALDANE, COMPRESO IL PUNTELLAMENTO E IL DISARMO, MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA, MA ADATTO PER GETTI DA LASCIARE GREZZI IN VISTA (01.A04.H30.010)				
		Letti di essiccamento				
		Platea				
		(10,95 + 8,50) x 2 x 0,25	mq	9,73		
		Pareti laterali e centrale				
		8,00 x 1,00 x 2	mq	16,00		
		7,70 x 1,00 x 2 x 2	mc	30,80		
		Parete di fondo				
		10,45 x 1,00	mq	10,45		
		5,00 x 1,00 x 2	mq	10,00		
		Parete frontale				
		1,175 x 1,00 x 2	mq	2,35		
		2,10 x 1,00	mq	2,10		
		1,025 x 1,00 x 2	mq	2,05		
		0,975 x 1,00 x 2	mq	1,95		
		3,00 x 0,30 x 2 x 2	mq	3,60		
		0,15 x 0,70 x 4	mq	0,42		
		Sedimentatore				
		Anello centrale				
		1,55 x 6,28 x 1,00	mq	9,73		
		Raccordo tra platea bassa e platea alta				
		1,10 raggio medio x 6,28 x 0,75 cilindro	mq	5,18		
		0,45 x 6,28 x 3,95	mq	11,16		
		cilindro finestre superiori				
		0,45 x 6,28 x 0,50 / 4	mq	0,35		
		0,125 x 6,28 x 0,50 / 4	mq	0,10		
		Soletta superiore				
		0,55² x 3,14	mq	0,95		
		0,55 x 6,28 x 0,20	mq	0,69		
		Platea				
		6,55 x 6,28 x 0,40	mq	16,45		
		Parete esterna				
		6,25 x 6,28 x 3,35	mq	131,49		
		Parete interna				
		6,00 x 6,28 x (2,45 + 0,75)	mq	120,58		
		Pozzetto per schiume				
		Da riportare	mq	376,40	€.	43.488,74

ACQUA NOVARA.VCO - Regione Piemonte - COMUNE DI VILLADOSSOLA

Lavori di realizzazione nuovo sedimentatore

PROGETTO ESECUTIVO – Computo Metrico Estimativo

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
18	71b	Da riportare	mq	376,40	31,31	43.488,74
		fondazione				
		1,70 x 0,40 x 4	mq	2,72		
		Raccordo tra platea pozzetto e platea vasca				
		1,70 x 0,35	mq	0,60		
		Pareti esterne				
		( 1,05 + 1,30 + 1,05 ) x 4,00	mq	13,60		
		Pareti interne				
		0,80 x 4,00 x 3	mq	9,60		
		Stazione di pompaggio				
		Pareti esterne				
		( 2,25 + 2,50 + 2,25 ) x 3,50	mq	24,50		
		Pareti interne				
		2,00 x 3,50 x 3	mq	21,00		
		Fondazione scala				
		1,60 x 0,30 x 2 x 2	mq	1,92		
		0,65 x 0,30 x 2	mq	0,39		
		0,50 x 0,30 x 2	mq	0,30		
		muro				
		1,60 x 1,35 x 2	mq	4,32		
		0,25 x 1,35 x 2	mq	0,68		
		Sommano	mq	456,03		14.278,30
19	72	CASSERATURE PER STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, SEMPLICE O PRECOMPRESSO, A SEZIONE RIDOTTA QUALI SOLETTE, TRAVERSI ETC., COMPRESO IL PUNTELLAMENTO ED IL DISARMO MISURANDO ESCLUSIVAMENTE LO SVILUPPO DELLE PARTI A CONTATTO DEI GETTI IN LEGNAME DI QUALUNQUE FORMA, MA ADATTO PER GETTI DA LASCIARE GREZZI IN VISTA			45,40	1.710,22
		Canale di sfioro				
		soletta				
		5,80 raggio medio x 6,28 x 0,40	mq	14,57		
		Parete esterna				
		5,60 x 6,28 x 0,40	mq	14,07		
		Parete interna				
		5,75 x 6,28 x 0,25	mq	9,03		
		Sommano	mq	37,67		
		MAGGIORAZIONE AL CODICE 01.A04.H30.010 PER CASSERATURA IN CURVA				
		Sedimentatore				
		Anello centrale				
		1,55 x 6,28 x 1,00	mq	9,73		
		Raccordo tra platea bassa e platea alta				
		1,10 raggio medio x 6,28 x 0,75	mq	5,18		
		cilindro				
		0,45 x 6,28 x 3,95	mq	11,16		
		cilindro finestre superiori				
		0,45 x 6,28 x 0,50 / 4	mq	0,35		
		0,125 x 6,28 x 0,50 / 4	mq	0,10		
		Soletta superiore				
		0,55 x 6,28 x 0,20	mq	0,69		
		Da riportare	mq	27,21		59.477,26

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
20	73	Riporto	mq	27,21	€.	59.477,26
		Platea				
		6,55 x 6,28 x 0,40	mq	16,45		
		Parete esterna				
		6,25 x 6,28 x 3,35	mq	131,49		
		Parete interna				
		6,00 x 6,28 x (2,45 + 0,75)	mq	120,58		
		Sommano	mq	295,73	15,65	4.628,17
		MAGGIORAZIONE AL CODICE 01.A04.H00.010 PER CASSERATURA IN CURVA				
		Sedimentatore				
21	68	Canale di sfioro soletta				
		5,80 raggio medio x 6,28 x 0,40	mq	14,57		
		Parete esterna				
		5,60 x 6,28 x 0,40	mq	14,07		
		Parete interna				
		5,75 x 6,28 x 0,25	mq	9,03		
		Sommano	mq	37,67	22,70	855,11
		BARRE PER CEMENTO ARMATO LAVORATE E DISPOSTE IN OPERA SECONDO GLI SCHEMI DI ESECUZIONE IN ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA B450A O B450C PER GLI USI CONSENTITI DALLE NORME VIGENTI (01.A04.F00.015)				
		Letti di essiccamento				
		Ferri di sostegno rete elettrosaldata nella platea				
		Φ 12 – mq. 93 x n. 4 al mq.= 372				
		Φ 12 n. 372 x 0,60 x 0,888	kg	198,20		
		Pareti laterali				
		Φ 8 n. 40 x 2,70 x 0,395 x 3	kg	127,98		
		ripartitori				
		Φ 8 n. 10 x 7,95 x 0,395 x 3	kg	94,91		
		sovrapposizioni				
		Φ 8 n. 10 x 0,50 x 0,395 x 3	kg	5,93		
		Pareti di fondo				
		Φ 8 n. 52 x 2,70 x 0,395	kg	55,46		
		ripartitori				
		Φ 8 n. 10 x 10,40 x 0,395	kg	41,08		
		sovrapposizioni				
		Φ 8 n. 10 x 0,50 x 0,395	kg	1,98		
		Pareti frontale				
		Φ 8 n. 5 x 2,70 x 0,395 x 2	kg	10,67		
		ripartitori				
		Φ 8 n. 10 x 0,95 x 0,395 x 2	kg	7,51		
		Φ 8 n.11 x 2,70 x 0,395	kg	11,73		
		ripartitori				
		Φ 8 n. 10 x 2,05 x 0,395	kg	8,10		
		Φ 8 n. 15 x 1,30 x 0,395 x 2	kg	15,41		
		Φ 8 n. 4 x 2,95 x 0,395 x 2	kg	9,32		
		Sedimentatore				
		Platea				
		Da riportare	kg	588,28	€.	64.960,54

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto	kg	588,28	€.	64.960,54
		Anello centrale				
		radiali				
		Φ 12 n. 47 x 2,88 x 0,888	kg	120,20		
		Φ 12 n. 47 x 1,93 x 0,888	kg	80,55		
		Φ 12 n. 47 x 1,85 x 0,888	kg	77,21		
		anulari				
		Φ 12 n. 2 x 5,20 x 0,888	kg	9,24		
		Φ 12 n. 2 x 7,40 x 0,888	kg	13,14		
		Φ 12 n. 2 x 4,40 x 0,888 x 2	kg	15,63		
		Φ 12 n. 2 x 5,05 x 0,888 x 2	kg	17,94		
		Raccordo inclinato				
		Φ 10 n. 6 x 1,64 x 0,617	kg	6,07		
		Corona circolare				
		radiali				
		Φ 12 n. 47 x 6,38 x 0,888	kg	266,27		
		Φ 12 n. 47 x 5,68 x 0,888	kg	237,06		
		Φ 12 n. 94 x 4,69 x 0,888	kg	391,48		
		Φ 12 n. 94 x 4,69 x 0,888	kg	391,48		
		anulari				
		Φ 12 n. 6 x 7,60 x 0,888 x 2	kg	80,99		
		Φ 12 n. 6 x 7,29 x 0,888 x 2	kg	77,68		
		Φ 12 n. 6 x 7,14 x 0,888 x 2	kg	76,08		
		Φ 12 n. 6 x 6,80 x 0,888 x 2	kg	72,46		
		Φ 12 n. 6 x 6,50 x 0,888 x 2	kg	69,26		
		Φ 12 n. 6 x 6,20 x 0,888 x 2	kg	66,07		
		Φ 12 n. 5 x 6,90 x 0,888 x 2	kg	61,27		
		Φ 12 n. 5 x 6,60 x 0,888 x 2	kg	58,61		
		Φ 12 n. 5 x 6,20 x 0,888 x 2	kg	55,06		
		Φ 12 n. 4 x 7,10 x 0,888 x 2	kg	50,44		
		Φ 12 n. 4 x 6,60 x 0,888 x 2	kg	46,89		
		Φ 12 n. 4 x 6,06 x 0,888 x 2	kg	43,05		
		Φ 12 n. 3 x 7,30 x 0,888 x 2	kg	38,89		
		Φ 12 n. 3 x 6,66 x 0,888 x 2	kg	35,48		
		Φ 12 n. 3 x 5,93 x 0,888 x 2	kg	31,60		
		Φ 12 n. 2 x 7,55 x 0,888 x 2	kg	26,82		
		Φ 12 n. 2 x 6,60 x 0,888 x 2	kg	23,44		
		Φ 12 n. 2 x 5,50 x 0,888 x 2	kg	19,54		
		Φ 12 n. 2 x 4,73 x 0,888 x 2	kg	16,80		
		Cavallotti di sostegno				
		Φ 12 n. 128 x 1,36 x 0,888	kg	154,58		
		Raccordo inclinato tra platea e parete				
		Φ 12 n. 196 x 1,36 x 0,888	kg	236,71		
		Pareti esterne				
		Φ 12 n. 196 x 2,95 x 0,888	kg	513,44		
		Φ 12 n. 196 x 3,40 x 0,888 x 2	kg	1.183,53		
		ripartitori				
		Φ 10 n. 14 x 39,25 x 0,617 x 2	kg	678,08		
		una sovrapposizione ogni 6,00 m				
		Φ 10 n. 14 x 0,80 x 0,617 x 2 x 7	kg	96,75		
		Canale di sfioro				
		soletta				
		Φ 8 n. 182 x 1,36 x 0,395	kg	97,77		
		ripartitori				
		Φ 8 n. 6 x 36,40 x 0,395	kg	97,77		
		sovrapposizioni				
		Φ 8 n. 5 x 6 x 0,50 x 0,395	kg	5,93		
		Da riportare	kg	6.229,54	€.	64.960,54

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto parete	kg	6.229,54	€.	64.960,54
		Φ 8 n. 182 x 0,86 x 0,395 ripartitori	kg	61,83		
		Φ 8 n. 4 x 36,40 x 0,395 sovrapposizioni	kg	57,51		
		Φ 8 n. 5 x 4 x 0,50 x 0,395 Cilindro centrale	kg	3,95		
		Φ 12 (n. 12 + 12) x 1,70 x 0,888	kg	36,23		
		Φ 12 (n. 4 + 4) x 4,10 x 0,888	kg	29,13		
		Φ 12 (n. 8 + 8) x 4,82 x 0,888	kg	68,48		
		Φ 8 n. 20 x 3,07 x 0,395	kg	24,25		
		Φ 8 n. 20 x 1,63 x 0,395	kg	12,88		
		Φ 8 n. 3 x 0,95 x 4 x 0,395	kg	4,47		
		Pozzetto schiume fondazione				
		Φ 10 (n. 9 + 9) x 2,20 x 2 x 0,617 pareti	kg	48,87		
		Φ 10 n. 26 x 1,60 x 0,617	kg	25,67		
		Φ 10 n. 26 x 4,12 x 0,617	kg	66,09		
		ripartitori				
		Φ 8 (n. 17 + 17) x 3 x 1,50 x 0,395	kg	60,44		
		Stazione di pompaggio fondazione				
		Φ 10 (n. 9 + 9) x 3,40 x 2 x 0,617 pareti	kg	75,52		
		Φ 10 n. (20 x 3 + 8) x 1,60 x 0,617	kg	67,13		
		Φ 10 n. (20 x 3 + 8) x 3,60 x 0,617	kg	151,04		
		ripartitori				
		Φ 8 (n. 17 + 17) x 3 x 2,70 x 0,395	kg	108,78		
		Fondazione scala				
		Φ 8 n. 8 x 1,66 x 0,395 x 2	kg	10,49		
		Φ 10 n. 8 x 1,50 x 0,617 x 2	kg	14,81		
		muro				
		Φ 10 n. 8 x 1,85 x 0,617 x 2	kg	18,26		
		Φ 8 n. 12 x 1,50 x 0,395	kg	7,11		
		Sommano	kg	7.182,48	1,50	10.773,72
22	69	RETE METALLICA ELETTROSALDATA IN ACCIAIO B450A E B450C PER ARMATURE DI CALCESTRUZZO CEMENTIZIO, LAVORATA E TAGLIATA A MISURA, POSTA IN OPERA IN TONDINO DA 4 A 12 MM DI DIAMETRO (01.A04.F70.010)				
		Letti di essiccamento Platea (ipotizzando fogli di m. 6,30 x 2,00) comprese sovrapposizioni (6,30 x 2,00 x 10 x 2) x kg 4,94/mq	kg	1.244,88.		
		Soletta di copertura cilindro Φ 8 maglia 20 x 20 0,52² x 3,14 x 2 x 3,95 kg/mq	kg	6,70.		
		Sommano	kg	1.251,58	1,28	1.602,02
23	32b	PIETRISCO SFUSO, DI CAVE NOTE ED ACCETTE O DI TORRENTE, OTTENUTO DALLA FRANTUMAZIONE MECCANICA DI ROCCIA O DI CIOTTOLI SERPENTINOSI NON AMIANTIFERI DI BUONA QUALITA' PEZZATURA MISTA (30/40-40/60-40/80) (01.P03.B80 010)				
		Da riportare			€.	77.336,28

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	77.336,28
		Letti di essiccamento 5,00 x 7,70 x 0,10 x 2	mc	7,700.	22,24	171,25
24	27	GHIAIA SEMPLICEMENTE VAGLIATA (01.P03.A90 005)				
		Letti di essiccamento 5,00 x 7,70 x 0,10 x 2	mc	7,700.	16,26	125,20
25	24a	SABBIA GRANITA DI CAVA 01.P03.A60 005				
		Letti di essiccamento 5,00 x 7,70 x 0,10 x 2	mc	7,700.	29,60	227,92
26	3	OPERAIO COMUNE (01.P01.A30)				
		Per stesa strato di sabbia, ghiaia e pietrisco	ore	24		
		Letti di essiccamento esistenti				
		Per taglio tubazione	ore	2		
		Letti di essiccamento				
		Per posa mattoni	ore	2		
		Sommano	ore	28	29,51	826,28
27	90	SOTTOFONDO PER PAVIMENTI DI SPESSORE FINO A CM 15 FORMATO CON CALCESTRUZZO CEMENTIZIO AVENTE RESI-STENZA CARATTERISTICA DI KG/CM² DI 150, PER OGNI CM DI SPESSORE E PER SUPERFICI DI ALMENO M² 0,20 (01.A11.A40.005)				
		Letti di essiccamento 5,00 x 7,70 x 2 = mq. 77,00 Per uno spessore medio di 5 cm. mq. 77,00 x 5	mq	385,00	3,53	1.359,05
28	89a	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA SERIE SN 2 KN/M² SDR 51:DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM 16 (08.A35.H10.005)				
		Letti di essiccamento 9,00 x 2	m	18,00	13,35	240,30
29	21b	MATTONI PIENI COMUNI 6X12X24 LAVORATI A MACCHINA (01.P04.A60 010)				
		Letti di essiccamento n. 68 x 2	n	136	0,30	40,80
30	107	GUIDE AD U IN FERRO (01.P14.G70.005)				
		Letti di essiccamento m. 0,75 x 4 x 1,4 kg/m	kg	4,20	1,67	7,01
31	108	POSA IN OPERA DI PICCOLI PROFILATI IN FERRO, IN LEGHE LEGGERE AL CROMO, ALLUMINIO O IN OTTONE (01.A18.A70.005)				
		Da riportare			€.	80.334,09



N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riportare			€.	80.334,09
		Letti di essiccamento				
		m. 0,75 x 4 x 1,4 kg/m	kg	4,20	4,09	17,18
32	86	FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE DI CARPENTERIA IN ACCIAIO INOX AISI 304 SALDATO OPPURE IMBULLONATO CON BULLONERIA INOX E FISSATO CON TASSELLI INOX; COMPRESO TRATTAMENTO DELLE SALDATURE CON PRODOTTI DECAPANTI PER DARE IL TUTTO FINITO CORRETTAMENTE.				
		Letti di essiccamento paratoia in ferro così costituita				
		- lamiera in acciaio zincato delle dimensioni di cm. 302 x 0,2 x 24				
		- n. 10 piatti in ferro zincato delle dimensioni di cm. 10 x 0,5 x 24				
		- n. 2 maniglie in ferro zincato				
		il tutto come da disegno di progetto Kg 24 cad x n. 3 x 2	kg	144,00	6,63	954,72
33	74	FORNITURA E POSA IN OPERA DI WATER STOP IDROESPANSIBILE A BASE DI BENTONITE SODICA PREGELIFICATA AD ALTA DENSITÀ DI SEZIONE QUADRATA 25 X 25 MM.				
		Cilindro centrale				
		6,28 x 0,30	m	1,88		
		Elemento verticale di raccordo tra platea inferiore e platea superiore				
		6,28 x 1,30	m	8,16		
		Tra platea e parete verticale				
		6,28 x 6,25	m	39,25		
		parete verticale a quota canale di sfioro				
		6,28 x 6,25	m	39,25		
		Stazione di pompaggio				
		2,25 + 2,25 + 2,25	m	6,75		
		Pozzetto schiume				
		1,05 + 1,05 + 1,05	m	3,15		
		Sommano	m	98,44	21,00	2.067,24
34	75	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LATTICE ADESIVO A BASE ACRILICA PER IL CONFEZIONAMENTO DI BOIACCA PER RIPRESA DI GETTO				
		Ripresa di getto parete interna canale di sfioro				
		6,28 x 5,675 x 015	mq	5,35	32,00	171,20
35	100	POZZETTO SCHIUME. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN ACCIAIO ELETTROSALDATO ZINCATO IDONEO A SOPPORTARE CARICHI DI CLASSE 1 FOLLA COMPATTA CARICO DINAMICO 600 DAN/MQ. IL GRIGLIATO SARÀ COSTITUITO DA BARRE PORTANTI DI SEZIONE MM 25 X 2 CON INTERASSE MM. 30. IL GRIGLIATO DOVRÀ ESSERE COMPLETO DI TELAIO IN FERRO A L DI SEZIONE MM. 25 X 25 X 3 DA FISSARE ALLA TESTA DELLA PARETE DEL POZZETTO				
				A corpo	122,00	122,00
36	101	STAZIONE DI POMPAGGIO. FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIA IN ACCIAIO ELETTROSALDATO ZINCATO IDONEO A SOPPORTARE CARICHI DI CLASSE 1 FOLLA COMPATTA CARICO DINAMICO 600 DAN/MQ. IL GRIGLIATO SARÀ COSTITUITO DA BARRE PORTANTI DI SEZIONE MM 25 X 2 CON INTERASSE MM. 2,2. IL GRIGLIATO DOVRÀ ESSERE COMPLETO DI				
		Da riportare			€.	83.666,43

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	83.666,43
		TELAIO IN FERRO A L DI SEZIONE MM. 25 X 25 X 3 DA FISSARE ALLA TESTA DELLA PARETE DEL POZZETTO, DI PROFILATO A T (ALTEZZA CM. 10, LARGHEZZA CM. 10, SPESSORE CM 1,1) IL TUTTO COME DA DISEGNO DI PROGETTO				
			A corpo		630,00	630,00
37	92	POZZETTO D'ISPEZIONE IN CALCESTRUZZO CEMENTIZIO (CON RESISTENZA CARATTERISTICA 150 KG/CM²) DELLE DIMENSIONI INTERNE DI CM 50X50X80 (H) ED ESTERNE CM 90X90X100, COMPRESO LO SCAVO ED IL TRASPORTO DEI MATERIALI DI SCAVO PARTE IN CANTIERE E PARTE ALLA DISCARICA, CON SPESSORE DELLA PLATEA E DELLE PARETI PARI A CM 20, COMPRESA LA POSA DEL CHIUSINO CARREGGIABILE E A CHIUSURA ERMETICA E DEL TELAI IN GHISA E COMPRESO L'ONERE PER LA FORMAZIONE NEL GETTO DEI FORI PER IL PASSAGGIO DELLE TUBAZIONI, L'INNESTO DEI TUBI STESSI NEI FORI E LA LORO SIGILLATURA				
		P.4 letti di essiccamento	n	1		
		Davanti al pozzetto schiume P5	n	1		
		P.6 e P.7	n	2		
		Sommano	n	4	198,84	795,36
38	94	FORNITURA IN OPERA DI GRIGLIE IN GHISA SFEROIDALE A NORMA UNI EN 124, TELAI QUADRO, COMPLETE DI GUARNIZIONE, CLASSE D 400 - DIM 540 X 540 MM, PESO 40 KG CIRCA (08.A25.F30.015)				
		P.4 Davanti letti di essiccamento	n	1		
		P.6 e P.7	n	2		
		Sommano	n	3	131,38	394,14
39	56	REINTERRO DEGLI SCAVI IN GENERE, CON LE MATERIE DI SCAVO PRECEDENTEMENTE ESTRATTE E DEPOSITATE NELL'AMBITO DEL CANTIERE, COMPRESO CARICO, TRASPORTO, SCARICO, COSTIPAZIONE E REGOLARIZZAZIONE. ESEGUITO CON MEZZO MECCANICO (01.A01.B87.020)				
		Attorno alla vasca				
		40,00 x 1,00 x 0,50	mc	20,000		
		Per reinterro cavi tubazioni e sistemazioni varie	mc	20,000		
		Sommano	mc	40,000	7,81	312,40
40	93	FORMAZIONE POZZETTI DI ISPEZIONE, DI RACCORDO O DI CADUTA PER FOGNE TUBOLARI CILINDRICHE, DELLE SEZIONI INTERNE DI CM 100X100, COME DA DISEGNO TIPO. DETTO IN CONGLOMERATO CEMENTIZIO SEMPLICE OD ARMATO, GETTATO IN OPERA (SPESSORE DELLE PARETI CM 15-20), COMPRESO IL FERRO DI ARMATURA. SOLETTA DI COPERTURA IN CEMENTO ARMATO DELLO SPESSORE MINIMO DI CM 20. IL TUTTO IDONEO PER SOPPORTARE CARICHI STRADALI PESANTI. COMPRESI I GRADINI IN FERRO ALLA MARINARA E IL FONDELLO 120 (1/3 DI CIRCONFERENZA) IN GRES O CEMENTO DI DIAMETRO UGUALE A QUELLO DI USCITA ESCLUSO IL SOLO CHIUSINO IN GHISA, COMPRESO LO SCAVO:				
		Da riportare			€.	85.798,33

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	85.798,33
		DELL'ALTEZZA FINO A M 2,00 (MISURATA DAL PIANO DI APPOGGIO DELLA PLATEA FINO AL FILO SUPERIORE DEL CHIUSINO) (07.A04.D05.005)				
41	96	Pozzetti P1, P2, P3 n		3	514,28	1.542,84
		FORNITURA E POSA DI CHIUSINO DI ISPEZIONE IN GHISA SFEROIDALE RISPONDENTE ALLE NORME UNI EN 124, CLASSE D 400 PER TRAFFICO INTENSO, A TELAIO CIRCOLARE O QUADRATO CON SUGGELLO CIRCOLARE ARTICOLATO AUTOCENTRANTE ED ESTRAIBILE CON BLOCCAGGIO DI SICUREZZA IN POSIZIONE APERTA, MUNITO DI GUARNIZIONE IN ELASTOMERO ANTIRUMORE PESO CA KG 90: TELAIO ROTONDO, H 100 MM, Ø MM 850-PASSO D'UOMO MM 600 MINIMI				
42	98	Pozzetti P1, P2, P3 n		3	244,54	733,62
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE: A CORPO OVALE CON CUNEO IN OTTONE, CORPO IN GHISA G G 25 DEL TIPO MEEHANITE, PN 10, COPERCHIO E VOLANTINO IN GHISA, ASTA IN ACCIAIO INOX, MADREVITI IN OTTONE, FLANGE FORATE SECONDO UNI 2223/67 PN 10, SCARTAMENTO TRA LE FLANGE CM 20 + D (ESENTI DA MANUTENZIONE). I) DN 250				
43	109	Pozzetti P2, P3, n		2	564,77	1.129,54
		ECONOMIE PER SCAVO E RICERCA TUBAZIONE DI SCARICO FANGHI , TAGLIO DELLA STESSA PER L'INSERIMENTO DELLA SARACINESCA				
44	110	P3		A corpo	200,00	200,00
		ECONOMIE PER DEMOLIZIONE PARETE IN CEMENTO ARMATO PER INFILAGGIO TUBAZIONE IN FERRO DI CARICO E RELATIVA SIGILLATURA				
45	79b	P3		A corpo	100,00	100,00
		FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO PER CONDOTTE INTERRATE TIPO SS, BITUMATE UNI EN 10224/2006 - COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA D'ARTE DN 250, SPESSORE 6,30 MM (08.A50.M15.015)				
		Tubazione di carico 1,60 + 1,00 + 2,00 + 4,80 + 23,00 + 2,70 + 3,20 + 3,40 + 4,50 m		46,20		
		Tubazione di scarico fanghi 0,90 + 6,50 m		7,40		
		Sommano m		53,60	113,65	6.091,64
46	80b	FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO AISI 304 COMPRESA PREPARAZIONE E LE SALDATURE , COMPRESO LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO POSA SUI CASTELLI DI SOSTEGNO; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA D'ARTE DN 250, SPESSORE 3 MM				
		Tubazione da sedimentatore a clorazione Da riportare			€.	95.595,97

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	95.595,97
		(8,00 + 0,75) m		8,75	170,00	1.487,50
47	102f	F/POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX FORNITURA E POSA DI CURVE IN ACCIAIO INOX AISI 304 COMPRESA PREPARAZIONE E LE DUE SALDATURE DN 250 (09.P02.A70.035)				
		Tubazione da sedimentatore a clorazione n		1	148,66	148,66
48	103	FORNITURA E POSA IN OPERA DI POMPA FLYGT NP 3085.900 MT 53-461.CON MOTORE IE3 E GIRANTE ADATTIVA DATI NOMINALI: 3F 400 V. 50 HZ. 2 KW. 20 M. SUBCAB S3X1,5+3X1,5/3+S(2X0,5) COLLEGAMENTO: Y PER AVVIAMENTO DIRETTO TENUTA SUPERIORE - INFERIORE: (CSB/AL203)-(WCCR/WCCR) MANDATA DN 80 PREDISPOSTA PER VALVOLA DI FLUSSAGGIO N. 1 PIEDE ACCOPPIAMENTO FORATO DN 80 MM. N. 1 ATTACCO PORTAGUIDA SUPERIORE 2" ZINCATO N. 4 PIASTRINE 50X50X4 CON FORO D.22MM. IN ACCIAIO INOX AISI 304 PER TASSELLO M20 N. 4 TASSELLI IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO TIPO HSA-F M 20X170 - COPPIA SERRAGGIO 200 NM N. 1 CATENA IN ACCIAIO ZINCATO - PORTATA MASSIMA 0,2 TON. - LUNGHEZZA TOT. 3MT. N. 1 GRILLO ZINCATO PORTATA MASSIMA:500 KG N. 1 VALVOLA A PALLA DN 80 MM TIPO AVK CON RIVESTIMENTO EPOSSIDICO. N. 1 SARACINESCA CUNEO GOMMATO A CORPO PIATTO DN 80 PN10/16 N. 2 REGOLATORI DI LIVELLO ENM 10 BLUE PER LIQUIDI CON PESO SPECIFICO 0,95-1,10 CON 13 MT DI CAVO IN PVC.				
		Stazione di pompaggio n		2	7.249,00	14.498,00
49	104	QUADRO ELETTRICO PER 2P CON PANNELLO OPERATORE, DA 2,2KW 4-6,3A ALIM. 400V 50HZ. AVV. DIR. CASSA IN LAMIERA. GRADO DI PROTEZIONE IP54. KIT CASSA IN VETRORESINA VERSIONE A PAVIMENTO 2A COMPOSTO DA: 1 CASSA, 1 PIASTRA ZINCATA, 1 SETTO 1 TELAIO MICROLAMP A FCL V12 DA ROSSO KIT CONTATTI PULITI RILS20				
		Stazione di pompaggio		A corpo	2.120,00	2.120,00
50	78	CARPENTERIE IN ACCIAIO ZINCATO QUALI GRIGLIATI CARRABILI, PEDONABILI, PASSERELLE, RAMPE SCALE FORNITURA E POSA IN OPERA DI ACCIAIO ZINCATO COMPRESA LA LAVORAZIONE. 09.P01.A30.005				
		passerella				
		Grigliato in orsogril				
		6,65 x 4,64 x 0,80 x 24,39 kg/mq kg		602,06		
		0,25 x 0,80 x 2 x 24,39 kg/mq kg		9,76		
		2 x 0,80² x 3,14/ 4 x 24,39 kg/mq kg		24,39		
		1,30 x 0,80 x 24,39 kg/mq kg		25,37		
		6,65 x 1,03 x 0,80 x 24,39 kg/mq kg		133,65		
		Da riportare kg		795,23	€.	113.850,13

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
51	77	Da riportare	kg	795,23	€.	113.850,13
		1,45 x 0,80 x 2 x 24,39 kg/mq	kg	56,58		
		2 x 0,80² x 3,14/ 4 x 24,39 kg/mq	kg	24,39		
		Grigliato in orsogril pianerottolo scala				
		1,00 x 0,90 x 24,39 kg/mq	kg	21,95		
		(0,20 + 0,30) x 0,5 x 0,90 x 24,39 kg/mq	kg	5,49		
		Sommano	kg	903,64	6,18	5.584,50
		RINGHIERE IN ELEMENTI METALLICI ZINCATI PER BALCONI, TERRAZZE, PONTI, CAVALCAVIA ETC. IN FERRO CON DISEGNO SEMPLICE A LINEE DIRITTE, IN ELEMENTI METALLICI TONDI, QUADRI, PIATTI PROFILATI SPECIALI (01.A18.B75.005)				
		Passerella				
		corrimano tubo diametro esterno mm. 48,3 spessore mm 3				
		(0,22 + 1,01 + 0,22) x 3,35 kg/m	kg	4,86		
		(1,58 + 2,21 + 1,58) x 3,35 kg/m	kg	17,99		
		Correnti inferiori tubo diametro esterno mm 26,9 spessore mm 3				
		(0,22 + 1,01 + 0,22) x 2 x 1,77 kg/m	kg	5,13		
		(1,58 + 2,21 + 1,58) x 2 x 1,77 kg/m	kg	19,01		
		Lamiera ferma piede				
		(0,22 + 1,01 + 0,22) x 0,20 x 24 kg/mq	kg	6,96		
		(1,58 + 2,21 + 1,58) x 0,20 x 24 kg/mq	kg	25,78		
		Pozzetto schiume				
		corrimano tubo diametro esterno mm. 48,3 spessore mm 3				
		(0,50 + 1,05 + 0,80) x 3,35 kg/m	kg	7,87		
		Correnti inferiori tubo diametro esterno mm 26,9 spessore mm 3				
		(0,50 + 1,05 + 0,80) x 2 x 1,77 kg/m	kg	8,32		
		Lamiera ferma piede				
		(0,50 + 1,05 + 0,80) x 0,20 x 24 kg/mq	kg	11,28		
		Stazione di pompaggio				
		corrimano tubo diametro esterno mm. 48,3 spessore mm 3				
		(1,00 + 1,00 + 1,125 + 1,125 + 0,78 + 0,78) x 3,35 kg/m	kg	19,46		
		Correnti inferiori tubo diametro esterno mm 26,9 spessore mm 3				
		(1,00 + 1,00 + 1,125 + 1,125 + 0,78 + 0,78) x 2 x 1,77 kg/m	kg	20,56		
		Lamiera ferma piede				
		(1,00 + 1,00 + 1,125 + 1,125 + 0,78 + 0,78) x 0,20 x 24 kg/mq	kg	27,89		
		Scala				
		corrimano tubo diametro esterno mm. 48,3 spessore mm 3				
		2,00 x 3,35 kg/m x 2	kg	13,40		
		Correnti inferiori tubo diametro esterno mm 26,9 spessore mm 3				
		2,00 x 2 x 1,77 kg/m x 2	kg	14,16		
		Lamiera ferma piede				
		2,00 x 0,20 x 24 kg/mq x 2	kg	19,20		
		Pianerottolo scala				
		corrimano tubo diametro esterno mm. 48,3 spessore mm 3				
		(1,00 + 1,40) x 3,35 kg/m	kg	8,04		
		Correnti inferiori tubo diametro esterno mm 26,9 spessore mm 3				
		(1,00 + 1,40) x 2 x 1,77 kg/m	kg	8,50		
		Lamiera ferma piede				
		(1,00 + 1,40) x 0,20 x 24 kg/mq	kg	11,52		
		Sommano	kg	249,93	7,44	1.859,48
52	76	RINGHIERE IN ELEMENTI METALLICI ZINCATI PER BALCONI, TERRAZZE,				
		Da riportare			€.	121.294,11

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	121.294,11
		PONTI, CAVALCAVIA ETC. IN FERRO CON DISEGNO A LINEE CURVE OD A INTRECCIO, IN ELEMENTI METALLICI TONDI, QUADRI, PIATTI PROFILATI SPECIALI 01.A18.B75.010				
		Parapetto				
		corrimano tubo diametro esterno mm. 48,3 spessore mm 3				
		7,10 x 4,43 x 3,35 kg/m	kg	105,37		
		(1,55 + 1,55 ) x 3,35 kg/m	kg	10,39		
		7,10 x 0,82 x 3,35 kg/m	kg	19,50		
		(1,55 + 1,55 ) x 3,35 kg/m	kg	10,39		
		Correnti inferiori tubo diametro esterno mm 26,9 spessore mm 3				
		7,10 x 4,43 x 2 x 1,77 kg/m	kg	111,34		
		(1,55 + 1,55 ) x 2 x 1,77 kg/m	kg	10,97		
		7,10 x 0,82 x 2 x 1,77 kg/m	kg	20,61		
		(1,55 + 1,55 ) x 2 x 1,77 kg/m	kg	10,97		
		Lamiera ferma piede				
		7,05 x 4,43 x 0,20 x 24 kg/mq	kg	149,91		
		(1,55 + 1,55 ) x 0,20 x 24 kg/mq	kg	14,88		
		7,05 x 0,82 x 0,20 x 24 kg/mq	kg	27,75		
		(1,55 + 1,55 ) x 0,20 x 24 kg/mq	kg	14,88		
		Sommano	kg	506,96		
		A dedurre pianerottolo scala				
		corrimano tubo diametro esterno mm. 48,3 spessore mm 3				
		0,80 x 3,35 kg/m	kg	2,68		
		Correnti inferiori tubo diametro esterno mm 26,9 spessore mm 3				
		0,80 x 2 x 1,77 kg/m	kg	2,83		
		Lamiera ferma piede				
		0,80 x 0,20 x 24 kg/mq	kg	3,84		
		Restano	kg	497,61	10,69	5.319,45
53	111	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRADINO ORSOGRIL CORREDATO NELLA PARTE ANTERIORE DA UN PROFILO SPECIALE DETTO "ROMPIVISUALE" CON PIASTRE FORATE ALLE ESTREMITA' ATTE AD ESSERE IMBULLONATE AI COSCIALI DELLA SCALA IN FERRO. MATERIALE ACCIAIO S235JR UNI EN 10025, FINITURA ZINCATURA A CALDO UNI EN ISO 1461. DIMENSIONI DEL GRADINO 315 X 1000. BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO COMPLETI DI DADI.				
		scala	n	7	100,00	700,00
54	112	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRADINO ALLA MARINARA A NORMA EN 13101, ANIMA IN ACCIAIO SAGOMATO, INTERAMENTE RIVESTITO IN POLIPROPILENE COPOLIVERO CON RILIEVI FERMAPIEDE E ANTISCIVOLO DELLE DIMENSIONI COME DA DISEGNO DI PROGETTO				
		Pozzetto schiume	n	3		
		Stazione pompaggio	n	3		
		Sommano	n	6	37,00	222,00
55	113	REALIZZAZIONE DI SOSTEGNO PER LA TUBAZIONE DI SCARICO DEL POZZETTO DELLE SCHIUME COSTITUITO DA UNO SCATOLARE IN ACCIAIO				
		Da riportare			€.	127.535,56

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	127.535,56
		ZINCATO DI SEZIONE MM. 100 X 100 X 5 DI ALTEZZA CM. 120, COMPRESO IL PLINTINO IN CALCESTRUZZO DELLE DIMENSIONI DI CM. 30 X 30 X 30, E LA STAFFA A COLLARE DI CHIUSURA				
				A corpo	130,00	130,00
56	89a	PROVVISTA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO PER FOGNATURE SERIE UNI EN 1401-1, GIUNTO A BICCHIERE CON ANELLO ELASTOMERICO DI TENUTA PER SISTEMI DI FOGNATURA E SCARICHI INTERRATI NON IN PRESSIONE, COMPRESO IL CARICO E LO SCARICO A PIE' D'OPERA, E LA LORO DISCESA NELLA TRINCEA; COMPRESO OGNI LAVORO E PROVVISTA PER DARE L'OPERA PERFETTAMENTE ULTIMATA A REGOLA SERIE SN 2 KN/M² SDR 51:DEL DIAMETRO ESTERNO DI CM 16 (08.A35.H10.005)				
		Tubazione letti di essiccamento	m	20,00		
		Tubazione pozzetto schiume (7,00 + 12,00)	m	19,00		
		Sommano	m	39,00	13,35	520,65
57	83	FORNITURA E POSA DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO FORNITURA E POSA IN OPERA DI STRUTTURE DI CARPENTERIA IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO SALDATO OPPURE IMBULLONATO CON BULLONERIA INOX E FISSATO CON TASSELLI INOX. (09.P02.A85.005)				
		Piastre da inserire nel muro				
		20 x 20 x 0,5 n. 45 x kg 1,57	kg	70,65		
		Zanche n. 45 x kg 0,50	kg	22,50		
		Piastre da inserire nel muro				
		35 x 20 x 0,5 n. 4 x kg 2,75	kg	11,00		
		Zanche n. 4 x kg 0,50	kg	2,00		
		Mensole a sezione quadrata 80 x 80 x 5 UNI EN 10219-2-2006				
		n. 45 x 0,80 x 11,30 kg/m	kg	406,80		
		Mensole a sezione quadrata 80 x 80 x 5 UNI EN 10219-2-2006 curvi				
		n. 4 x 1,40 x 11,3 kg/m	kg	63,28		
		Profilati a L EN 10056-1 100 x 50 x 6				
		n. 4 x 0,80 x 6,84 kg/m	kg	21,89		
		Parapetto				
		Piastre sulla testa della mensola 80 x 80 x 5				
		n. 45 x 0,25 kg/cadauna	kg	11,25		
		montante a sezione quadrata 60 x 60 x 5 UNI EN 10219-2-2006				
		n. 45 x 1,16 x 8,13 kg/m	kg	424,39		
		piastre dimensioni 150 x 70 x 5				
		n. 45 x 2 x 0,41 kg	kg	36,90		
		Pozzetto schiume				
		montante a sezione quadrata 60 x 60 x 5 UNI EN 10219-2-2006				
		n. 4 x 1,30 x 8,13 kg/m	kg	42,28		
		Stazione di pompaggio				
		montante a sezione quadrata 60 x 60 x 5 UNI EN 10219-2-2006				
		n. 7 x 1,30 x 8,13 kg/m	kg	73,98		
		scala				
		Piastre da inserire nella fondazione				
		35 x 20 x 0,5 n. 2 x kg 2,75	kg	5,50		
		Piastre da inserire nel muro				
		20 x 15 x 0,5 n. 2 x kg 1,18	kg	2,36		
		Da riportare	kg	1.194,78	€.	128.186,21

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto	kg	1.194,78	€.	128.186,21
		Zanche n. 4 x kg 0,50	kg	2,00		
		montante a sezione quadrata 60 x 60 x 5 UNI EN 10219-2-2006				
		n. 11 x 1,04 x 8,13 kg/m	kg	93,01		
		Profilati a L dimensioni 100 x 100 x 8				
		n. 22 x 1,00 kg	kg	22,00		
		Trave a C a ginocchio 250 x 100 x 5				
		(0,10 + 2,50 + 1,15) x 16,6 kg/m x 2	kg	124,50		
		Trave a C di testata 250 x 100 x 5				
		(0,20 + 1,00 + 1,00 + 0,30) x 16,6 kg/m	kg	41,50		
		Profilato a L 50 x 50 x 4 per sostegno orsogril pianerottolo				
		(0,20 + 1,00 + 1,00 + 0,30) x 3,01 kg/m	kg	7,53		
		Opere di sostegno tubazione in acciaio inox $\Phi$ 250				
		Scatolare verticale 10 x 10 x 1				
		(0,90 + 0,90) x 25,6 kg/m	kg	46,08		
		Piastra di appoggio inferiore 20 x 20 x 0,8				
		2 x 2,51 kg/cad	kg	5,02		
		Fazzoletti di base triangolari				
		n. 8 x 0,08 kg/cad	kg	0,64		
		Piastra di appoggio superiore 37 x 37 x 0,8				
		2 x 8,60 kg/cad	kg	17,20		
		Fazzoletti superiori				
		8 x 0,71 kg/cad	kg	5,68		
		Sella di appoggio				
		2 x 2,20 kg/cad	kg	4,40		
		Piatti di chiusura				
		4 x 1,60 kg/cad	kg	6,40		
		Opere di sostegno tubazione in pead $\Phi$ 90				
		Ancoraggio A - N				
		Piastra di appoggio inferiore 15 x 15 x 0,8				
		2 x 1,40 kg/cad	kg	2,80		
		Scatolare verticale cm. 6 x 6 x 0,5				
		0,30 x 8,13 kg/m x 2	kg	4,88		
		Piastra di appoggio superiore 22 x 6 x 0,5				
		2 x 0,50 kg/cad	kg	1,00		
		Collare 3 x 22 x 0,05				
		n. 2 x 0,26 kg/cad	kg	0,52		
		Ancoraggio B - C - D				
		Piastra di appoggio inferiore 15 x 15 x 0,8				
		3 x 1,40 kg/cad	kg	4,20		
		Scatolare verticale cm. 6 x 6 x 0,5				
		1,60 x 8,13 kg/m x 3	kg	39,02		
		Piastra di appoggio superiore 22 x 6 x 0,5				
		3 x 0,52 kg/cad	kg	1,56		
		Collare 3 x 22 x 0,05				
		n. 3 x 0,26 kg/cad	kg	0,78		
		Ancoraggio E - F - G - H - I - L - M				
		Piastra di appoggio superiore 21 x 9 x 0,5				
		7 x 0,74 kg/cad	kg	5,18		
		Fazzoletto superiore 0,10 x 0,10 x 0,005				
		n. 7 x 0,20 kg/cad	kg	1,40		
		Collare 3 x 22 x 0,05				
		n. 7 x 0,26 kg/cad	kg	1,82		
		Sommano	kg	1.634,90	3,67	6.000,08
58	114	TUBAZIONE IN POLIETILENE PE100 DI COLORE NERO CON STRISCE BLU				
		Da riportare			€.	134.186,29



N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	134.186,29
		PER CONDOTTE DI DISTRIBUZIONE DELL'ACQUA PER USO UMANO CONFORME ALLE NORME UNI EN 12201-2 ISO 4427 SDR 17, PN 10, DIAM. 90 MM (07.P06.G05.040)				
		Da stazione di pompaggio a inizio vasca di ossidazione 5,00 + 6,00 + 6,00 + 1,50 + 1,50 + 6,00 + 5,00 +24,00 + 2,00 racc	m	55,00		
		Raccordi verticali e incremento curve (2,00 + 3,00)	m	5,00		
		Sommano	m	60,00	4,36	261,60
59	88c	F/POSA DI TUBI IN PVC PN 10 A 20°C - PN 6 A 40°C FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBI IN PVC RIGIDO, BARRE 6 M, PN 10 A 20° C - PN 6 A 40 °C - UNI 7441 - 7448 TIPO 312. COMPRESA RACCORDERIA FILETTATA OD INCOLLATA, FLANGE, CARTELLE, BOCCHETTONI, COLLANTI, DETERGENTI, SIGILLANTI, SUPPORTI IN PVC SALDATO E TASSELLATO DI TIPO SEMPLICE ED A U, SUPPORTI A CRAVATTA, SUPPORTI A MENSOLA, ANCORAGGI ORIZZONTALI E VERTICALI, ANCORAGGI PER ELEMENTI FLANGIATI, SUPPORTI PER VALVOLE A MEMBRANA ED A SFERA ESCLUSI COMPENSATORI PER DILATAZIONI E SUPPORTO CONTINUO.				
		Da stazione di pompaggio a inizio vasca di ossidazione 5,00 + 6,00 + 6,00 + 1,50 + 1,50 + 6,00 + 5,00 +24,00 + 2,00 racc	m	55,00		
		Raccordi verticali e incremento curve (2,00 + 3,00)	m	5,00		
		Sommano	m	60,00	11,96	717,60
60	95	ANCORAGGIO DELLA TUBAZIONE IN POLIETILENE DN 80 IN CORRISPONDENZA DEI MONTANTI DEL PARAPETTO DI PROTEZIONE DELLA VASCA DI OSSIGENAZIONE. L'ANCORAGGIO E' COSTITUITO DA UN PIATTO IN ACCIAIO ZINCATO DELLE DIMENSIONI DI CM. 3 X 20 X 0,5 DA SALDARE SULLA PIANTANA VERTICALE, DA UN PIATTO DELLE DIMESIONI 3 X 15 X 0,5 E DA UN COLLARE DELLE DIMENSIONI DI CM. 1 X 31 X 0,5 E DA DUE BULLONI M 10				
		Ancoraggio O - P - Q - R - S - T - U - V	n	8	15,00	120,00
61	115	BULLONI IN ACCIAIO INOX, COMPLETI DI DADI, DIAMETRO DA 10 MM A 20 MM (07.P02.C30.025)				
		n. 50	kg	5,00	10,74	53,70
62	116	POSA DI BULLONI				
			n.	50	1,00	50,00
63	84	REALIZZAZIONE DI ANCORAGGIO STRUTTURALE DI NUOVI ELEMENTI PORTANTI IN ACCIAIO SU STRUTTURE ESISTENTI IN CALCESTRUZZO ARMATO, CONSISTENTE NELL'ESECUZIONE DI PERFORAZIONE A ROTOPERCUSSIONE, CON PUNTE ELICOIDALI CON TESTA IN WIDIA O MATERIALI EQUIVALENTI, CON UN DIAMETRO SINO A 40 MM PER UNA PROFONDITÀ PARI A CIRCA I 2/3 DELLO SPESSORE DELLA MURATURA PERFORATA, COMPRESA L'ACCURATA PULIZIA DEL FORO CON L'ASPIRAZIONE FORZATA DELLA POLVERE E DEI DETRITI DELLA FORATURA ESEGUITA, LA FORNITURA IN OPERA DI UNO SPEZZONE DI				
		Da riportare			€.	135.389,19

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	135.389,19
		BARRE IN ACCIAIO CERTIFICATO, AD ADERENZA MIGLIORATA FINO A 20 MM DI DIAMETRO E PER UNA LUNGHEZZA MINIMA PARI A CINQUANTA VOLTE IL DIAMETRO DEL TONDINO UTILIZZATO, SECONDO GLI SCHEMI DI PROGETTO; IL SUCCESSIVO INGHISAGGIO È OTTENUTO MEDIANTE RIEMPIMENTO A RIFIUTO DEL FORO PRATICATO PER LA SUA INTERA LUNGHEZZA CON ANCORANTE CHIMICO AD INIEZIONE A BASE DI RESINA EPOSSIDICA-ACRILATA BICOMPONENTE CERTIFICATO E L'INTRODUZIONE DEL BOLZONE METALLICO COME DA SCHEMA DI PROGETTO. COMPRESA OGNI ALTRA OPERA ACCESSORIA.				
		Basi di appoggio tubazione DN 250 da sedimentatore a clorazione	n.	8		
		Basi di appoggio tubazione DN 80 da sedimentatore a ossigenazione	n.	20		
		Ancoraggio A – B – C – D – N	n.	20		
		Sommano	n	28	25,96	726,88
64	87	MAGGIORAZIONE PER CALANDRATURA PROFILATI IN FERRO				
		Mensole a sezione quadrata 80 x 80 x 5 UNI EN 10219-2-2006 curvi n. 4 x 1,40 x 11,3 kg/m	kg	63,28	7,02	444,23
65	99	FORNITURA E POSA IN OPERA DI SARACINESCHE: A CORPO OVALE CON CUNEO IN OTTONE, CORPO IN GHISA G G 25 DEL TIPO MEEHANITE, PN 10, COPERCHIO E VOLANTINO IN GHISA, ASTA IN ACCIAIO INOX, MADREVITI IN OTTONE, FLANGE FORATE SECONDO UNI 2223/67 PN 10, SCARTAMENTO TRA LE FLANGE CM 20 + D (ESENTI DA MANUTENZIONE). D) DN 80 (09.P02.A95.020)				
		Scarico tubazione pozzetto schiume	n	2		
		Scarico tubazione nella vasca ossigenazione	n	2		
		Sommano	n	4	100,07	400,28
66	82	F/POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO FORNITURA E POSA DI TUBAZIONI IN ACCIAIO ZINCATO UNI 8863 (09.P01.A50.005)				
		Tubo DN 80 (diam. est. mm. 88,9 spess. mm 2,3) per scarico pozzetto schiume (1,80 + 0,25 + 1,50 + 1,10) = m 4,40 4,65 x 4,91 kg/m	kg	22,83		
		Tubo DN 80 (diam. est. mm. 88,9 spess. mm 2,3) per scarico vasca ossigenazione (0,50 + 3,00 + 1,00 + 1,00 + 0,50 + 0,50) = m 6,50 6,50 x 4,91 kg/m	kg	31,92		
		Tubo per cavi elettrici carroponte (0,10 + 0,45 + 4,40 + 0,45 + 1,60 + 6,55 + 0,25 + 0,20) = m 14,00 14,00 x 4,43 kg/m	kg	62,02		
		Sommano	kg	116,77	9,94	1.160,69
67	121	CAVI IN RAME RIGIDI O FLESSIBILI ISOLATI IN GOMMA ETILPROPILENICA AD ALTO MODULO QUALITÀ G16, SOTTO GUAINA DI PVC, A NORME CEI 20-13, PER TENSIONE NOMINALE 0,6/1 KV (TIPO U/R/FG16OR16 0,6/1 KV) NON PROPAGANTE L'INCENDIO ED A RIDOTTA EMISSIONE DI GAS CORROSIVI SECONDO LE NORME CEI 20-22 II; CEI 20-37, CPR UE305/11 O CAVI SIMI				
		Da riportare			€.	138.121,27

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	138.121,27
		LARI TIPO 1N VV-K PENTA POLARE CAVO TIPO FG160R16 0,6/1 KV 5 X 10 (06.P01.E05.025)				
68	122	Da quadro stazione di pompaggio fino alla palazzina servizi m		65,00	6,51	423,15
		BLOCCO DIFFERENZIALE DA ACCOPPIARE AD INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO MODULARE, CLASSE AC (PER CORRENTI DI GUASTO ALTERNATE SINUSOIDALI). BL.DIFF. 2P IN <= 25A CL.AC - 10 MA (06.P01.E05.025)				
69	81	n		2	67,59	135,18
		COSTRUZIONE DI BASAMENTO IN CALCESTRUZZO DELLE DIMENSIONI DI CM. 60 X 30 X 10 PER APPOGGIO CASSA IN VETRO RESINA, COMPRESO LO SCAVO E OGNI ALTRO ONERE				
70	59			A corpo	55,00	55,00
		POZZI BASE PER POZZETTO QUADRATO; MISURE ESTERNE 50X50X50 CM, SPESSORE 4 CM (07.P01.B05.005)				
71	58	Pozzetto rete elettrica davanti al quadro della stazione di pompaggio n		1	11,99	11,99
		POZZI ANELLO PER POZZETTO QUADRATO; MISURE ESTERNE 50X50X50 CM, SPESSORE 4 CM (07.P01.B05.010)				
72	60	Pozzetto rete elettrica davanti al quadro della stazione di pompaggio n		1	11,99	11,99
		POZZI SOLETTINA PER POZZETTO QUADRATO, SPESSORE 9 CM; MISURE ESTERNE 50X50 CM (07.P01.B05.015)				
73	91	Pozzetto rete elettrica davanti al quadro della stazione di pompaggio n		1	8,00	8,00
		POSA IN OPERA DI POZZETTO PREFABBRICATO IN CLS ARMATO, DI DIMENSIONI 50X50X50 CM, COMPOSTO DA BASE, ANELLO E CALOTTA; ESCLUSO LO SCAVO; COMPRESO IL SOTTOFONDO, IL TRASPORTO, LA POSA DEL CHIUSINO IN GHISA, LA MALTA CEMENTIZIA ED OGNI ALTRO ONERE (07.A04.D05.005)				
74	85	Pozzetto rete elettrica davanti al quadro della stazione di pompaggio n		1	43,83	43,83
		FORNITURA E POSA IN OPERA DI 2,00 – 3,00 METRI DI TUBAZIONE PASSACAVO DEL DIAMETRO DI CM. 10 DEL TIPO CORRUGATO COMPRESO LO SCAVO, IL CALOTTAMENTO DELLA TUBAZIONE CON CALCESTRUZZO E IL REINTERRO				
75	123			A corpo	63,00	63,00
		CHIUSINO; MISURE 40X40 CM (07.P02.C25.015)				
76	50	Pozzetto rete elettrica davanti al quadro della stazione di pompaggio n		1	29,32	29,32
		DEMOLIZIONE DEL LOCALE ADIBITO A RIPOSTIGLIO LOCALIZZATO DI				
		Da riportare			€.	138.902,73

N.	ART	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITÀ	PZ. APPL.	IMPORTO
		Riporto			€.	138.902,73
		FIANCO ALLA STAZIONE DI POMPAGGIO ESISTENTE E IN ADERENZA ALLA VASCA DI OSSIGENAZIONE. DIMENSIONI M. 2,00 X 3,00 H MEDIA M. 2,25. IL RIPOSTIGLIO E' COSTITUITO DA UNA PLATEA IN CALCESTRUZZO DELLO SPESSORE DI CM. 20 E DA DUE PARETI IN BLOCCHI PREFABBRICATI DI CALCESTRUZZO DELLA LARGHEZZA DI CM. 20. LA COPERTURA E' COSTITUITA DA TRAVETTI IN FERR SCATOLARI E DA UNA COPERTURA IN LASTRE DI ONDULINE.				
				A corpo	210,00	210,00
77	117	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO GUAINA IN FIBRA DI CEMENTO ATOSSICO CORRUGATO ESTERNAMENTE PER UNA MIGLIORE PRESA NEL CALCESTRUZZO, LISCIO INTERNAMENTE. LUNGHEZZA CM. 25 DIAMETRO CM. 15				
		Tubo di scarico pozzetto schiume	n	2	178,00	356,00
78	119	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASSATUBO PER ATTRAVERSAMENTO PARETI: COLLARE DI COMPRESSIONE IN ACCIAIO GALVANIZZATO, DOPPIO ANELLO ELASTICO DI TENUTA IN ELASTOMERO ATOSSICO EPDM CONFORME AL D.M. N. 174 DEL06.04.2004, BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO TENUTA STAGNA FINO A UN BATTENTE IDRICO DI 15 METRI DIAMETRO CM. 15				
		Tubo di scarico pozzetto schiume	n	2	285,00	570,00
79	118	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO GUAINA IN FIBRA DI CEMENTO ATOSSICO CORRUGATO ESTERNAMENTE PER UNA MIGLIORE PRESA NEL CALCESTRUZZO, LISCIO INTERNAMENTE. LUNGHEZZA CM. 25 DIAMETRO CM. 35				
		Tubo di scarico da canale di sfioro a clorazione	n	1	315,00	315,00
80	120	FORNITURA E POSA IN OPERA DI PASSATUBO PER ATTRAVERSAMENTO PARETI: COLLARE DI COMPRESSIONE IN ACCIAIO GALVANIZZATO, DOPPIO ANELLO ELASTICO DI TENUTA IN ELASTOMERO ATOSSICO EPDM CONFORME AL D.M. N. 174 DEL06.04.2004, BULLONI IN ACCIAIO ZINCATO TENUTA STAGNA FINO A UN BATTENTE IDRICO DI 15 METRI DIAMETRO CM. 35				
		Tubo di scarico da canale di sfioro a clorazione	n	1	736,00	736,00
81	97	COIBENTAZIONE TUBAZIONI LA COIBENTAZIONE DEVE ESSERE REALIZZATA CON COPPELLE DI LANA DI VETRO EVENTUALMENTE FISSATA CON FILO ARMONICO INOSSIDABILE E RIFINITA CON LAMIERINO DI ALLUMINIO LUCIDATO COLLEGATO CON VITI IN ACCIAIO INOX. B) DN 80 SPESSORE COIBENTAZIONE 60 MM (09.P02.A25.010)				
		Stessa quantità numero d'ordine 59	m	60,00	14,20	852,00
		Sommano i lavori soggetti a ribasso d'asta			€.	141.941,73
		Importo dei lavori non soggetti a ribasso d'asta (oneri della sicurezza)			€.	3.597,30
		<b>IMPORTO DEI LAVORI A BASE D'ASTA</b>			€.	<b>145.539,03</b>