

POTENZIAMENTO DEL DEPURATORE NEL COMUNE
DI BENE VAGIENNA LOCALITÀ MOLINO

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE

MONDO ACQUA S.p.A.
Via Venezia, 6/B – 12084 MONDOVÌ (CN)
tel. +39 0174.554461

IL PROGETTISTA

SAGLIETTO ENGINEERING S.r.l.
Corso Giolitti, 36 – 12100 CUNEO (CN)
Tel. +39 0171.698381 – fax +39 0171.600599
sagliettoengineering@pec.it

Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

ORDINE DEGLI INGEGNERI
DELLA PROVINCIA DI CUNEO

A1067 Dott. Ing. Fabrizio Saglietto

DESCRIZIONE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA	SCALA	ALLEGATO						
22/11/2018	/	6						
COMMESSA	livello					categoria	tipologia	revisione
2018_016	PD	CE	TXT	00				
00	22/11/2018	EMISSIONE PER CONSEGNA			GA.KA.	BR.ER.	SA.FA.	
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	

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 CORPO							
	COLLETTORE SCOLMATORE (SpCat 1) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
1 / 1 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo pozzetto misuratore di livello		2,00	2,000	1,500	6,00		
	SOMMANO m ³					6,00	8,36	50,16
	Lavori vari e finiture (Cat 4)							
2 / 2 01.A04.B15.010	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/m ³ Getto di pulizia		1,60	1,600	0,100	0,26		
	SOMMANO m ³					0,26	66,22	17,22
3 / 3 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 2 [m ³ 0.26]					0,26		
	SOMMANO m ³					0,26	8,17	2,12
4 / 4 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 Pozzetto per misuratore di livello					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	251,82	251,82
5 / 5 08.P05.B06.065	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x50 Pozzetto per misuratore di livello					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	145,28	145,28
6 / 6 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, 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 Pozzetto per misuratore di livello					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,54	244,54
	A R I P O R T A R E							711,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							711,14
	Collegamenti idraulici (Cat 6)							
7 / 7 09.P03.A20.005	MISURA DI LIVELLO AD ULTRASUONI Fornitura e posa di misuratore di livello ad ultrasuoni costituito da: - sensore ultrasonoro, IP65, con campo di azione 0÷10 m; - supporti per aggancio ai mancorrenti realizzati in acciaio INOX 1 1/4 e morsetti tropicalizzati da ponteggio; - indicatore digitale da incasso per la visualizzazione a quadro; - unità di elaborazione per controllo della misura e regolazione (almeno 3 uscite a relè). Misuratore di livello					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'654,56	2'654,56
8 / 8 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Lavori vari per taglio, installazione pozzetto e strumentazione di misura	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	25,90	414,40
	Rinterri, ripristini e smaltimenti (Cat 7)							
9 / 9 01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 1 [m³ 6.00] Vedi voce n° 2 [m³ 0.26] Pozzetto interrato		1,40	1,400	1,400	6,00 -0,26 -2,74		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					6,00 -3,00		
	SOMMANO m³					3,00	4,79	14,37
10 / 10 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 9 [m³ 3.00]				1,800	5,40		
	SOMMANO t					5,40	9,00	48,60
	COMPARTO BIOLOGICO ESISTENTE (SpCat 2) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
11 / 11 08.A65.P90.005	Svuotamento e aspirazione di liquami da canali fognari, pozzi, vasche d'accumulo, e stazioni di sollevamento ad una profondità fino a 10 m compreso il carico, il trasporto e lo scarico ad un sito autorizzato indicato dalla direzione lavori ad una distanza non superiore a 1 km dal luogo di prelievo. Il volume verrà calcolato secondo i pesi riportati sulla bolla di trasporto o dalla documentazione rilasciata da una pesa autorizzata. Il trasporto presso sito autorizzato allo scarico è compreso fino ad una distanza pari a 1 km dalla zona di intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento. svuotamento comparto	2,00	1,75	1,900	0,500	3,33		
	SOMMANO m³					3,33	9,44	31,44
12 / 12 01.A02.A50.005	Demolizione di strutture in calcestruzzo armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei							
	A R I P O R T A R E							3'874,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							3'874,51
	materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con carico e trasporto dei detriti ad impianto di smaltimento autorizzato Demolizioni nel chiarificatore esistente *(H/peso=2,3/2) (H/peso=2,3/2)	2,00 4,00 2,00	2,30 1,75 1,95	1,900 1,600 0,200	1,150 1,150 0,200	10,05 12,88 0,16		
	SOMMANO m ³					23,09	203,42	4'696,97
13 / 13 12.P06.A15.075	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 500 Realizzazione foronomie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	265,04	265,04
14 / 14 12.P06.A15.055	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 300 Realizzazione foronomie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	115,33	115,33
15 / 15 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo platea rotostacciatura		2,90	2,100	1,000	6,09		
	SOMMANO m ³					6,09	3,80	23,14
16 / 16 12.P11.A05.030	Opere generiche Demolizione e rimozione in scavo, cunicoli, manufatti o a cielo aperto di tubazioni in acciaio o in acciaio precoibentato, di strutture metalliche di qualsiasi natura compreso i tagli, la rimozione della coibentazione, trasporto e smaltimento di tutti i materiali secondo quanto previsto dalle Normative vigenti e gli oneri per la sicurezza. Canaletta chiarificatore esistente Sostegno canaletta Tubazione alimentazione dissabbiatura Mandata pompe di sollevamento Estrazione fanghi					6,80 13,00 3,00 2,00 10,00 10,70 2,00		
	Rimozione parapetti		1,80		15,000	27,00		
	SOMMANO kg					468,38	2,06	964,86
17 / 17 01.A20.C30.005	Pulizia di superfici in calcestruzzo, intonaco, mattoni, mediante l'uso di idrolavatrice alimentata elettricamente, compreso tubi, raccordi, ugelli, canne acqua, ecc., con la sola esclusione di eventuali ponteggi Mediante getto d'acqua a forte pressione, fino a250 atm., per l'asportazione di sporco, polvere e parti incoerenti Pulizia vasca		6,80 3,00 3,00		3,800 3,800 4,500	25,84 11,40 13,50		
	A RIPORTARE					50,74		9'939,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					50,74		9'939,85
18 / 18 01.A20.C05.005	Sabbiatura eseguita su manufatti esterni Tipo semplice, per la pulizia di superfici murali o metalliche grezze. Porzioni oggetto di demolizione		6,80 6,80	3,000	4,500	30,60 20,40		
	SOMMANO m ²					101,74	3,14	319,46
			6,80 6,80 3,00 6,80	3,000		20,40 15,64 13,80 3,40		
	SOMMANO m ²	2,00				53,24	9,24	491,94
	Opere strutturali (Cat 2)							
19 / 19 01.A10.E20.005	Risanamento di strutture in c.a.o. e c.a.p. di ponti, cavalcavia, sottopassaggi mediante spicconatura delle parti lesionate, sabbiatura di pulizia, trattamento delle armature metalliche con inibitore di ruggine, applicazione di una mano di emulsione di aggancio a base di resine sintetiche e ripristino della superficie con malta pronta tixotropica strutturale antiritiro,additivata con resine acriliche, applicata anche a piu' riprese, fino ad uno spessore medio di cm 3; compreso ogni onere per il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei detriti, piccole cassetture,ripristino di spigoli, gocciolatoi ecc., escluso eventuali ponteggi da compensarsi a parte Per superfici orizzontali o verticali lisce o con leggere sagomature Vedi voce n° 18 [m ² 53.24]					53,24		
	SOMMANO m ²					53,24	82,85	4'410,93
20 / 20 01.A04.B15.010	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/m ³ Magrone		1,90	1,700	0,100	0,32		
	SOMMANO m ³					0,32	66,22	21,19
21 / 21 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 20 [m ³ 0.32]					0,32		
	SOMMANO m ³					0,32	8,17	2,61
22 / 22 01.A04.H30.005	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 Sostegno rotostaccio	2,00 2,00 2,00 2,00	1,60 1,60 0,25 1,70		2,600 2,000 2,000 0,300	8,32 6,40 1,00 1,02		
	Innalzamento pareti vasca		1,60 3,00 6,80 7,10 3,30	1,200		1,92 3,00 6,80 7,10 3,30		
	Innalzamento stramazzo	2,00	1,50		1,000	3,00		
	A RIPORTARE					41,86		15'185,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					41,86		15'185,98
23 / 23 01.A04.B20.005	SOMMANO m ² 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, C1 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 Platea / Soletta Pareti	2,00 2,00	1,70 1,60	1,600 0,250	0,300 2,000	1,63 1,60	30,30	1'268,36
	SOMMANO m ³					3,23	98,34	317,64
24 / 24 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35 Innalzamento pareti Innalzamento stramazzo	0,12	6,80 3,30 1,50	0,300 0,300	0,700 0,700	1,43 0,69 0,18		
	SOMMANO m ³					2,30	108,95	250,59
25 / 25 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 23 [m ³ 3.23] Vedi voce n° 24 [m ³ 2.30]					3,23 2,30		
	SOMMANO m ³					5,53	25,20	139,36
26 / 26 01.A04.E00.005	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 Vedi voce n° 25 [m ³ 5.53]					5,53		
	SOMMANO m ³					5,53	8,55	47,28
27 / 27 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 25 [m ³ 5.53]				100,000	553,00		
	SOMMANO kg					553,00	1,35	746,55
28 / 28 01.A07.E20.005	Formazione di spillature eseguite sugli estradossi di volte in muratura o di solette in conglomerato cementizio, per il collegamento delle strutture di supporto (volte o solette) alle nuove strutture portanti superiori, consistenti nell'esecuzione di 4-5 microp perforazioni, per m ² , del diametro non superiore a mm 20, nella successiva accurata pulizia dei fori con							
	A R I P O R T A R E							17'955,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							17'955,76
	asportazione dei detriti, nell'armatura dei fori con barre in acciaio inox del diametro di mm 6-10, nella iniezione finale di malta a base di resine epossidiche per la sigillatura dei fori armati e compresa ogni altra opera accessoria Da misurarsi secondo l'effettivo sviluppo delle superfici trattate delle volte e delle solette							
	Innalzamento pareti		6,80	0,300		2,04		
			3,30	0,300		0,99		
	Innalzamento stramazzo		1,50	0,300		0,45		
		2,00	0,40	0,300		0,24		
	SOMMANO m²					3,72	23,14	86,08
29 / 29 08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovra' essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25							
	Innalzamento pareti		10,10			10,10		
	Innalzamento stramazzo		1,50			1,50		
	SOMMANO m					11,60	22,44	260,30
	Impermeabilizzazione (Cat 3)							
30 / 30 08.A05.B18.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic (spessore minimo 300 micron). A due riprese							
	Pareti vasca	2,00	6,80			4,500	61,20	
		2,00	3,00			4,500	27,00	
	Fondo vasca		6,80	3,000			20,40	
	Innalzamento stramazzo	2,00	1,50			0,500	1,50	
	SOMMANO m²					110,10	20,21	2'225,12
	Lavori vari e finiture (Cat 4)							
31 / 31 NP.C.001	Fornitura scala verticale con gabbia H. da 1.800 a 2.600 mm Accesso a saracinesca						1,00	
	SOMMANO cadauno						1,00	795,00
32 / 32 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Posa scala	2,00				4,000	8,00	
	SOMMANO h						8,00	25,90
33 / 33 01.A24.G50.005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc. Nuovi parapetti		8,00			15,000	120,00	
			7,50			15,000	112,50	
			3,40			15,000	51,00	
	A R I P O R T A R E					283,50		21'529,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					283,50		21'529,46
	SOMMANO kg					283,50	20,41	5'786,24
34 / 34 09.P02.A85.005	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. sostegno grigliato	2,00	3,00 1,00		35,000 35,000	210,00 35,00		
	SOMMANO kg					245,00	3,67	899,15
35 / 35 NP.C.002	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestingente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: aperta con antisdrucchio permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) Nuovi grigliati	2,00	1,00 1,00	3,000 1,000		6,00 1,00		
	SOMMANO m2					7,00	101,31	709,17
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)							
36 / 36 NP.OE.001	Fornitura di griglia rotante tamburo tipo Verra mod. GRT 1200 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - Materiale in AISI 304 (escluso materiale commerciale) - Lunghezza tamburo: 1200 mm - Diametro tamburo: 616 mm - Luce tamburo: 2 mm - Completo di predisposizione per lavaggi con ugelli di lavaggio da 1/4" e attacco lavaggio manicotto 3/4" - Motoriduttore: ELECTRO ADDA o equivalente, kW 0.75, B5, 6 poli - Riduttore VARVEL o similare - rapporto riduzione 1:100 - n.2 supporti ASAHI tipo UCP 211 - Flange di giunzione in alluminio ISO tipo PN10 Fornitura completa di: - pompa di lavaggio con minima pressione esercizio 4 bar - quadro elettrico Trasporto incluso Fornitura nuovo rotostaccio					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	12'647,53	12'647,53
37 / 37 NP.OE.02	Fornitura di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scarichi e ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4; telaio e piatto in acciaio inox AISI 304; tenute in EPDM; azionamento mediante vite non saliente in acciaio inox; madrevite dello stelo in bronzo resistente all'acqua di mare. Completo di asta manovra telescopica per applicazione murale fuori terra con colonnino di manovra e volantino. Dimensione 30x30 cm. Paratoia 30x30					5,00		
	SOMMANO					5,00	3'390,00	16'950,00
	A R I P O R T A R E							58'521,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							58'521,55
38 / 38 NP.OE.003	Fornitura di sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco a membrana da 9" tipo Xylem Sanitaire mod. Silver 2 o equivalente, inclusi per ogni vasca: diffusori, tubazioni portadiffusori, collettori, giunti rigidi e flessibili, supporti fissi e di guida completi di tasselli di tipo chimico. Un sistema di spurgo della condensa e circa 1 m di calata in PVC con annessa flangia sono inclusi per ogni rete. Trasporto incluso Conversione vasca da chiarificazione a ossidazione					1,00		
	SOMMANO					1,00	13'221,51	13'221,51
39 / 39 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Scarico e posizionamento rotostaccio Scarico e posizionamento sistema ossigenazione				4,000 4,000	4,00 4,00		
	SOMMANO h					8,00	50,73	405,84
40 / 40 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Posa rotostaccio Posa paratoia Posa sistema ossigenazione	5,00			8,000 2,000 8,000	8,00 10,00 8,00		
	SOMMANO h					26,00	25,90	673,40
41 / 41 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Posa rotostaccio Posa paratoia Posa sistema ossigenazione	5,00			8,000 2,000 8,000	8,00 10,00 8,00		
	SOMMANO h					26,00	27,93	726,18
42 / 42 09.P03.A30.005	MISURA OSSIGENO DISCIOLTO Fornitura e posa di strumento atto alla misurazione dell'ossigeno disciolto con le caratteristiche seguenti: - misura di O2 potenziostatica a 3 elettrodi - catodo oro elettrodi argento - membrana 40 micron o superiore - compensazione automatica di temperatura - rigenerazione membrana con blocco preassemblato - vita operativa: 4 anni di elettrolita - trasmettitore a microprocessore - interfaccia digitale RS485 - calibrazione automatica con tabella di saturazione precaricata - funzione Hold per blocco della misura (durante lavaggio e manutenzione) - uscita 4/20 mA - contenitore da campo IP 65 Misura ossigeno					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	4'645,55	4'645,55
43 / 43 NP.OE.004	Fornitura Elettromiscelatore tipo Flygt SR 4620.410 - 042113SF o equivalente con le seguenti caratteristiche: - Con slitta scorrevole - Pot. Nom. 1,5 kW - 400 Volt - 50 Hz -3 fasi - 10 m. Cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 - Diametro elica: 210,0 mm. - Sezione Materiali: - Versione: Acciaio Inox Aisi 316L - Girante : Acciaio inox Aisi 316L - Tenute meccaniche: - interna : WCCR / Al2 O3 - esterna : WCCR / WCCR							
	A R I P O R T A R E							78'194,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							78'194,03
	Fornitura completa di: - Attrezzatura di installazione in acciaio inox AISI 304, lunghezza mt.6 - Attrezzatura di sollevamento in acciaio zincato, con tasca a parete Trasporto incluso Mixer per vasche dentro					2,00		
	SOMMANO					2,00	10'505,35	21'010,70
44 / 44 07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg Vedi voce n° 43 [2.00]				23,000	46,00		
	SOMMANO kg					46,00	0,76	34,96
	Collegamenti idraulici (Cat 6)							
45 / 45 NP.C.005	Realizzazione punto di ispezione su tubazione esistente Ispezione su tubazione di sfioro esistente					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	150,00	150,00
46 / 46 09.P02.B35.005	F/POSA VALVOLA DI RITEGNO A CLAPET Fornitura e fornitura e posa di valvola di ritegno a clapet - Corpo in ghisa - Piattello in ghisa - Molla in bronzo - Verniciatura epossidica - Pressione nominale PN16 a) DN 100 Alimentazione rotostaccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	232,28	232,28
47 / 47 09.P03.A10.005	MISURATORE DI PORTATA MAGNETICO Fornitura e posa di misuratore di portata su condotte, per fluidi, PN 10, tipo autozero con elettronica incorporata interamente configurabile da tastiera. Trasmettitore ed indicatore (IP65) LCD da installare a 2,5 m su apposita colonnina fissata al mancorrente: - alimentazione 110 V uscita 4,20 mA; - interfacciabile direttamente su PLC con dati di sistema su E2 PROM; - rivestimento gomma dura o PTFE; - allarme di tubo vuoto e un allarme configurabile. a) DN 100 Misuratore di livello su alimentazione rotostaccio					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'322,73	2'322,73
48 / 48 08.A40.I21.200	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 110, PN 16 Alimentazione nuovo rotostaccio *(lung.=,5+,4+1)		1,90			1,90		
	SOMMANO m					1,90	20,35	38,67
49 / 49 08.P25.F53.090	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 100; acciaio zincato - PN 16							
	A R I P O R T A R E							101'983,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							101'983,37
	Alimentazione nuovo rotostaccio SOMMANO cad					1,00		
						1,00	7,16	7,16
50 / 50 08.P25.F55.065	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 110, PN 16 Alimentazione nuovo rotostaccio SOMMANO cad					2,00		
						2,00	20,88	41,76
51 / 51 09.P02.A75.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX 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. Alimentazione nuovo rotostaccio DN100 DN100 - curva DN100 - flangia		2,55		5,650	14,41		
		1,00			2,360	2,36		
		1,00			4,500	4,50		
	Alimentazione nuovo rotostaccio * Parziale kg					21,27		
	Alimentazione e by-pass dissabbiatura DN200		2,30		10,910	25,09		
			0,90		10,910	9,82		
	DN200 - curve	3,00			15,800	47,40		
	DN200 - Tee	1,00			19,700	19,70		
	Alimentazione e by-pass dissabbiatura * Parziale kg					102,01		
	Ricircolo miscela areata DN150		4,60		8,360	38,46		
			1,60		8,360	13,38		
			1,80		8,360	15,05		
		2,00	0,30		8,360	5,02		
	DN150 - curva	6,00			6,500	39,00		
	DN150 - flange	1,00			7,000	7,00		
	DN150 - tee	1,00			9,000	9,00		
	Ricircolo miscela areata * Parziale kg					126,91		
	Ricircolo fanghi DN100	2,00	2,60		5,650	29,38		
			0,90		5,650	5,09		
			0,60		5,650	3,39		
		2,00	0,50		5,650	5,65		
	DN100 - curva	4,00			2,360	9,44		
	DN100 - flangia	2,00			4,500	9,00		
	Ricircolo fanghi * Parziale kg					61,95		
	Areazione DN150		6,30		8,360	52,67		
	DN125		1,25		6,920	8,65		
			5,20		6,950	36,14		
	DN125 - curva	3,00			4,000	12,00		
	DN125 - Tee	1,00			6,200	6,20		
	Areazione * Parziale kg					115,66		
	Alimentazione nuova vasca ossidazione DN500 - sp.6.3		0,30		79,000	23,70		
	DN500 - curva	1,00			147,000	147,00		
	DN500 - flangia	2,00			51,000	102,00		
	Alimentazione nuova vasca ossidazione * Parziale kg					272,70		
	By-pass vasche ossidazione 2-3 DN300		0,30		24,200	7,26		
	DN300 - curva	1,00			39,800	39,80		
	DN300 - flangia	1,00			43,000	43,00		
	By-pass vasche ossidazione 2-3 * Parziale kg					90,06		
	A RIPORTARE					790,56		102'032,29

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					790,56		102'032,29
	SOMMANO kg					790,56	6,63	5'241,41
52 / 52 09.P02.A25.015	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. c) DN 150 spessore coibentazione 60 mm Alimentazione nuovo rotostaccio DN100 *(lung.=2,55*1,1) Ricircolo miscela areata DN150 *(lung.=4,60*1,1) (lung.=1,60*1,1) (lung.=1,80*1,1) (lung.=0,30*1,1) Ricircolo fanghi DN100 *(lung.=2,60*1,1) (lung.=0,90*1,1) (lung.=0,60*1,1) (lung.=0,50*1,1)		2,81 5,06 1,76 1,98 2,00 2,00 2,00			2,81 5,06 1,76 1,98 0,66 5,72 0,99 0,66 1,10		
	SOMMANO m					20,74	25,62	531,36
53 / 53 09.P02.A25.020	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. d) DN 300 spessore coibentazione 100 mm Alimentazione e by-pass dissabbiatura DN200 *(lung.=2,30*1,1) (lung.=0,90*1,1)		2,53 0,99			2,53 0,99		
	SOMMANO m					3,52	49,77	175,19
54 / 54 07.P07.H05.035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 Alimentazione e by-pass dissabbiatura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	221,65	443,30
55 / 55 07.A14.N05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 Alimentazione e by-pass dissabbiatura					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,31	158,62
56 / 56 07.P07.H05.030	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 150 Ricircolo miscela areata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	135,18	270,36
	A RIPORTARE							108'852,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							108'852,53
57 / 57 07.A14.N05.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 Ricircolo miscela areata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	34,94	69,88
58 / 58 07.P07.H05.065	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 500 Alimentazione nuova vasca ossidazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'146,66	2'146,66
59 / 59 07.A14.N05.035	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 500 Alimentazione nuova vasca ossidazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	346,67	346,67
60 / 60 07.P07.H05.045	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 300 By-pass vasche ossidazione 2-3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	451,21	451,21
61 / 61 07.A14.N05.025	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 300 By-pass vasche ossidazione 2-3					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	150,31	150,31
62 / 62 07.P08.I10.025	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 125 Regolazione aria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	465,44	465,44
63 / 63 07.A14.N15.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro							
	A RIPORTARE							112'482,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							112'482,70
	onere; per DN 150 Regolazione aria					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	27,03	27,03
	Rinterri, ripristini e smaltimenti (Cat 7)							
64 / 64 01.A01.B87.020	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 Vedi voce n° 15 [m³ 6.09] A dedurre Vedi voce n° 20 [m³ 0.32] Platea rotostaccio		1,70	1,600	0,300	6,09 -0,32 -0,82		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					6,09 -1,14		
	SOMMANO m³					4,95	7,81	38,66
65 / 65 01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 15 [m³ 6.09] Vedi voce n° 64 [m³ 4.95]					6,09 -4,95		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					6,09 -4,95		
	SOMMANO m³					1,14	4,79	5,46
66 / 66 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 65 [m³ 1.14]					1,800 2,05		
	SOMMANO t					2,05	9,00	18,45
67 / 67 01.A02.G10.030	Sovrapprezzo alla demolizione in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Foro DN500 *(par.ug.=3,14*(0,5/2)^2) Foro DN300 *(par.ug.=3,14*(0,3/2)^2) Vedi voce n° 12 [m³ 23.09]	0,20 0,07		0,300 0,300		0,06 0,02 23,09		
	SOMMANO m³					23,17	4,70	108,90
68 / 68 29.P15.A40.015	altri rifiuti dell'attività di costruzione e demolizione (rif.codice CER 17 09) rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione, diversi da quelli di cui alle voci 17 09 01, 17 09 02 e 17 09 03 (rif.codice CER 17 09 04) Vedi voce n° 67 [m³ 23.17] Vedi voce n° 11 [m³ 3.33]					2,500 1,500 57,93 5,00		
	SOMMANO t					62,93	8,50	534,91
	NUOVA VASCA DI OSSIDAZIONE (SpCat 3) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
69 / 69	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione							
	A R I P O R T A R E							113'216,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							113'216,11
01.A01.A10.010	aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm SCAVI (H/peso=2,2/2) (H/peso=2,2/2)	70,00 13,50 44,50			2,200 1,100 1,100	154,00 14,85 48,95		
	SOMMANO m³					217,80	3,80	827,64
Opere strutturali (Cat 2)								
70 / 70 01.A04.B15.010	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 magrone biologico		7,20	6,700	0,100	4,82		
	SOMMANO m³					4,82	66,22	319,18
71 / 71 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 70 [m³ 4.82]					4,82		
	SOMMANO m³					4,82	20,53	98,95
72 / 72 01.A04.H30.005	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							
	fondazioni	2,00	7,00		0,400	5,60		
		2,00	6,50		0,400	5,20		
	esterno pareti	2,00	6,00		4,800	57,60		
		2,00	5,50		4,800	52,80		
	interno pareti	2,00	5,50		4,800	52,80		
		2,00	5,00		4,800	48,00		
	Scarico vasca	2,00	0,50		0,200	0,20		
	SOMMANO m²					222,20	30,30	6'732,66
73 / 73 01.P09.A05.015	polistirolo espanso densita' 30 kg/m³ foronomia DN200 *(lung.=3,14*(0,219/2)^2) DN300 *(lung.=3,14*(0,3/2)^2) DN500 *(lung.=3,14*(0,5/2)^2)		0,04 0,07 0,20	0,250 0,250 0,250		0,01 0,02 0,05		
	SOMMANO m³					0,08	110,07	8,81
74 / 74 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35		7,00	6,500	0,400	18,20		
	A R I P O R T A R E					18,20		121'203,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					18,20		121'203,35
	pareti	2,00	6,00	0,250	4,800	14,40		
		2,00	5,00	0,250	4,800	12,00		
	SOMMANO m ³					44,60	108,95	4'859,17
75 / 75 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 74 [m ³ 44.60]					44,60		
	SOMMANO m ³					44,60	25,20	1'123,92
76 / 76 01.A04.E00.005	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 Vedi voce n° 75 [m ³ 44.60]					44,60		
	SOMMANO m ³					44,60	8,55	381,33
77 / 77 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 74 [m ³ 44.60]					100,000	4'460,00	
	SOMMANO kg					4'460,00	1,35	6'021,00
	Impermeabilizzazione (Cat 3)							
78 / 78 08.A05.B18.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic (spessore minimo 300 micron). A due riprese Platea Interno pareti	2,00	5,00	5,500	4,800	27,50		
		2,00	5,50		4,800	48,00		
						52,80		
	SOMMANO m ²					128,30	20,21	2'592,94
79 / 79 08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 cordolo bentonitico	2,00	5,75			11,50		
		2,00	5,25			10,50		
	SOMMANO m					22,00	22,44	493,68
	Lavori vari e finiture (Cat 4)							
	A R I P O R T A R E							136'675,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							136'675,39
80 / 80 NP.C.003	Fornitura scala verticale con gabbia H. da 3.000 a 3.700 mm Scala					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'035,00	1'035,00
81 / 81 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Posa scala	2,00			4,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	25,90	207,20
82 / 82 01.A24.G50.005	Provvista e posa in opera di parapetto in profilati, scatolati o tubolari, in acciaio inox AISI304 (18/10) con disegno semplice a linee diritte Per ponti, passerelle etc. Parapetti	2,00	1,15		21,850	50,26		
	a dedurre	2,00	5,75		21,850	251,28		
			0,60		21,850	-13,11		
	Sommano positivi kg					301,54		
	Sommano negativi kg					-13,11		
	SOMMANO kg					288,43	20,41	5'886,86
83 / 83 09.P02.A85.005	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. Sostegni grigliato IPE120 + UPN80 IPE120	4,00			21,000	84,00		
		4,00	1,20		10,400	49,92		
			0,70		10,400	7,28		
	50x75x9	4,00	1,20		8,230	39,50		
			0,70		8,230	5,76		
	30x0.4	4,00	1,20		1,780	8,54		
			0,70		1,780	1,25		
	SOMMANO kg					196,25	3,67	720,24
84 / 84 09.P02.A75.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX 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. Canaletta stramazzo *(H/peso=8/10) Sostegno canaletta - UPN80	52,00	5,50		0,800	228,80		
		11,00	0,35		8,640	33,26		
	SOMMANO kg					262,06	6,63	1'737,46
85 / 85 NP.C.002	Fornitura di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestinguente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: aperta con antisdrucchiolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130), trattamento superficiale con doppio strato protettivo di resina poliestere; - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30 mm (interasse maglia 40x40 mm) nota: il costo della fornitura deve essere calcolato sulla superficie dei pannelli interi grigliati	2,00	1,00	3,000		6,00		
	A RIPORTARE					6,00		146'262,15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					6,00		146'262,15
86 / 86 01.P01.A20.005	SOMMANO m2 Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Posa grigliato 0.5 mq/h Vedi voce n° 85 [m2 6.00]					6,00	101,31	607,86
	SOMMANO h				0,500	3,00		
						3,00	25,90	77,70
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)							
87 / 87 NP.OE.005	Fornitura e posa di sistema di ossigenazione a bolle fini realizzato con diffusori a disco da 9", a membrana, tipo Flygt Sanitaire. Sistema pre-assemblato costituito da una rete di tubazioni con diametro esterno di 110 mm su cui sono montati, per incollaggio, i diffusori a disco da 9". Le tubazioni sono fissate sul fondo delle vasche a mezzo di appositi supporti regolabili in altezza. Sistema pre-assemblato di distribuzione aria con diffusori a disco a membrana da 9", inclusi per ogni vasca: diffusori, tubazioni portadiffusori, collettori, giunti rigidi e flessibili, supporti fissi e di guida completi di tasselli di tipo chimico. Un sistema di spurgo della condensa e circa 1 m di calata in PVC con annessa flangia sono inclusi per ogni rete. Materiali - Corpo diffusore : PVC - ASTM D 3915 - Membrane : EPDM tipo Silver 2 - Giunti : PVC - ASTM D 3915 - Tubazioni portadiffusori e collettori : PVC - EN 1452-2 - Raccorderia : PVC - UNI 7442 - Supporti tubazioni e bulloneria : Acciaio inox AISI 304 - Collante per PVC : Tipo "Tangit" Composizione del sistema offerto con diffusori 9" a membrana - N. di reti/totale : 1 - N. di diffusori totali : 40 - N. di tubazioni portadiffusori : 4 x 1 rete (est. 110 mm) - N. di tubazioni collettori : 1 (est. 110 mm) Trasporto incluso Sistema di aerazione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'110,75	5'110,75
88 / 88 NP.OE.006	Fornitura di elettropompa tipo Flygt NP 3085.160 MT 460 o equivalenti, con le seguenti caratteristiche: - Portata 40 mc/h - Prevalenza : 7,85 mt - Pot. Nom. 2 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi - 10m cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5 - Mandata corpo pompa : 80 mm. - Predisposta per valvola di flussaggio - Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa - Tenute meccaniche: - interna : CSb / Al2 O3 - esterna : WCCR / WCCR - Finitura: Verniciatura std. Flygt Fornitura completa di: - Attrezzatura di installazione in acciaio inox AISI 304, lunghezza mt.3 Trasporto incluso. Pompe ricircolo miscela areata					2,00		
	A R I P O R T A R E					2,00		152'058,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2,00		152'058,46
	SOMMANO a corpo					2,00	5'402,86	10'805,72
89 / 89 07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg Pompe ricircolo miscela areata	2,00			105,000	210,00		
	SOMMANO kg					210,00	0,76	159,60
90 / 90 NP.OE.007	Fornitura di attrezzatura di sollevamento per elettropompa tipo Flygt o equivalente, in acciaio zincato, con tasca a parete, con portata fino a 150 kg. Trasporto incluso. Sollevamento pompe ricircolo miscela areata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'031,85	2'031,85
91 / 91 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Installazione sistema di aerazione	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	27,93	446,88
92 / 92 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Installazione sistema di aerazione Installazione attrezzatura di sollevamento	3,00 2,00			8,000 4,000	24,00 8,00		
	SOMMANO h					32,00	25,90	828,80
	Collegamenti idraulici (Cat 6)							
93 / 93 09.P02.A75.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX 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. SVUOTAMENTO BIOLOGICO DN200 DN200 - Curve DN200 - Flange		0,25		10,910 15,800 9,500	2,73 15,80 19,00		
	Svuotamento biologico * Parziale kg					37,53		
	Ricircolo miscela areata DN80 DN80 - Curve DN80 - Tee DN150 DN150 - Curve DN150 - Flangia DN150 - Tee DN150 - Fondello	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	4,70 3,70		4,370 1,220 2,200 8,360 6,500 7,000 9,000 1,100	41,08 2,44 4,40 30,93 6,50 7,00 9,00 2,20		
	Ricircolo miscela areata * Parziale kg					103,55		
	Alimentazione sedimentatore secondario DN300 DN300 - Curve DN300 - Flange	1,00 1,00	2,00		24,200 39,800 43,000	48,40 39,80 43,00		
	A R I P O R T A R E					272,28		166'331,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					272,28		166'331,31
	Alimentazione sedimentatore secondario * Parziale kg					131,20		
	Areazione							
	DN125		5,80		6,920	40,14		
			4,30		6,950	29,89		
	DN125 - curva	3,00			4,000	12,00		
	Parziale kg					82,03		
	SOMMANO kg					354,31	6,63	2'349,08
94 / 94 09.P02.A25.015	COIBENTAZIONE TUBAZIONI La coibentazione deve essere realizzata con cospelle di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox. c) DN 150 spessore coibentazione 60 mm Ricircolo miscela areata DN150 *(lung.=3,70*1,1)		4,07			4,07		
	SOMMANO m					4,07	25,62	104,27
95 / 95 09.P02.A25.020	COIBENTAZIONE TUBAZIONI La coibentazione deve essere realizzata con cospelle di lana di vetro eventualmente fissata con filo armonico inossidabile e rifinita con lamierino di alluminio lucidato collegato con viti in acciaio inox. d) DN 300 spessore coibentazione 100 mm Alimentazione sedimentatore secondario DN300 *(lung.=2,00*1,1)		2,20			2,20		
	SOMMANO m					2,20	49,77	109,49
96 / 96 07.P07.H05.035	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 200 SVUOTAMENTO BIOLOGICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	221,65	221,65
97 / 97 07.A14.N05.015	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 200 Vedi voce n° 96 [cad 1.00]					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	79,31	79,31
98 / 98 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo posa tubazioni (2 x DE90 + 1 x DE315)		12,00	1,500	1,500	27,00		
	SOMMANO m³					27,00	8,36	225,72
	A RIPORTARE							169'420,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							169'420,83
99 / 99 08.A40.I21.215	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 160, PN 16 Ricircolo miscela areata		20,60			20,60		
	SOMMANO m					20,60	35,36	728,42
100 / 100 08.P25.F47.165	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 160, PN 16 Ricircolo miscela areata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,81	225,62
101 / 101 08.P25.F53.100	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 150; acciaio zincato - PN 16 Ricircolo miscela areata					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	11,76	23,52
102 / 102 08.A40.I21.230	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 225, PN 16 Tubazioni interratae SVUOTAMENTO BIOLOGICO *(lung.=0,5+2,7)		3,20			3,20		
	SOMMANO m					3,20	61,23	195,94
103 / 103 08.P25.F47.180	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 225, PN 16 Tubazioni interratae SVUOTAMENTO BIOLOGICO					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	147,54	295,08
104 / 104 08.P25.F53.105	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 200; acciaio zincato - PN 16 Tubazioni interratae SVUOTAMENTO BIOLOGICO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	17,33	17,33
105 / 105 08.A40.I21.270	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per							
	A R I P O R T A R E							170'906,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							170'906,74
	106 / 106 08.P25.F47.220		2,60			2,60		
						2,60	312,46	812,40
	107 / 107 07.P08.I10.025					1,00		
						1,00	1'282,34	1'282,34
	108 / 108 07.A14.N15.010					1,00		
						1,00	27,03	27,03
	109 / 109 07.P07.H05.045					1,00		
						1,00	451,21	451,21
	110 / 110 07.A14.N05.025					1,00		
						1,00	150,31	150,31
	111 / 111 01.P03.A60.005		3,20	0,700	0,700	1,57		
			18,60	0,700	0,700	9,11		
			1,60	0,800	0,800	1,02		
						11,70	29,60	346,32
	112 / 112 01.A21.A20.005							
	A RIPORTARE							174'441,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							174'441,79
	Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 111 [m³ 11.70]					11,70		
	SOMMANO m³					11,70	6,33	74,06
	Rinterri, ripristini e smaltimenti (Cat 7)							
113 / 113 01.A01.B87.020	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 Vedi voce n° 69 [m³ 217.80] Vedi voce n° 70 [m³ 4.82] fondazioni Porzione interrata		7,00 5,50	6,500 6,000	0,400 1,450	217,80 -4,82 -18,20 -47,85		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					217,80 -70,87		
	SOMMANO m³					146,93	7,81	1'147,52
114 / 114 01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 69 [m³ 217.80] Vedi voce n° 111 [m³ 11.70] Vedi voce n° 113 [m³ 146.93]					217,80 11,70 -146,93		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					229,50 -146,93		
	SOMMANO m³					82,57	4,79	395,51
115 / 115 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 114 [m³ 82.57]				1,800	148,63		
	SOMMANO t					148,63	9,00	1'337,67
	NUOVO SEDIMENTATORE SECONDARIO (SpCat 4) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
116 / 116 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo di sbancamento (H/peso=2,2/2) (H/peso=2,2/2)	121,00 27,22 39,94			2,200 1,100 1,100	266,20 29,94 43,93		
	SOMMANO m³					340,07	3,80	1'292,27
	Opere strutturali (Cat 2)							
117 / 117	Calcestruzzo per uso non strutturale confezionato a dosaggio							
	A R I P O R T A R E							178'688,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							178'688,82
01.A04.B15.010	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/m ³ Magrone Posa pozzetti	3,50 2,00	15,10 1,60	1,600	0,100	52,85 0,51		
	SOMMANO m ³					53,36	66,22	3'533,50
118 / 118 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 117 [m ³ 53.36]					53,36		
	SOMMANO m ³					53,36	8,17	435,95
119 / 119 25.A07.A05.005	CASSERATURE CURVE O BOMBATE PER STRUTTURE SPECIALI. Casseforme per getti di cemento armato o precompresso avente curvatura tridimensionale con raggio di curvatura non superiore a m 10, atte ad ottenere superfici omogenee d'alta qualità, escluse comunque le casserature cilindriche o eseguite con materiali preformati correnti, eseguite con pannelli appositamente costruiti per la struttura di progetto ed assemblati in opera a contenimento del getto, con tutti gli altri oneri di cui al prezzo relativo alle casserature piane. Il prezzo riguarda anche le casseforme cilindriche non correnti per archi e volte aventi raggio inferiore a 4,00 m. Esterno vasca Interno vasca		30,20 28,30		3,300 3,300	99,66 93,39		
	SOMMANO m ²					193,05	45,27	8'739,37
120 / 120 01.A04.H30.005	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 Platea Torrino centrale		15,40 33,30 7,50 4,70 11,00 3,10	0,500 0,700 0,700	0,800 0,500 3,800	12,32 16,65 3,75 3,29 7,70 11,78		
	SOMMANO m ²					55,49	30,30	1'681,35
121 / 121 01.P09.A05.015	polistirolo espanso densità 30 kg/m ³ Ingresso liquami *(par.ug.=3,14*(0,315/2)^2)*(lung.=6,3+3,7) Estrazione fanghi *(par.ug.=3,14*(0,2/2)^2) Estrazione surnatanti Uscita verso clorazione	0,08 0,03	10,00			0,80 0,03		
	SOMMANO m ³					0,83	110,07	91,36
122 / 122 01.A04.B25.005	Calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture di fondazione (plinti, pali, travi rovesce, paratie, platee) e muri interrati a contatto con terreni aggressivi contenenti solfati, con Classe di consistenza al getto S4, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere: in terreni debolmente aggressivi con un tenore di solfati compreso tra 2000 e 3000 mg/kg, in Classe di esposizione ambientale XC2-XA1 (UNI 11104). Classe di resistenza a compressione minima C28/35							
	A R I P O R T A R E							193'170,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							193'170,35
	Platea	18,90			0,800	15,12		
	Parete esterna	1,75	28,70			50,23		
	Torrino	8,80			3,300	29,04		
		3,20			4,300	13,76		
	SOMMANO m³					108,15	108,95	11'782,94
123 / 123 01.A04.C30.015	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture armate Vedi voce n° 122 [m³ 108.15]					108,15		
	SOMMANO m³					108,15	25,20	2'725,38
124 / 124 01.A04.E00.005	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 Vedi voce n° 122 [m³ 108.15]					108,15		
	SOMMANO m³					108,15	8,55	924,68
125 / 125 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 122 [m³ 108.15]				100,000	10'815,00		
	SOMMANO kg					10'815,00	1,35	14'600,25
126 / 126 08.A05.B39.005	Fornitura e posa di cordolo espansivo bentonitico al 100%, di forma rettangolare, con caratteristiche di espansione a contatto con l'acqua sino a 6 volte il suo volume iniziale senza che cio' comporti modifiche alle sue caratteristiche di tenuta, garantendo una resistenza alla spinta idraulica non inferiore a 500 kpa. Il giunto dovrà essere ancorato al piano di posa mediante rete metallica chiodata con appositi chiodi a fissaggio graduale, oppure incollata con idoneo collante quando il piano di posa non consenta alcun tipo di chiodatura. dimensioni mm. 25x25 Ripresa platea-parete		29,20			29,20		
	SOMMANO m					29,20	22,44	655,25
	Impermeabilizzazione (Cat 3)							
127 / 127 08.A05.B18.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretani (spessore minimo 300 micron). A due riprese Interno vasca Platea Torrino centrale		28,30		3,810	107,82		
			4,70	0,700		63,60		
			11,00	0,700		3,29		
			3,10		3,450	7,70		
						10,70		
	SOMMANO m²					193,11	20,21	3'902,75
	A R I P O R T A R E							227'761,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							227'761,60
	Lavori vari e finiture (Cat 4)							
128 / 128 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 pozzetti					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	251,82	755,46
129 / 129 08.P05.B06.060	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 120x120x100 Pozzetti					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	228,97	228,97
130 / 130 08.A25.F20.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, 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 pozzetto organi manovra su ricircolo fanghi					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	244,54	244,54
131 / 131 NP.C.004	Fornitura e posa di pannelli di grigliato tipo Eurograte o equivalenti in PRFV avente le seguenti caratteristiche: - Poliestere a base isoftalica autoestingente classificata e certificata M1 - F1 (secondo la norma NF P 92501), Classe Bfl-s1 (secondo la norma Europea EN 13501-1:2007); - Colore: grigio o verde; - Maglia: chiusa con tripli tessuto di vetro con antisdrucchiolo permanente classificato e certificato R13 - V10 (secondo la norma DIN 51130); - Dimensioni della maglia 30x30 spessore 30+3 mm (interasse maglia 40x40 mm) Chiusura pozzetto mandata fanghi	2,00	1,20	1,200		2,88		
	SOMMANO m2					2,88	145,85	420,05
132 / 132 12.P06.A15.040	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 150 Ingresso tubazione surnatanti nel sollevamento							
	SOMMANO cad					0,00	73,78	0,00
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)							
133 / 133 NP.OE.008	Fornitura e posa di sedimentatore ponte mobile tipo VERRA OLEOPNEUMATICA tipo SPM9 o equivalente, avente le seguenti caratteristiche: - diametro interno vasca: 9 mt; - profilo Thompson H 200 x 1.5 mm; - pasachiume H 250 x 1.5 mm; - motore ELECTRO ADDA o equivalente kW 0.37 - IP 55 - isolamento classe F; - riduttore VARVEL o equivalente doppio stadio a bagno d'olio; - velocità periferica circa 1.2 m/min; - travata realizzata con lamiera piegata a freddo rinforzata e							
	A R I P O R T A R E							229'410,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							229'410,62
	<p>profilati in acciaio elettrosaldati. Piano di calpestio in grigliato zincato, parapetti e fermapiede conformi alle vigenti norme di sicurezza;</p> <p>- larghezza passerella 800 mm;</p> <p>- supporto centrale costituito da un robusto cuscinetto reggispinta, lubrificato a grasso montato su apposita piastra di fissaggio, perni orizzontali di sostegno della travata mobile.</p> <p>- giunto elettrico per la distribuzione energia elettrica a 6 anelli completo di spazzole, portaspaazzole e morsetti per il collegamento al motoriduttore; esecuzione stagna con grado di protezione IP 55.</p> <p>- carrello periferico di trazione costruito in lamiera d'acciaio al carbonio, completo di ruote con nucleo in ghisa e rivestimento in poliuretano, alberi porta ruote e supporti per detti;</p> <p>- equipaggiamento completo di profilo thompson con staffe di fissaggio a parete, per il passaggio delle acque chiarificate;</p> <p>- braccio raschiante di fondo costituito da una serie di tubi verticali incernierati alla travata mobile. Alle estremità di questi tubi sarà imbullonata una lama a forma parabolica (tipo parabolica) appesa con ruote di sostegno per seguire il profilo di fondo della vasca in cemento, ed una parte finale di gomma antiacida di usura (raschia). L'altezza della lama sarà regolabile per adattarla alla pendenza del fondo.</p> <p>La passerella superiore con grigliato pedonabile, ringhiere e supporto porta ralla realizzati in acciaio al carbonio zoncato a caldo secondo la norma UNI EN ISO 1461.</p> <p>Cilindro di calma, lama di superficie e lama di fondo, profilo di fondo e paraschiume con tubi porta lame e staffe sostegno profili Thompson realizzati in acciaio inox AISI 304 non decapati.</p> <p>Compreso trasporto.</p> <p>equipaggiamento sedimentatore secondario</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	27'178,20	27'178,20
134 / 134 NP.OE.009	<p>Fornitura di elettropompa tipo Flygt NX 3069.160 SH 272 o equivalenti, con le seguenti caratteristiche:</p> <p>- Portata 25 mc/h</p> <p>- Prevalenza : 11,7 mt</p> <p>- Pot. Nom. 1,7 kW - 400 Volt -50 Hz -3 fasi</p> <p>- 10m cavo SUBCAB 4G1,5+2x1,5</p> <p>- Mandata corpo pompa : 65 mm.</p> <p>- Sezione Materiali: - Fusione principale: Ghisa grigia - Albero : Acciaio inox AISI 431 - Girante : Ghisa</p> <p>- Tenute meccaniche: - interna : CSb / A12 O3 - esterna : WCCR / WCCR</p> <p>- Finitura: Verniciatura std. Flygt</p> <p>Fornitura completa di:</p> <p>- Attrezzatura di installazione in acciaio inox AISI 304, lunghezza mt.3</p> <p>Trasporto incluso</p> <p>Pompe estrazione fanghi</p> <p>Pompe mandata schiume</p>					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00		
						4,00	3'523,85	14'095,40
135 / 135 07.A17.Q10.015	<p>Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg</p> <p>Pompe estrazione fanghi</p> <p>Pompe mandata schiume</p>	2,00			90,000	180,00		
		2,00			90,000	180,00		
	SOMMANO kg					360,00	0,76	273,60
136 / 136	Fornitura di attrezzatura di sollevamento per elettropompa							
	A RIPORTARE							270'957,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							270'957,82
NP.OE.007	tipo Flygt o equivalente, in acciaio zincato, con tasca a parete, con portata fino a 150 kg. Trasporto incluso. Pompe estrazione fanghi Pompe mandata schiume					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	2'031,85	4'063,70
137 / 137 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Installazione attrezzatura di sollevamento	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	25,90	414,40
	Collegamenti idraulici (Cat 6)							
138 / 138 08.A40.I21.245	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN 13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanita' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 315, PN 16 Tubazione alimentazione secondario Tubazione uscita secondario *(lung.=7,5+2)		9,10 1,70 9,50			9,10 1,70 9,50		
	SOMMANO m					20,30	109,92	2'231,38
139 / 139 08.P25.F44.195	Curve a 30° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 315, PN 16 Tubazione alimentazione secondario		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	161,42	161,42
140 / 140 08.P25.F47.195	Curve a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 315, PN 16 Tubazione alimentazione secondario Tubazione uscita secondario		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	233,46	466,92
141 / 141 08.P25.F53.115	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densita' DN 300; acciaio zincato - PN 16 Tubazione alimentazione secondario Tubazione uscita secondario		2,00			2,00		
	SOMMANO cad					2,00	33,20	66,40
142 / 142 08.P25.F48.195	Tee a 90° per tubazioni in polietilene ad alta densita' DE 315, PN 16 Tubazione alimentazione secondario		1,00			1,00		
	SOMMANO cad					1,00	264,71	264,71
143 / 143 08.A40.I21.230	Provvista e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densita' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN							
	A R I P O R T A R E							278'626,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							278'626,75
	13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità' relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 225, PN 16 Estrazione fanghi: collegamento sedimentatore con pozzetto SOMMANO m		4,20			4,20		
						4,20	61,23	257,17
144 / 144 09.P02.A75.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX 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. Mandata pompe ricircolo fanghi DN65 DN100 DN100 - Tee DN100 - Curve DN100 - Flange Ricircolo fanghi * Parziale kg Mandata pompe schiume DN150 DN150 - curve DN65 DN80 DN80 - Tee Schiume * Parziale kg Tubazione uscita secondario DN300 DN300 - Curve DN300 - Flangia Uscita secondario * Parziale kg SOMMANO kg	2,00	0,80		3,900	6,24		
			0,50		5,650	2,83		
			2,00		5,650	11,30		
		1,00			4,300	4,30		
		1,00			6,500	6,50		
		1,00			7,000	7,00		
								38,17
			2,00		8,360	16,72		
		2,00			6,500	13,00		
		2,00	0,20		3,900	1,56		
			0,50		4,370	2,19		
		1,00			2,200	2,20		
								35,67
			2,40		24,200	58,08		
		1,00			39,800	39,80		
		1,00			43,000	43,00		
								140,88
								214,72
							6,63	1'423,59
145 / 145 07.P07.H05.020	Saracinesca in ghisa sferoidale 400 - 12 UNI 4540; corpo piatto, tenuta in gomma, con sezione interna a passaggio totale (escluse le saracinesche di DN superiore a 400 mm); rivestita internamente con resine epossidiche atossiche; albero in acciaio inox, vite di collegamento interna, cuneo in ghisa sferoidale rivestito in gomma EPDM, completa di volantino di manovra; flangiata UNI PN 16; DN 100 Ricircolo fanghi SOMMANO cad					3,00		
						3,00	95,62	286,86
146 / 146 07.A14.N05.005	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di saracinesche in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN fino a 100 Vedi voce n° 145 [cad 3.00] SOMMANO cad					3,00		
						3,00	16,48	49,44
147 / 147 08.A40.I21.200	Provvisa e posa in opera di tubazioni in polietilene ad alta densità' (PEAD) PE 100 - sigma 80 = 80 kgf/cm ² - UNI EN 12201 - per condotte fognarie in pressione (EX UNI EN							
	A R I P O R T A R E							280'643,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							280'643,81
	13244) - marcatura MARRONE, rispondenti alle prescrizioni igienico sanitarie del ministro della sanità relative a manufatti per liquidi, compresa la discesa nelle trincee e nei manufatti con sistemazione a livelletta, esecuzione dei giunti, mediante manicotti di raccordo o flange oppure con saldature per fusione nel caso di polietilene in barre, compreso collaudo e prova idraulica ed ogni opera accessoria: DE 110, PN 16 Riccircolo fanghi *(lung.=13+1) (lung.=21+1) (lung.=6+1) Schiume		14,00 22,00 7,00 38,00			14,00 22,00 7,00 38,00		
	SOMMANO m					81,00	20,35	1'648,35
148 / 148 08.P25.F53.090	Flange libere per tubazioni in polietilene ad alta densità DN 100; acciaio zincato - PN 16 Riccircolo fanghi					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	7,16	21,48
149 / 149 08.P25.F55.065	Gomiti a 90° con codolo lungo per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 110, PN 16 Riccircolo fanghi					3,00 2,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					9,00	20,88	187,92
150 / 150 08.P25.F52.055	Gomiti a 45° per tubazioni in polietilene ad alta densità DE 110, PN 16 Riccircolo fanghi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	20,27	40,54
151 / 151 07.A01.A15.005	Scavo a sezione obbligata, in terreni naturali, a pareti verticali eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; compreso l'armatura, anche se non recuperabile, occorrente per assicurare la stabilità delle pareti, l'estrazione delle materie scavate ed il loro deposito a lato dello scavo o nel sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggettamento, la separazione della terra vegetale da materiale di genere diverso, il ripristino dei canali, dei rivi, ecc. attraversati dallo scavo ed ogni altro onere; per profondità fino a 1,5 m Scavo posa tubazione DE110 *(lung.=3,5+7,7)		11,20 7,00 4,00	0,550 0,550 0,550	1,500 1,500 1,500	9,24 5,78 3,30		
	SOMMANO m³					18,32	8,36	153,16
152 / 152 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Tubazione alimentazione secondario *(lung.=9,1+1,7) Tubazione uscita secondario Schiume Riccircolo fanghi *(lung.=13+21+7)		10,80 7,50 38,00 41,00	1,200 0,800 0,550 0,550	0,800 0,800 0,500 0,500	10,37 4,80 10,45 11,28		
	SOMMANO m³					36,90	29,60	1'092,24
153 / 153 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori,							
	A R I P O R T A R E							283'787,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							283'787,50
	compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 152 [m³ 36.90]					36,90		
	SOMMANO m³					36,90	6,33	233,58
	Rinterri, ripristini e smaltimenti (Cat 7)							
154 / 154 01.A01.B87.020	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 Vedi voce n° 116 [m³ 340.07] A DEDURRE Vedi voce n° 117 [m³ 53.36] Volume interrato Platea	18,90 1,75 8,80	28,70		0,800 0,800	340,07 -53,36 -15,12 -50,23 -7,04		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					340,07 -125,75		
	SOMMANO m³					214,32	7,81	1'673,84
155 / 155 01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 116 [m³ 340.07] Vedi voce n° 154 [m³ 214.32] Vedi voce n° 152 [m³ 36.90]					340,07 -214,32 36,90		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					376,97 -214,32		
	SOMMANO m³					162,65	4,79	779,09
156 / 156 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 155 [m³ 162.65]				1,800	292,77		
	SOMMANO t					292,77	9,00	2'634,93
	CLORAZIONE (SpCat 5) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
157 / 157 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo platea		2,40	2,000	2,350	11,28		
	SOMMANO m³					11,28	3,80	42,86
	A R I P O R T A R E							289'151,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							289'151,80
	Lavori vari e finiture (Cat 4)							
158 / 158 01.A04.B15.010	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/m ³ getto di pulizia		2,00	2,000	0,100	0,40		
	SOMMANO m ³					0,40	66,22	26,49
159 / 159 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 158 [m ³ 0.40]					0,40		
	SOMMANO m ³					0,40	8,17	3,27
160 / 160 NP.C.006	Fornitura di elemento di fondo per pozzetto di ispezione. Dimensioni interne 150x150x(H)158 cm, spessore pareti 14 cm Volume aggiuntivo clorazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	410,19	410,19
161 / 161 NP.C.007	Fornitura di prolunga per pozzetto di ispezione. Dimensioni interne 150x150x(H)50 cm, spessore pareti 14 cm Volume aggiuntivo clorazione					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	229,96	459,92
162 / 162 NP.C.008	Fornitura di prolunga per pozzetto di ispezione. Dimensioni interne 150x150x(H)30 cm, spessore pareti 14 cm Volume aggiuntivo clorazione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	213,38	213,38
163 / 163 01.P24.L10.005	Nolo di autogru idraulica telescopica compreso ogni onere per la manovra ed il funzionamento Della portata fino a q 100 Scarico e posizionamento elementi pozzetto				4,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	50,73	202,92
164 / 164 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Realizzazione pozzetto Lavori vari	2,00 2,00			4,000 4,000	8,00 8,00		
	SOMMANO h					16,00	25,90	414,40
165 / 165 12.P06.A15.070	Esecuzione di fori, per ingresso di tubazioni all'interno di fabbricati o manufatti di qualsiasi natura, eseguiti con l'uso di carotatrice e relativa sigillatura, compreso la fornitura e la posa di anelli passamuro e oneri per la sicurezza: fori per tubazioni DN 450 Collegamento volume aggiuntivo con manufatto esistente					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	181,57	363,14
	A R I P O R T A R E							291'245,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							291'245,51
166 / 166 01.A05.B75.010	Muratura eseguita con blocchi forati in calcestruzzo, ad alta resistenza meccanica e resistenza al fuoco classe REI 180, e malta da muratura del tipo M2. La misurazione è effettuata per una superficie di almeno m² 1 Con blocchi dello spessore di cm 12 Tramezzi nel comparto esistente Tramezzo volume aggiuntivo		0,60 0,55 0,90		1,600 0,700 1,600	0,96 0,39 1,44		
	SOMMANO m²					2,79	49,91	139,25
167 / 167 D ED BB 010 a	Fornitura in opera di intonaco per esterni su pareti verticali, orizzontali e inclinate, eseguite a mano o a macchina tirato in perfetto piano costituito da rinzafo e strato di finitura, arricciatura e stabilitura, inclusi i ponteggi fino a 4 m, se già installati, ed ogni altro onere in malta di cemento Tramezzi nel comparto esistente Tramezzo volume aggiuntivo	2,00 2,00 2,00	0,60 0,60 0,55 0,90	0,150 0,150 0,150	1,600 0,700 1,600 1,600	1,92 0,09 0,77 0,08 2,88 0,14 0,24		
	SOMMANO m²					6,12	25,82	158,02
168 / 169 08.A05.B18.005	Trattamento protettivo di superfici in calcestruzzo, pellicolare ad alto spessore, realizzato mediante la stesa a pennello o a spruzzo di una ripresa di fondo a base di resine poliammidiche in solvente e successivo rivestimento protettivo ed impermeabilizzante a base di elastomeri poliuretanic (spessore minimo 300 micron). A due riprese Vedi voce n° 168 [m³ 3.59] Interno pozzetto	4,00	1,50		2,860	3,59 17,16		
	SOMMANO m²					20,75	20,21	419,36
	Rinterri, ripristini e smaltimenti (Cat 7)							
169 / 168 01.A01.B87.020	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 Vedi voce n° 157 [m³ 11.28] Vedi voce n° 158 [m³ 0.40] Volume interrato		1,80	1,800	2,250	11,28 -0,40 -7,29		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					11,28 -7,69		
	SOMMANO m³					3,59	7,81	28,04
170 / 170 01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 157 [m³ 11.28] Vedi voce n° 168 [m³ 3.59]					11,28 3,59		
	SOMMANO m³					14,87	4,79	71,23
171 / 171 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04)							
	A R I P O R T A R E							292'061,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'061,41
	Vedi voce n° 170 [m³ 14.87]				1,800	26,77		
	SOMMANO t					26,77	9,00	240,93
	NUOVO LOCALE SOFFIANTI (SpCat 6) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
172 / 172 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm Scavo platea		5,60	4,400	1,600	39,42		
	SOMMANO m³					39,42	3,80	149,80
	Opere strutturali (Cat 2)							
173 / 173 01.P03.B20.005	Misto frantumato (stabilizzato) Sottofondazione		5,10	3,400	1,200	20,81		
	SOMMANO m³					20,81	23,24	483,62
174 / 174 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindatura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 173 [m³ 20.81]					20,81		
	SOMMANO m³					20,81	6,33	131,73
175 / 175 01.A04.B15.010	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 Getto di pulizia		5,10	3,400	0,100	1,73		
	SOMMANO m³					1,73	66,22	114,56
176 / 176 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 175 [m³ 1.73]					1,73		
	SOMMANO m³					1,73	8,17	14,13
177 / 177 01.A04.H30.005	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 Platea	2,00	5,00 3,20		0,400 0,400	4,00 1,28		
	SOMMANO m²					5,28	30,30	159,98
	A R I P O R T A R E							293'356,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							293'356,16
178 / 178 01.A04.B20.005	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 Platea		5,00	3,200	0,400	6,40		
	SOMMANO m³					6,40	98,34	629,38
179 / 179 01.A04.C30.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa In strutture di fondazione Vedi voce n° 178 [m³ 6.40]					6,40		
	SOMMANO m³					6,40	20,53	131,39
180 / 180 01.A04.E00.005	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 Vedi voce n° 178 [m³ 6.40]					6,40		
	SOMMANO m³					6,40	8,55	54,72
181 / 181 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilità, in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista strutturista, compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido In barre ad aderenza migliorata ottenute nei diametri da 6 mm a 50 mm Vedi voce n° 178 [m³ 6.40]				65,000	416,00		
	SOMMANO kg					416,00	1,35	561,60
182 / 182 09.P02.A85.005	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. Carpenteria locale				1700,000	1'700,00		
	SOMMANO kg					1'700,00	3,67	6'239,00
183 / 183 01.P09.E20.005	Pannelli quadri, lisci o forati, fonoassorbenti, di qualunque dimensione, corredati di profilati di sostegno, materassino in lana di vetro e velo di vetro o di carta bitumata in alluminio colori standard copertura copertura pareti locale (H/peso=(2,5+2,65)/2) portone finestra		5,20 5,20 4,80 4,80 2,00 2,00 2,00	3,400 3,400 3,00 1,60 1,20		17,68 17,68 12,00 12,72 2,575 2,250 1,350		
	Sommano positivi m²					75,53		
	Sommano negativi m²					-10,44		
	SOMMANO m²					65,09	17,60	1'145,58
	A RIPORTARE							302'117,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							302'117,83
184 / 184 09.P01.A35.005	REALIZZAZIONE DI COPERTURA IN LAMIERA GRECATA COIBENTATA Fornitura e posa di copertura in lastre isolate coibentate a profilo grecato in acciaio zincato, protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo (spessore totale lamiera + rivestimento minimo 1,5 mm.) e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile. compresi gruppi di fissaggio e pezzi speciali (spessore minimo 50 mm) copertura		5,20	3,400		17,68		
	SOMMANO m ²					17,68	79,61	1'407,50
	Lavori vari e finiture (Cat 4)							
185 / 185 24.A36.J11.005	Serramento per porte e finestre ad 1 o più partite, in profilato di ferro zincato o simili, completo di ogni accessorio e vetri, in opera: portone finestra	2,00 2,00	1,60 1,20		2,250 1,350	7,20 3,24		
	SOMMANO m ²					10,44	127,92	1'335,48
	Opere elettromeccaniche (Cat 5)							
186 / 186 NP.OE.010	Soffiante a lobi tipo AERZEN mod. GM 10S e equivalente, con rotori a tre lobi ed annullamento delle pulsazioni integrato, avente le seguenti caratteristiche: - Portata alle condizioni standard: 550 Nmc/h; - Pressione differenziale: 540 mbar; - Tubazioni di collegamento: DN100; - Corpo: materiale EN-GJL-200, raffreddamento ad aria, canali integrati nel cilindro lato mandata per abbattimento rumore tramite riduzione delle pulsazioni; Completa di: - Motore elettrico IEC-Standard, esecuzione B3, 15 kW, 2950 r/min, taglia 160M, protezione IP55, 400V, 50Hz, classe di efficienza IE3, completo di 3 termistori, avviamento sotto inverter - Cabina insonorizzazione in acciaio galvanizzato e verniciato con rivestimento interno fonoassorbente, spia visiva olio montata all'esterno cabina, ventola raffreddamento montata sull'albero del soffiatore; - Indicatore di pressione Diametro 63 mm; - Indicatore di manutenzione per il filtro; - Termometro di contatto per misura e controllo della temperatura di scarico Potenziamento areazione					2,00		
	SOMMANO					2,00	9'277,48	18'554,96
187 / 187 07.A17.Q10.015	Posa in opera nei manufatti o nei locali di elettropompe, serbatoi metallici, compressori, ecc. ; compreso la manodopera, l'autogrù ed ogni altro onere necessario per eseguire la movimentazione in cantiere; per pesi fino a 1000 kg Posa compressori	2,00			650,000	1'300,00		
	SOMMANO kg					1'300,00	0,76	988,00
188 / 188 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale							
	A R I P O R T A R E							324'403,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							324'403,77
	Lavori vari compressori	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	27,93	446,88
189 / 189 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Lavori vari compressori	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	25,90	414,40
190 / 190 C ED EE 020	Carrello elevatore elettrico da 2,0 t. Scarico e installazione compressori				1,000	1,00		
	SOMMANO giorno					1,00	27,10	27,10
Collegamenti idraulici (Cat 6)								
191 / 191 09.P02.A75.005	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CARPENTERIA INOX 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. Tubazioni				100,000	100,00		
	SOMMANO kg					100,00	6,63	663,00
192 / 192 07.P08.I10.025	Valvola a farfalla a wafer costituita da corpo e disco in ghisa sferoidale 400 - 12, albero in acciaio inox AISI 416; verniciata con resine epossidiche, completa di dispositivo per il comando manuale; idonea per pressione di esercizio PN 16; DN 125 Regolazione aria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	465,44	930,88
193 / 193 07.A14.N15.010	Posa in opera nelle trincee o nei manufatti di valvole a farfalla di intercettazione o di ritegno, in acciaio o in ghisa; compresa la formazione dei giunti a flangia con guarnizioni e bulloni forniti dall'Amministrazione Appaltante o compensati a parte; compreso anche il collaudo, la prova idraulica ed ogni altro onere; per DN 150 Regolazione aria					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	27,03	54,06
Rinterri, ripristini e smaltimenti (Cat 7)								
194 / 194 01.A01.B87.020	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 Vedi voce n° 172 [m³ 39.42] Vedi voce n° 173 [m³ 20.81] Vedi voce n° 175 [m³ 1.73] Platea		5,00	3,200	0,300	39,42 -20,81 -1,73 -4,80		
	Sommano positivi m³					39,42		
	Sommano negativi m³					-27,34		
	SOMMANO m³					12,08	7,81	94,34
	A R I P O R T A R E							327'034,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							327'034,43
195 / 195 01.A01.C65.030	Sovrapprezzo allo scavo in genere per trasporto e scarico, esclusi gli oneri di discarica. In discarica autorizzata, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 172 [m³ 39.42] Vedi voce n° 194 [m³ 12.08] Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³					39,42 -12,08 39,42 -12,08 27,34	4,79	130,96
196 / 196 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 (rif.codice CER 17 05 04) Vedi voce n° 195 [m³ 27.34] SOMMANO t				1,800	49,21 49,21	9,00	442,89
	SISTEMAZIONE AREA (SpCat 7) Scavi e demolizioni (Cat 1)							
197 / 197 12.P11.A05.030	Opere generiche Demolizione e rimozione in scavo, cunicoli, manufatti o a cielo aperto di tubazioni in acciaio o in acciaio precoibentato, di strutture metalliche di qualsiasi natura compreso i tagli, la rimozione della coibentazione, trasporto e smaltimento di tutti i materiali secondo quanto previsto dalle Normative vigenti e gli oneri per la sicurezza. Rimozione recinzione SOMMANO kg	46,00 8,00	2,000 2,000	3,000 3,000		276,00 48,00 324,00	2,06	667,44
	Lavori vari e finiture (Cat 4)							
198 / 198 01.A18.E00.005	Provvista e posa in opera di recinzione, cancellata o ringhiera compreso lo scavo per far posto alla fondazione dei piantoni, la fondazione in calcestruzzo cementizio (dosatura mg 20/m³) di cm40x40x60, il carico ed il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato dei materiali di risulta, il livellamento del terreno ai lati degli scavi Ad elementi pieni, scatolati o tubolari, con due mani di antiruggine, delle quali una stesa in officina e l'altra stesa in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori, compresa l'assistenza del fabbro alla po Nuova recinzione SOMMANO kg	80,00	2,000	1,700		272,00 272,00	13,04	3'546,88
199 / 199 01.A18.B50.005	Cancelli metallici, incluso il compenso per zoccoli in lamiera, cerniere in ghisa od in ferro, bronzine accessori di assicurazione e chiusura, serratura a due giri e mezzo con due chiavi e una ripresa di antiruggine In ferro in elementi tondi, quadri, piatti o profilati, con disegno semplice a linee diritte Cancelli carraio a 2 ante dimensioni 3x2 m SOMMANO kg				100,000	100,00 100,00	8,09	809,00
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 8) Cavidotti e pozzetti (Cat 8)							
	A R I P O R T A R E							332'631,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							332'631,60
200 / 200 01.A01.A10.010	Scavo generale, di sbancamento o splateamento a sezione aperta, in terreni sciolti o compatti, fino a 4 m di profondità, eseguito con mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m ³ , misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm cavidotti e pozzetti Da pozzetto P5 a pozzetto P7 Scavo per pozzetti Scavo per cavidotto misuratore di portata su sfioratore	4,00	11,00 0,60 15,00	0,700 0,600 0,700	0,900 0,900 0,900	6,93 1,30 9,45		
	SOMMANO m ³					17,68	3,80	67,18
201 / 201 01.A01.B87.020	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 Da locale disidratazione a nuovo manufatto Cavidotto misuratore di portata su sfioratore		9,00 15,00	0,700 0,700	0,600 0,600	3,78 6,30		
	SOMMANO m ³					10,08	7,81	78,72
202 / 202 01.A04.B15.010	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/m ³ Magrone pozzetti Copertura cavidotti	15,00	0,60 75,00	0,600 0,700	0,100 0,210	0,54 11,03		
	SOMMANO m ³					11,57	66,22	766,17
203 / 203 01.A04.C03.010	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito direttamente da autobetoniera con apposita canaletta In strutture di fondazione Vedi voce n° 202 [m ³ 11.57]					11,57		
	SOMMANO m ³					11,57	8,17	94,53
204 / 204 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava Letto di posa cavidotti		75,00	0,700	0,100	5,25		
	SOMMANO m ³					5,25	29,60	155,40
205 / 205 01.A21.A20.005	Spandimento di materiali vari per spessori superiori a cm 3, provvisti sfusi sul luogo d'impiego, per la formazione di strati regolari, secondo le indicazioni della direzione lavori, compreso gli eventuali ricarichi durante la cilindratura ed ogni altro intervento per regolarizzare la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici. Vedi voce n° 204 [m ³ 5.25]					5,25		
	SOMMANO m ³					5,25	6,33	33,23
206 / 206 B ED PP 090 f	Tubo passacavo in PEHD (polietilene ad alta densità,) a doppia parete esternamente corrugato e internamente liscio classe N. del ø 110 mm Cavidotti	2,00	75,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	2,05	307,50
	A R I P O R T A R E							334'134,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							334'134,33
207 / 207 06.A12.E04.020	F.o. di pozzetto Realizzato in muratura di mattoni pieni o in getto di calcestruzzo, completo di bordino e di chiusino in ghisa a tenuta ermetica carrabile profondità fino a 90 cm. Compreso scavo, ripristino e smaltimento materiale di risulta. F.O. di pozzetto 50x50x90 cm con chiusino 75 kg carr. Pozzetti					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	270,31	4'054,65
208 / 208 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Posa cavidotti Posa pozzetti e collegamento tra i pozzetti e il manufatto	2,00 2,00			16,000 8,000	32,00 16,00		
	SOMMANO h					48,00	27,93	1'340,64
Canaline e canalizzazioni (Cat 9)								
209 / 209 06.P11.H01.020	Base per canalina chiusa o asolata autoportante in acciaio inox. canalina inox dimensione 200x75 Posa cavi lungo vasca biologico		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	30,59	397,67
210 / 210 06.P11.H02.020	Coperchi per canaline in acciaio inox. coperchio per canalina inox larghezza 200 Posa cavi lungo vasca biologico		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	16,31	212,03
211 / 211 06.P11.H08.005	Separatori per canaline in acciaio inox. separatore per canalina inox altezza 75 Posa cavi lungo vasca biologico		13,00			13,00		
	SOMMANO m					13,00	11,27	146,51
212 / 212 06.P11.L03.010	Mensole in acciaio inox mensola a parete per canalina inox larghezza 200 Mensole installate ogni 1,5 m					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	14,78	147,80
213 / 213 06.A12.C01.015	F.O. Fornitura in opera di cassette di derivazione da esterno in metallo, grado di protezione minimo IP 67, completa di coperchio, piastre e guarnizioni, compreso l'esecuzione dei fori per i raccordi delle tubazioni e ogni altro accessorio per la posa in opera. F.O. di cassetta metallica IP 67 190x140x70 Paratoie lato monte manufatto e griglia grossolana					7,00		
	SOMMANO cad					7,00	26,83	187,81
214 / 214 06.A13.F01.005	F.o. impianto luce interrotto. Sistema per il comando e l'alimentazione di un corpo illuminante, a partire dalla dorsale di alimentazione sino alla cassetta terminale dalla quale sarà derivata l'alimentazione al corpo illuminante incluso quindi canalizzazioni, cassette, telaio portafrutti, interruttore unipolare 10 A, placca e collegamento al corpo iluminante (escluso). - (vengono considerati i sistemi distributivi completi, che comprendono quindi canalizzazioni, cassette,							
	A R I P O R T A R E							340'621,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							340'621,44
	organi di comando nonche' i collegamenti elettrici (inclusa incidenza della derivazione da dorsale) all'interno di locali con superficie massima di 50 m² . Per situazioni non comprese nei limiti suddetti si dovrà' procedere per composizione delle voci elementari. Sono previsti conduttori flessibili h07v-k di adeguata sezione in relazione alla potenza prelevabile, con il minimo di 1.5 mm² per i sistemi luce e 2.5 mm² per i sistemi f.m. compresi gli scassi, le tracce in mattoni forati, il ripristino dell'intonaco alle condizioni originali del manufatto e lo smaltimento dei materiali di risulta.) F.O. di Impianto in tubo PVC a vista punto luce interrotto Illuminazione zona compressori					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,28	60,28
215 / 215 06.A10.A01.015	F.O. Fornitura in opera, a vista, di tubazione in PVC rigido, serie pesante, autoesingente, resistente alla propagazione della fiamma, resistenza alla compressione =>1250N, resistenza all'urto =>2J, curvabili a freddo fino a D. 25 mm. Normativa di riferimento: EN 50086 (CEI 23-39, CEI 23-54), IEC EN 61386, con grado di protezione IP 44 / IP 55, completa di curve, manicotti, raccordi tubo-tubo, rigidi o con guaine flessibili, supporti ed ogni altro accessorio per la posa in opera. Con la sola esclusione delle scatole portafrutti e cassette di derivazione. F.O. di tubo PVC rigido D. 25 mm Servizi ausiliari per zona compressori		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	3,25	65,00
216 / 216 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Posa, fissaggio e adattamento dei sistemi di canalizzazione	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	27,93	446,88
217 / 217 06.A11.H03.020	F.O. Fornitura in opera di curve piane o verticali per canaline acciaio inox, complete di coperchi, giunti di messa a terra, compreso raccordi, bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di curve piane per canalina inox dimensione 200x75 Curve per canaline					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	41,68	166,72
218 / 218 06.A11.H05.020	F.O. Fornitura in opera di base per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox, compreso i giunti di messa a terra, i raccordi, la bolloneria ed ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200x75 Derivazioni per canaline					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	58,04	174,12
219 / 219 06.A11.H06.020	F.O. Fornitura in opera di coperchi per derivazioni, incroci piani, riduzioni, per canaline in acciaio inox. F.O. di coperchio per derivazione , incroci, riduzioni per canalina inox 200 Derivazioni per canaline					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	23,26	69,78
220 / 220 06.A12.F01.010	F.O. Fornitura in opera di pressacavi, compreso l'eventuale foro nella scatola. F.O. di pressacavo in materiale							
	A R I P O R T A R E							341'604,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							341'604,22
	termoplastico fino a PG 16 - da D. 9 a D.14 mm Pressacavi per alimentazione macchine e sensori					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1,86	27,90
	Impianto di terra (Cat 10)							
221 / 221 06.P31.E01.010	Puntazze di messa a terra a croce in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza croce 50x50x5 lungh: 1.5 m Messa a terra palo					9,00		
	SOMMANO cad					9,00	13,71	123,39
222 / 222 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale posa cavidotti e puntazze	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO h					10,00	27,93	279,30
223 / 223 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm ² Dispensore orizzontale posti intorno ai manufatti in progetto		55,00			55,00		
	SOMMANO m					55,00	1,91	105,05
224 / 224 06.A31.H03.705	P.O. Posa in opera interrata di corde, tondi e piattine in apposito scavo interrato, escluso lo scavo ed il reinterro P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm ² Vedi voce n° 223 [m 55.00]					55,00		
	SOMMANO m					55,00	2,23	122,65
	Cavi (Cat 11)							
225 / 225 06.A01.E01.040	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 35 Linea montante Conduttori di fase	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO m					50,00	6,96	348,00
226 / 226 06.A01.E05.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 16 Compressore 1 Compressore 2		5,00 10,00			5,00 10,00		
	SOMMANO m					15,00	15,49	232,35
227 / 227 06.A01.E05.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 4 Alimentazione quadro rotostaccio Alimentazione quadro ponte raschiatore		35,00 50,00			35,00 50,00		
	A R I P O R T A R E					85,00		342'842,86

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					85,00		342'842,86
	Alimentazione gruppo prese CEE17		10,00			10,00		
	SOMMANO m					95,00	5,32	505,40
228 / 228 06.A01.E05.020	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 5 x 6 Alimentazione presa trifase 32 A Alimentazione centralino servizi ausiliari		5,00 35,00			5,00 35,00		
	SOMMANO m					40,00	7,60	304,00
229 / 229 06.A01.E04.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 4 x 4 Alimentazione mixer 1 Alimentazione mixer 2 Alimentazione pompa miscela areata 1 Alimentazione pompa miscela areata 2 Alimentazione pompa ricircolo fanghi 1 Alimentazione pompa ricircolo fanghi 2 Alimentazione pompa rilancio schiume 1 Alimentazione pompa rilancio schiume 2		35,00 30,00 45,00 45,00 50,00 50,00 60,00 60,00			35,00 30,00 45,00 45,00 50,00 50,00 60,00 60,00		
	SOMMANO m					375,00	4,51	1'691,25
230 / 230 06.A01.E01.005	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo unipolare compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 1 x 1,5 Alimentazione circuito illuminazione Segnali analogici per misuratore di portata su scolmatore (3 uscite digitali)	3,00 6,00	25,00 15,00			75,00 90,00		
	SOMMANO m					165,00	1,01	166,65
231 / 231 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Tiro, posa e assistenza a installazione cavi	2,00			32,000	64,00		
	SOMMANO h					64,00	27,93	1'787,52
232 / 232 06.A02.B01.015	F.O. Fornitura in opera, entro tubi o canaline predisposte, di cavi per la trasmissione dati in rame a 4 coppie twistate, non schermato (UTP) o schermato (FTP) per reti locali Ethernet CAT 5E e CAT 6, (tipo UTP 4x2x24 AWG). F.O. di cavo UTP cat 6 Collegamento segnali Inverter	2,00	10,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	1,83	36,60
233 / 233 06.A01.D01.030	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo bipolare schermato compresi i collegamenti elettrici ed i morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FR0H2R 450/750 V 2 x 4 Collegamento segnali ossimetro Collegamento misuratore di portata su sfioratore		50,00 15,00			50,00 15,00		
	A R I P O R T A R E					65,00		347'334,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,00		347'334,28
	Collegamento misuratore di portata rotostaccio		40,00			40,00		
	SOMMANO m					105,00	4,26	447,30
234 / 234 06.A01.E03.015	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo tripolare compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante (Tipo FG160R16 o similari). F.O. di cavo tipo FG160R16 0,6/1 kV 3 x 4 Vedi voce n° 233 [m 105.00]					105,00		
	SOMMANO m					105,00	3,71	389,55
	Quadro distribuzione e automazione (Cat 12)							
235 / 235 06.A09.F01.060	F.O. Fornitura e montaggio di struttura per quadro/armadio di distribuzione costituita da base, tettuccio, telai e montanti, compresi gli accessori (viterie, staffe, golfari ecc.) per la posa in opera. F.O. di struttura per quadri 800x1800/2000x400 Struttura per quadro distribuzione in metallo h 2000 Struttura per quadro automazione in metallo h 2000					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	493,81	987,62
236 / 236 06.A09.F02.010	F.O. Fornitura in opera di coppia di pannelli laterali ciechi compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di coppia di pannelli laterali ciechi - H fino a 2000 L=400 Pannelli laterali quadro distribuzione e quadro automazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,26	214,52
237 / 237 06.A09.F05.015	F.O. Fornitura in opera di pannelli posteriori, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore - H fino a 2000 L800 Pannello posteriore quadro distribuzione e quadro automazione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	158,76	317,52
238 / 238 06.A09.F12.005	F.O. Fornitura in opera di pannelli frontali ciechi o sfinestrati per interruttori modulari o strumenti, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello modulare H fino a 200 L fino a 600 Pannelli frontali sfinestrati per installazione interruttori quadro distribuzione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	16,34	81,70
239 / 239 06.A09.F06.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali cieche, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca 800x2000 portella frontale cieca quadro automazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	200,51	200,51
240 / 240 06.A09.F07.055	F.O. Fornitura in opera di porte frontali in vetro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale a vetri 800x2000 portella frontale in vetro					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	372,21	744,42
	A R I P O R T A R E							350'717,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							350'717,42
241 / 241 06.A09.F10.015	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L=800 zoccolo posa cavi SOMMANO cad					2,00 2,00	106,97	213,94
242 / 242 06.A09.F11.015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli Barre din per installazione apparecchi modulari e morsettiere SOMMANO cad					12,00 12,00	23,54	282,48
243 / 243 06.A09.F08.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione Posa cavi interno SOMMANO cad					14,00 14,00	112,12	1'569,68
244 / 244 06.A09.F09.010	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi esterno per quadro P=400 Van1 posacavi laterali SOMMANO cad					2,00 2,00	162,55	325,10
245 / 245 06.A09.F09.025	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di porta frontale cieca per vano cavi Per vani posa cavi laterali SOMMANO cad					2,00 2,00	88,47	176,94
246 / 246 06.A09.F09.030	F.O. Fornitura in opera di componenti per la formazione di vano cavi esterno con larghezza 200 o 300 mm e di qualsiasi altezza, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di pannello posteriore per vano cavi Per vani posa cavi laterali SOMMANO cad					2,00 2,00	75,87	151,74
247 / 247 06.A09.F10.005	F.O. Fornitura in opera di zoccoli per quadri o armati, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di zoccolo H=200 L fino a 300 Per vano posa cavi laterale estremo quadro SOMMANO cad					2,00 2,00	64,07	128,14
248 / 248 06.A07.H02.030	"F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico con sganciatore magnetotermico su tutti i poli, tipo scatolato fisso, tensione nominale 380-400 V, potere d'interruzione Icu a 380V 25 kA, Ics=Icu, soglia termica regolabile, soglia magnetica fissa fino a 63A, oltre regolabile, attacchi anteriori con qualsiasi tipo di terminale, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici F.O. di interr magn.term.sc. 25 kA							
	A R I P O R T A R E							353'565,44

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							353'565,44
	- 4P - da 80 a 100 A Interruttore generale quadro elettrico in progetto					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	240,06	240,06
249 / 249 06.A07.K01.010	F.O. Fornitura in opera di sganciatori differenziali da abbinare ad interruttori autoamntici tipo scatolato con corrente e tempo d'intervento regolabili, compreso i capicorda, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Blocco diff. per interr.fino a 250A 4P Blocco differenziale 300 mA per interruttore generale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	378,76	378,76
250 / 250 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttori protezione Protezione alimentatore circuito di automazione Alimentazione rotostaccio Alimentazione mixer 1-2 Alimentazione pompe ricircolo miscela areata Alimentazione pompe ricircolo fanghi Alimentazione pompe rilancio schiume Alimentazione centralino ausiliari Alimentazione misuratore ossigeno Alimentazione compressori					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00 1,00 2,00		
	SOMMANO cad					14,00	71,76	1'004,64
251 / 251 06.A07.B02.075	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In <= 25A cl.A - 30 mA Interruttori protezione Protezione alimentatore circuito di automazione Alimentazione rotostaccio Alimentazione mixer 1-2 Alimentazione pompe ricircolo miscela areata Alimentazione pompe ricircolo fanghi Alimentazione pompe rilancio schiume Alimentazione misuratore ossigeno					1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					11,00	94,51	1'039,61
252 / 252 06.A07.B02.085	F.O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe A, (per correnti di guasto alternate sinusoidali e pulsanti) compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.A - 30 mA Interruttori protezione differenziale Alimentazione compressori					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	107,49	214,98
253 / 253 06.A07.N02.005	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari interruttori					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		356'443,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					15,00		356'443,49
254 / 254 06.A08.A09.030	F.O. Fornitura in opera di Contattori modulari con contatti NA oppure NC, circuito di comando a qualsiasi tensione di funzionamento (da 24 a 240-V), con possibilità di comando manuale sul fronte del contattore.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di contattore modulare 3P 40 A (categoria AC7a) Contattori per comando compressori, pompe e mixer					15,00	37,03	555,45
	SOMMANO cad					11,00		
	SOMMANO cad					11,00	57,06	627,66
255 / 255 06.A09.G07.015	F.O. Fornitura in opera di Morsettiera unipolare tipo a barretta con viti imperdibili, con grado di protezione minimo IP2x, per fissaggio su guida DIN, completa di targhette numerate per l'individuazione dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsettiera modulare unipolare da 250 A Morsettiera in quadro esistente per derivazione alimentazione Morsettiera in quadro in progetto					1,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					2,00	25,75	51,50
256 / 256 06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsetti per collegamenti alimentazioni e riserve					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	1,52	152,00
257 / 257 06.A09.G05.030	F.O. Fornitura in opera di Sistema di barre orizzontali per l'alimentazione e cablaggio di interruttori tipo modulare composto da: ripartitore a barre di rame isolate per portate fino a 100 A per fase in grado di sopportare correnti di corto circuito fino a 25kA, moduli di alimentazioni e moduli di connessione tra sbarre ed interruttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di ripartitore 4 poli da 36 moduli per interr. Modulari Distribuzione all'interno del quadro distribuzione					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	58,22	291,10
258 / 258 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Montaggio, cablaggio e installazione quadro	2,00			40,000	80,00		
	SOMMANO h					80,00	27,93	2'234,40
259 / 259 06.A08.A02.020	F.O. Fornitura in opera di Relè per comando circuiti fino a 16 A con contatti normalmente aperti o chiusi, circuito di alimentazione in corrente continua o alternata e per qualsiasi tensione di funzionamento.compreso ogni accessorio per la posa, compreso zoccolo ed i collegamenti elettrici. F.O. di relè tipo passo passo 16 A 4 cont. scambio aux.8-48 V Relè ausiliari per interfaccia PLC a automazione					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	27,69	692,25
	A R I P O R T A R E							361'047,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							361'047,85
260 / 260 NP.E.001	Fornitura di unità CPU per controllore logico programmabile (PLC) tipo Siemens S7-1200 o equivalenti avente: - 6 ingressi digitali 24 Vdc - 4 uscite digitali 24 Vdc - 2 ingressi analogici in tensione 0-10 Vdc - slot per memoria SD Unità centrale PLC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	235,81	235,81
261 / 261 NP.E.002	Fornitura di scheda di 16 ingressi digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti Scheda ingressi digitali PLC					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	220,00	660,00
262 / 262 NP.E.003	Fornitura di scheda di 16 uscite digitali per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti Scheda uscite digitali PLC					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	220,00	880,00
263 / 263 NP.E.004	Fornitura di scheda di 8 ingressi analogici per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti Scheda ingressi analogici PLC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	525,29	525,29
264 / 264 NP.E.005	Fornitura di scheda di 8 uscite analogiche per PLC tipo Siemens S7-1200 o equivalenti Scheda uscite analogiche PLC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	480,08	480,08
265 / 265 NP.E.006	Fornitura di alimentatore da pannello e guida DIN switching 400 V / 24 Vdc, 960 W Alimentatore 24 Vdc					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	405,47	405,47
266 / 266 06.A08.A01.025	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante singolo con 1-2 contatti e spia Pulsanti per il comando delle macchine					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	16,94	338,80
267 / 267 06.A08.A01.020	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di commutatore a leva 2-3 posizioni con 2 contatti Selettori 3 posizioni auto-0-man macchine					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	32,14	642,80
268 / 268	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per							
	A R I P O R T A R E							365'216,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							365'216,10
06.A08.A01.035	comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di lampada di segnalazione singola Segnalazione funzionamento macchine e segnalazione anomalie					25,00		
	SOMMANO cad					25,00	12,49	312,25
269 / 269 06.A08.A01.055	F.O. Fornitura in opera di Apparecchiatura modulare per comando e segnalazione luminosa ed acustica, per correnti fino a 16 A, per qualsiasi valore di tensione continua o alternata.compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di pulsante norm. con guardia D. 22 mm 1NA + 1NC Pulsante emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,10	12,10
270 / 270 NP.E.007	Fornitura di inverter tipo Altivar 71 della Schneider Electric equivalente per motori con potenza 15 kW. Inverter per compressori					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	2'948,00	5'896,00
271 / 271 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Alimentazione misuratori ossigeno e di portata					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	37,04	111,12
272 / 272 06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro Sezionatore portafusibili per secondario alimentatore 24 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,25	12,25
273 / 273 06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P Sezionatore portafusibili per secondario alimentatore 24 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,60	12,60
	Centralino ausiliario (Cat 13)							
274 / 274 06.A09.A03.030	F.O. Fornitura in opera di centralino in materiale isolante, autoestinguento, grado di protezione minimo IP 55, con portella di qualsiasi tipo (cieca, trasparente o fume), guida DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. F.O. di centralino da parete IP55 con portella 36 moduli Centralino modulare					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	62,37	62,37
	A R I P O R T A R E							371'634,79

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							371'634,79
275 / 275 06.A07.A03.100	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 4P - da 10 a 32 A Interruttore protezione generale Servizi ausiliari 32 A Interruttore protezione gruppo prese monofase CEE17 Interruttore protezione presa trifase 32 A					1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cad					3,00	71,76	215,28
276 / 276 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Protezione circuito illuminazione					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,04	37,04
277 / 277 06.A07.B01.080	F. O. Fornitura in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare, classe AC (per correnti di guasto alternate sinusoidali), compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di Bl.diff. 4P In >= 32A cl.AC - 30 mA Blocco differenziale 30 mA protezione generale servizi ausiliari					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	92,71	92,71
278 / 278 06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro Sezionatore portafusibili per circuito illuminazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,25	12,25
279 / 279 06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P Sezionatore portafusibili per circuito illuminazione di emergenza					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,60	12,60
280 / 280 06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsettiera					40,00		
	SOMMANO cad					40,00	1,52	60,80
	A R I P O R T A R E							372'065,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'065,47
281 / 281 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Montaggio, cablaggio e installazione quadro	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO h					10,00	27,93	279,30
	Servizi ausiliari (Cat 14)							
282 / 282 06.P24.I02.030	Plafoniere industriali con coppa e corpo in resina trasparente stampata ad iniezione; riflettore in lamiera di acciaio verniciato bianco; IP-65. plaf. 2x58 W in resina con coppa in metacrilato Illuminazione tettoia quadri					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,54	101,08
283 / 283 NP.E.008	Lampada neon tubolare 58 W, temperatura luce naturale Lampade da installare all'interno delle plafoniere					8,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	8,15	65,20
284 / 284 06.A13.A01.005	F.O. Fornitura in opera, entro contenitori predisposti, di apparecchi modulari di comando componibili, compresi i collegamenti elettrici. F.O. di interruttore IP 16A interruttore per comando luce					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	3,71	3,71
285 / 285 06.A14.A05.015	F.O. Fornitura in opera di basi modulari per montaggio in batteria di prese CEE con interruttore di blocco complete di accessori F.O. di base modulare per 3 prese 16/32 A Base per prese monofase industriali					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	39,68	39,68
286 / 286 06.A14.A01.005	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-44/55. In esecuzione da parete o incasso senza interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , 2p+t, 16 A, Prese monofase industriali					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	18,81	56,43
287 / 287 06.A14.A02.030	F.O. Fornitura in opera di prese tipo CEE-17 in materiale plastico IP-55/67. In esecuzione da parete con interruttore di blocco F.O. di presa tipo CEE 17 , interbloc. 4p+t, 32 A, presa trifase					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	94,89	94,89
288 / 288 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Installazione e cablaggio servizi ausiliari	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO h					10,00	25,90	259,00
	Quadro misuratore di livello scolmatore (Cat 15)							
	A R I P O R T A R E							372'964,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							372'964,76
289 / 289 06.A09.C06.015	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 400x650x200 Struttura metallica per quadro portate					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,57	134,57
290 / 290 06.A09.D01.015	F.O. Fornitura in opera di controporte con cerniera in poliestere o lamiera verniciata per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di controporte 400x650 Pannello frontale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,20	37,20
291 / 291 06.A09.F11.015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli Barre din per installazione apparecchi modulari e morsettiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,54	47,08
292 / 292 06.A09.F08.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione Posa cavi interno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,12	224,24
293 / 293 06.A07.N02.005	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari interruttore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,03	37,03
294 / 294 06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori, compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsetti per collegamenti alimentazioni e riserve					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,52	30,40
295 / 295 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Montaggio, cablaggio e installazione quadro	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	27,93	446,88
	A R I P O R T A R E							373'922,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							373'922,16
296 / 296 NP.E.006	Fornitura di alimentatore da pannello e guida DIN switching 400 V / 24 Vdc, 960 W Alimentatore 24 Vdc					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	405,47	405,47
297 / 297 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Alimentazione misuratore di portata Protezione primario alimentatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	37,04	74,08
298 / 298 06.A07.E01.005	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 neutro Sezionatore portafusibili per secondario alimentatore 24 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,25	12,25
299 / 299 06.A07.E01.010	F.O. Fornitura in opera di sezionatori portafusibili modulari per fusibili cilindrici 8,5x31,5 - 10,3x38 - 14x51 - 22x58 con o senza lampada di segnalazione compreso ogni accessorio per la posa in opera ed i collegamenti elettrici. F.O. di portafusibili 10,3x38 1P Sezionatore portafusibili per secondario alimentatore 24 V					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	12,60	12,60
	Quadro misuratore di portata rotostaccio (Cat 16)							
300 / 300 06.A09.C06.015	F.O. Fornitura in opera di quadro in metallo, grado di protezione minimo IP 55, con portella trasparente o ad oblò, guide DIN, compreso ogni accessorio per la posa in opera. Escluso piastra di fondo. F.O. di quadro in metallo IP55 con portella ad oblò 400x650x200 Struttura metallica per quadro portate					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	134,57	134,57
301 / 301 06.A09.D01.015	F.O. Fornitura in opera di controporte con cerniera in poliestere o lamiera verniciata per montaggio apparecchi non modulari, compresa bulloneria ed ogni accessori per posa in opera. F.O. di controporte 400x650 Pannello frontale quadro					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,20	37,20
302 / 302 06.A09.F11.015	F.O. Fornitura in opera di guide DIN portaapparecchi, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di guida DIN da 36 moduli							
	A R I P O R T A R E							374'598,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							374'598,33
	Barre din per installazione apparecchi modulari e morsettiere					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	23,54	47,08
303 / 303 06.A09.F08.005	F.O. Fornitura in opera di componenti per formazione di vano cavi all'interno della struttura del quadro, compresi gli accessori (viterie, staffe ecc.) per la posa in opera. F.O. di vano cavi interno qualsiasi dimensione Posa cavi interno					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	112,12	224,24
304 / 304 06.A07.N02.005	F.O. Fornitura in opera di contatti ausiliari per segnalazioni di qualsiasi tipo e per qualsiasi tensione da abbinare agli interruttori tipo scatolato compreso connettori, ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di coppia di contatti ausiliari Contatti ausiliari interruttore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	37,03	37,03
305 / 305 06.A09.G08.005	F.O. Fornitura in opera di Morsetti per guida DIN isolati in poliamide, serraggio a vite o automatico, di qualsiasi colore, ad 1 o 2 piani, con 1 o 2 ingressi ed 1 o 2 uscite, compresi accessori di interconnessione, di bloccaggio, di isolamento, etichette e portaetichette per la siglatura dei conduttori. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di morsetti per guida DIN sez fino a 6 mm Morsetti per collegamenti alimentazioni e riserve					20,00		
	SOMMANO cad					20,00	1,52	30,40
306 / 306 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali Costo medio orario per la Provincia di Cuneo ricavato dalle tabelle del D.D. 23/2017, al netto dell'IRAP Regionale Montaggio, cablaggio e installazione quadro	2,00			8,000	16,00		
	SOMMANO h					16,00	27,93	446,88
307 / 307 06.A06.B05.025	F.O. fornitura in opera di trasformatori monofasi in aria servizio permanente isolamento classe e tensione primaria: 220-380 V * tensioni secondarie: 24-48 V * tensioni secondarie: 55-110 V * tensioni secondarie: 110-220 V * tensione secondaria: 24 - 220 V potenza riferita alla tensione max. secondaria compreso tutto quanto necessario per l'effettiva messa in servizio. F.O. di trafo monofase in aria 220-380/* 800 VA Trasformatore 110 V alimentazione misuratore di portata					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,37	57,37
308 / 308 06.A07.A03.040	F.O. Fornitura in opera entro quadro o contenitore predisposto di interruttore automatico magnetotermico (MT), tipo modulare, curva C potere d'interruzione di 10 kA secondo norme CEI EN 60898. compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. F.O. di MT 10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A Alimentazione misuratore di portata Protezione secondario trasformatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00		
						2,00	37,04	74,08
	A R I P O R T A R E							375'515,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'515,41
	Parziale LAVORI A CORPO euro							375'515,41
	A R I P O R T A R E							375'515,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							375'515,41
	<u>COSTI SICUREZZA (SPECIALI)</u>							
	ONERI PER LA SICUREZZA (SpCat 9) Sicurezza (Cat 17)							
309 / 309 SIC.SPCL	La presente VOCE scaturisce dalla stima analitica dei soli costi della sicurezza degli apprestamenti, espressamente previsti dal Piano di Sicurezza e Coordinamento (PSC) per lo specifico cantiere, denominati "Costi Speciali". Tali "Costi Speciali" della SICUREZZA NON sono compresi nei prezzi unitari delle lavorazioni e NON sono soggetti a Ribasso d'Asta.					100,00		
	SOMMANO %					100,00	12'101,80	12'101,80
	Parziale COSTI SICUREZZA (SPECIALI) euro							12'101,80
	T O T A L E euro							387'617,21
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>	
001	COLLETTORE SCOLMATORE	3'843,07
002	COMPARTO BIOLOGICO ESISTENTE	109'373,04
003	NUOVA VASCA DI OSSIDAZIONE	64'180,44
004	NUOVO SEDIMENTATORE SECONDARIO	111'712,39
005	CLORAZIONE	3'193,40
006	NUOVO LOCALE SOFFIANTI	35'305,94
007	SISTEMAZIONE AREA	5'023,32
008	IMPIANTO ELETTRICO	42'883,81
009	ONERI PER LA SICUREZZA	12'101,80
	Totale SUPER CATEGORIE euro	387'617,21
	A RIPORTARE	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>	
001	Scavi e demolizioni	9'938,35
002	Opere strutturali	83'339,13
003	Impermeabilizzazione	9'214,49
004	Lavori vari e finiture	29'480,78
005	Opere elettromeccaniche	156'155,91
006	Collegamenti idraulici	34'756,64
007	Rinterri, ripristini e smaltimenti	9'746,30
008	Cavidotti e pozzetti	6'898,02
009	Canaline e canalizzazioni	2'102,50
010	Impianto di terra	630,39
011	Cavi	5'908,62
012	Quadro distribuzione e automazione	23'401,29
013	Centralino ausiliario	772,35
014	Servizi ausiliari	619,99
015	Quadro misuratore di livello scolmatore	1'461,80
016	Quadro misuratore di portata rotostaccio	1'088,85
017	Sicurezza	12'101,80
	Totale CATEGORIE euro	387'617,21
	A RIPORTARE	

