Certificato n° 1379

Comune di MARTINIANA PO

Lavori di manutenzione straordinaria dell'impianto di depurazione San Sebastiano e dismissione dell'impianto di depurazione Via Provinciale

Livello di progettazione:	**PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO**
Oggetto elaborato:	**Computo metrico estimativo e quadro economico**

Progetto:

Sede Legale: Corso Nizza 88 - 12100 Cuneo
Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710
Partita IVA: 02468770041
Capitale sociale € 5.000.000
e-mail: acda@acda.it

Progettazione: (Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1858)	Dott. Ing. Andrea Bruno Panizza
Responsabile Unico del Procedimento: (Ordine Ingegneri di Cuneo n.° A1886)	Dott. Ing. Fabio Monaco

COMMESSA	*Livello di progetto*	*Categoria di progetto*	*Tipo elaborato*	*N. elaborato*	*REV.*	*DATA*
SG00245	**ES**	**GE**	**TX**	**02**	**01**	**01.07.2022**

REV.	*Descrizione:*	*DATA:*	*Redatto da:*	*Verificato da:*	*Approvato da:*
01	EMISSIONE per consegna progetto definitivo-esecutivo	01.07.22	A. B. Panizza	F. Ghio	F. Monaco

Questo elaborato è di proprietà di ACDA spa, qualsiasi divulgazione o riproduzione anche parziale deve essere espressamente autorizzata
ACDA azienda cuneese dell'acqua spa
Sede Legale: Corso Nizza 88- 12100 Cuneo - Tel. 800.194.065 - Fax 0171.326710 - e-mail: acda@acda.it
Capitale sociale € 5.000.000 - Partita IVA: 02468770041

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA FOGNATURA SEZ. 27 - SEZ. 33 STERRATO CAMPI (Cat 1) SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
1 / 1 08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20 POZZETTI IN DEMOLIZIONE POZZETTO 19					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,07	50,07
2 / 2 01.A02.A30.010	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere POZZETTI IN DEMOLIZIONE POZZETTO 19		1,00	1,000	1,500	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	176,67	265,01
3 / 3 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm	135,80		0,700		95,06		
	SOMMANO m³					95,06	11,31	1´075,13
4 / 4 01.P03.A80.005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato		97,00	0,700	0,500	33,95		
	SOMMANO m³					33,95	15,95	541,50
5 / 5 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							
	A R I P O R T A R E							1´931,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1´931,71
	la sagoma degli strati Materiali terrosi, sabbia, graniglia, pietrischetto stabilizzato e simili, sparsi con mezzi meccanici.							
	Vedi voce n° 4 [m³ 33.95]					33,95		
	SOMMANO m³					33,95	6,76	229,50
6 / 6 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° 3 [m³ 95.06]					95,06		
	Vedi voce n° 4 [m³ 33.95]					-33,95		
	Sommano positivi m³					95,06		
	Sommano negativi m³					-33,95		
	SOMMANO m³					61,11	8,35	510,27
7 / 7 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico							
	Vedi voce n° 3 [m³ 95.06]					95,06		
	Vedi voce n° 2 [m³ 1.50]					1,50		
	Vedi voce n° 6 [m³ 61.11]					-61,11		
	Sommano positivi m³					96,56		
	Sommano negativi m³					-61,11		
	SOMMANO m³					35,45	2,20	77,99
8 / 8 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza							
	Vedi voce n° 3 [m³ 95.06]					95,06		
	Vedi voce n° 2 [m³ 1.50]					1,50		
	Vedi voce n° 6 [m³ 61.11]					-61,11		
	Sommano positivi m³					96,56		
	Sommano negativi m³					-61,11		
	SOMMANO m³					35,45	5,18	183,63
9 / 9 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01)							
	Vedi voce n° 2 [m³ 1.50]				2,000	3,00		
	SOMMANO t					3,00	18,34	55,02
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° 3 [m³ 95.06]				2,000	190,12		
	A RIPORTARE					190,12		2´988,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					190,12		2´988,12
	Vedi voce n° 6 [m³ 61.11]				2,000	-122,22		
	Sommano positivi t					190,12		
	Sommano negativi t					-122,22		
	SOMMANO t					67,90	25,17	1´709,04
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 3)							
11 / 11 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco POZZETTO 19					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,35	128,35
12 / 12 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 POZZETTI 19-18-17					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	79,25	237,75
13 / 13 08.P05.B06.035	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25 POZZETTI 18-17					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	36,38	72,76
14 / 14 08.P05.B06.040	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 POZZETTO 19					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,34	60,34
15 / 15 08.P05.B66.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 POZZETTI 19-18-17					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	150,03	450,09
16 / 16 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	3,00			2,000	6,00		
	SOMMANO h					6,00	30,71	184,26
17 / 17 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
	A R I P O R T A R E							5´830,71

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							5´830,71
						3,00		
	SOMMANO cad					3,00	212,07	636,21
	COLLEGAMENTI IDRAULICI (SbCat 5)							
18 / 18 N.P.00a	Provvista di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315							
	FORNITURA		97,00			97,00		
	SOMMANO m					97,00	63,04	6´114,88
19 / 19 N.P.00b	Posa di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315							
	POSA		97,00			97,00		
	SOMMANO m					97,00	32,15	3´118,55
	A RIPORTARE							15´700,35

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							15´700,35
	FOGNATURA SEZ. 21 - SEZ. 27 ASFALTATO (Cat 2) SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
20 / 20 08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20							
	DEMOLIZIONE POZZETTI 13-14					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	50,07	100,14
21 / 21 01.A02.A30.010	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere							
	DEMOLIZIONE POZZETTI 13-14	2,00	1,00	1,000	1,500	3,00		
	SOMMANO m³					3,00	176,67	530,01
22 / 22 07.A01.A10.005	Scavo a sezione obbligata, in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a macchina con eventuale intervento manuale ove occorra; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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 ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m							
		228,25		0,700		159,78		
	SOMMANO m³					159,78	16,41	2´621,99
23 / 23 07.A01.A10.025	Scavo a sezione obbligata,in vie/strade asfaltate, a pareti verticali, eseguito a mano, espressamente ordinato dalla Direzione Lavori; escluso il taglio e la disgregazione preliminare della pavimentazione o la rimozione dei masselli di pietra e il carico e trasporto a deposito provvisorio o ad impianto di trattamento autorizzato; 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							
	A R I P O R T A R E							18´952,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							18´952,49
	sito indicato dalla Direzione Lavori ad una distanza massima di 300 m, il rinterro, l'eventuale uso delle pompe per l'aggottamento ed ogni altro onere; per profondita fino a 1,5 m MAGGIORAZIONE 3% Vedi voce n° 22 [m³ 159.78]	0,03				4,79		
	SOMMANO m³					4,79	80,58	385,98
24 / 24 07.A01.A20.015	Sovrapprezzo a qualsiasi tipo di scavo, per la presenza di materiali compatti, quali puddinghe o tufo, richiedenti l'uso prolungato del martello demolitore; da applicarsi al volume effettivo demolito MAGGIORAZIONE 3% Vedi voce n° 22 [m³ 159.78]	0,03				4,79		
	SOMMANO m³					4,79	20,48	98,10
25 / 25 07.A01.A20.025	Sovrapprezzo allo scavo per taglio e disgregazione della pavimentazione stradale; taglio con macchina operatrice a lama circolare rotante o altri mezzi idonei e disgregazione con mezzi idonei approvati dalla Direzione Lavori; compreso manodopera, carburante ed ogni altro onere; da applicarsi al volume effettivo disgregato		154,00	0,700	0,100	10,78		
	SOMMANO m³					10,78	15,97	172,16
26 / 26 01.P03.A80.005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato		154,00	0,700	0,500	53,90		
	SOMMANO m³					53,90	15,95	859,71
27 / 27 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° 26 [m³ 53.90]					53,90		
	SOMMANO m³					53,90	6,76	364,36
28 / 28 01.P03.C60.005	Misto granulare di cava o di fiume, anidro, conforme alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti, composto di grossa sabbia e ciottoli di dimensioni non superiori a cm12, assolutamente scevro di materie terrose ed organiche con minime quantita' di materie limose o argillose sfuso							
	A RIPORTARE							20´832,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20´832,80
		228,25		0,700		159,78		
	A DETRARRE ASFALTO		154,00	0,700	0,100	-10,78		
	A DETRARRE GHIAIA		154,00	0,700	0,500	-53,90		
	Sommano positivi m³					159,78		
	Sommano negativi m³					-64,68		
	SOMMANO m³					95,10	17,13	1´629,06
29 / 29 01.A21.A20.015	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 Ghiaia vagliata, pietrisco e ciottoli sparsi con mezzo meccanico Vedi voce n° 28 [m³ 95.10]					95,10		
	SOMMANO m³					95,10	9,22	876,82
30 / 30 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 21 [m³ 3.00] Vedi voce n° 22 [m³ 159.78]					3,00 159,78		
	SOMMANO m³					162,78	2,20	358,12
31 / 31 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 21 [m³ 3.00] Vedi voce n° 22 [m³ 159.78]					3,00 159,78		
	SOMMANO m³					162,78	5,18	843,20
32 / 32 29.P15.A15.010	miscele bituminose, catrame di carbone e prodotti contenenti catrame (rif.codice CER 17 03) miscele bituminose diverse da quelle di cui alla voce 17 03 01 (rif.codice CER 17 03 02) Vedi voce n° 25 [m³ 10.78]				1,700	18,33		
	SOMMANO t					18,33	26,41	484,10
33 / 33 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 21 [m³ 3.00]				2,000	6,00		
	SOMMANO t					6,00	18,34	110,04
34 / 34 29.P15.A25.010	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di							
	A R I P O R T A R E							25´134,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25´134,14
	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° 22 [m³ 159.78]				2,000	319,56		
	SOMMANO t					319,56	25,17	8´043,33
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 3)							
35 / 35 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco POZZETTO 14					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,35	128,35
36 / 36 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 POZZETTI 16-15-14-13					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,25	317,00
37 / 37 08.P05.B06.040	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 POZZETTI 16-15-14					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	60,34	181,02
38 / 38 08.P05.B06.035	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x25 POZZETTO 13					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	36,38	36,38
39 / 39 08.P05.B66.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,03	600,12
40 / 40 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	4,00			2,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	30,71	245,68
41 / 41 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi							
	A RIPORTARE							34´686,02

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							34´686,02
						4,00		
	SOMMANO cad					4,00	212,07	848,28
	COLLEGAMENTI IDRAULICI (SbCat 5)							
42 / 42 N.P.00a	Provvista di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315 FORNITURA		154,00			154,00		
	SOMMANO m					154,00	63,04	9´708,16
43 / 43 N.P.00b	Posa di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315 POSA		154,00			154,00		
	SOMMANO m					154,00	32,15	4´951,10
	OPERE ACCESSORIE E RIPRISTINI (SbCat 7)							
44 / 44 01.A22.A80.030	Provvista e stesa di misto granulare bitumato (tout-venant trattato) per strato di base, composto da inerti di torrente, di fiume, di cava o provenienti dalla frantumazione di roccia serpentinosa, trattato con bitume conformemente alle prescrizioni della citta' attualmente vigenti per quanto concerne la granulometria e la dosatura, compresa la cilindratura mediante rullo compressore statico o vibrante con idoneo effetto costipante Steso in opera con vibrofinitrice per uno spessore compresso pari a cm 10 PROVVISORIO (MAGGIORATO PER SCARPA) *(larg.=0,7+0,1+0,1)		154,00	0,900		138,60		
	SOMMANO m²					138,60	16,08	2´228,69
	A RIPORTARE							52´422,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							52´422,25
	FOGNATURA SEZ. 19 - SEZ. 21 STERRATO BANCHINA (Cat 3) SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
45 / 152 08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20							
	DEMOLIZIONE POZZETTO 11					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	50,07	50,07
46 / 153 01.A02.A30.010	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere							
	DEMOLIZIONE POZZETTO 11		1,00	1,000	1,500	1,50		
	SOMMANO m³					1,50	176,67	265,01
47 / 154 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
		145,15		0,700		101,61		
	SOMMANO m³					101,61	11,31	1´149,21
48 / 155 01.P03.A80.005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato							
			104,00	0,700	0,500	36,40		
	SOMMANO m³					36,40	15,95	580,58
49 / 156 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° 155 [m³ 36.40]					36,40		
	A RIPORTARE					36,40		54´467,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					36,40		54´467,12
	SOMMANO m³					36,40	6,76	246,06
50 / 157 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° 154 [m³ 101.61] Vedi voce n° 155 [m³ 36.40]					 101,61 -36,40		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					101,61 -36,40		
	SOMMANO m³					65,21	8,35	544,50
51 / 158 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 154 [m³ 101.61] Vedi voce n° 153 [m³ 1.50] Vedi voce n° 157 [m³ 65.21]					 101,61 1,50 -65,21		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					103,11 -65,21		
	SOMMANO m³					37,90	2,20	83,38
52 / 159 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 154 [m³ 101.61] Vedi voce n° 153 [m³ 1.50] Vedi voce n° 157 [m³ 65.21]					 101,61 1,50 -65,21		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					103,11 -65,21		
	SOMMANO m³					37,90	5,18	196,32
53 / 160 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 153 [m³ 1.50]				 2,000	 3,00		
	SOMMANO t					3,00	18,34	55,02
54 / 161 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° 154 [m³ 101.61] Vedi voce n° 157 [m³ 65.21]				 2,000 2,000	 203,22 -130,42		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					203,22 -130,42		
	A RIPORTARE					72,80		55´592,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					72,80		55´592,40
	SOMMANO t					72,80	25,17	1´832,38
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 3)							
55 / 162 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco POZETTO 11					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,35	128,35
56 / 163 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 POZZETTI 12-11					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	79,25	158,50
57 / 164 08.P05.B06.040	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 POZZETTO 11					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	60,34	60,34
58 / 165 08.P05.B66.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 POZZETTI 12-11					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	150,03	300,06
59 / 166 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	2,00			2,000	4,00		
	SOMMANO h					4,00	30,71	122,84
60 / 167 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	212,07	424,14
	COLLEGAMENTI IDRAULICI (SbCat 5)							
61 / 168 13.P11.B20.030	Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del							
	A R I P O R T A R E							58´619,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							58´619,01
	carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento;							
	POMPAGGIO PROVVISORIO	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	9,58	383,20
62 / 169 08.P70.B05.005	Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare che a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante il periodo di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta.							
	POMPAGGIO PROVVISORIO	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	5,25	210,00
63 / 170 08.P70.A20.010	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 0.50 hp fino a 5 hp							
	POMPAGGIO PROVVISORIO	5,00			8,000	40,00		
	SOMMANO h					40,00	3,78	151,20
64 / 171 N.P.00a	Provvista di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315							
	FORNITURA		104,00			104,00		
	SOMMANO m					104,00	63,04	6´556,16
65 / 172 N.P.00b	Posa di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315							
	POSA		104,00			104,00		
	SOMMANO m					104,00	32,15	3´343,60
	A RIPORTARE							69´263,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							69´263,17
	FOGNATURA SEZ. 7 - SEZ. 18 STERRATO STRADA (Cat 4) SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
66 / 45 08.A55.N39.005	Rimozione di chiusini delle fognature e simili, compreso il carico ed il trasporto del materiale di risulta in pavimentazione bituminosa o litoidea, mediante l'uso di motocompressore e compresa l'eventuale demolizione del manufatto per l'adeguamento in quota in piu' o in meno di cm 20							
	DEMOLIZIONE POZZETTI 10-6-5					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	50,07	150,21
67 / 46 01.A02.A30.010	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere							
	DEMOLIZIONE POZZETTI 10-6-5	3,00	1,00	1,000	1,500	4,50		
	SOMMANO m³					4,50	176,67	795,02
68 / 47 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
		300,37		0,700		210,26		
	SOMMANO m³					210,26	11,31	2´378,04
69 / 48 01.P03.A80.005	Ghiaia e ghiaietto vagliati e lavati per cemento armato							
			187,00	0,700	0,500	65,45		
	SOMMANO m³					65,45	15,95	1´043,93
70 / 49 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° 48 [m³ 65.45]					65,45		
	A R I P O R T A R E					65,45		73´630,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					65,45		73´630,37
	SOMMANO m³					65,45	6,76	442,44
71 / 50 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° 47 [m³ 210.26] Vedi voce n° 48 [m³ 65.45]					210,26 -65,45		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					210,26 -65,45		
	SOMMANO m³					144,81	8,35	1´209,16
72 / 51 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico Vedi voce n° 47 [m³ 210.26] Vedi voce n° 50 [m³ 144.81]					210,26 -144,81		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					210,26 -144,81		
	SOMMANO m³					65,45	2,20	143,99
73 / 52 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 47 [m³ 210.26] Vedi voce n° 50 [m³ 144.81]					210,26 -144,81		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					210,26 -144,81		
	SOMMANO m³					65,45	5,18	339,03
74 / 53 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 46 [m³ 4.50]				2,000	9,00		
	SOMMANO t					9,00	18,34	165,06
75 / 54 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° 47 [m³ 210.26] Vedi voce n° 50 [m³ 144.81]				2,000 2,000	420,52 -289,62		
	Sommano positivi t Sommano negativi t					420,52 -289,62		
	SOMMANO t					130,90	25,17	3´294,75
	A R I P O R T A R E							79´224,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79´224,80
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 3)							
76 / 55 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco POZZETTI 10-5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	128,35	256,70
77 / 56 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 POZZETTI 10-9-8-7-6-5					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	79,25	475,50
78 / 57 08.P05.B06.040	Prolunghe per pozzetti dimensioni interne cm 80x80x50 POZZETTI 9-5					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	60,34	120,68
79 / 58 08.P05.B66.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	150,03	900,18
80 / 59 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali	6,00			2,000	12,00		
	SOMMANO h					12,00	30,71	368,52
81 / 60 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	212,07	1´272,42
	COLLEGAMENTI IDRAULICI (SbCat 5)							
82 / 61 N.P.00a	Provvista di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315							
	A RIPORTARE							82´618,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							82´618,80
	FORNITURA		187,00			187,00		
	SOMMANO m					187,00	63,04	11´788,48
83 / 62 N.P.00b	Posa di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315							
	POSA		187,00			187,00		
	SOMMANO m					187,00	32,15	6´012,05
	A RIPORTARE							100´419,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							100´419,33
	DEPURATORE SAN SEBASTIANO (Cat 5) SCAVI E DEMOLIZIONI (SbCat 1)							
84 / 63 18.A65.A20.005	Decespugliamento di scarpate stradali o fluviali invase da rovi, arbusti ed erbe infestanti con salvaguardia della rinnovazione arborea ed arbustiva naturale di altezza superiore a metri 1, eseguito con attrezzatura manuale, meccanica o meno (motosega, decespugliatore, falce) con raccolta e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato o altro luogo indicato dalla D. L. dei materiali di risulta					420,96		
	SOMMANO m²					420,96	0,71	298,88
85 / 64 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							
	STRADA SERVIZIO (FINO A SCOGLIERA)		17,00	3,500	0,300	17,85		
	STRADA SERVIZIO (DA SCOGLIERA A RECINZIONE)	3,52	53,00			186,56		
	POSIZIONAMENTO AUTOGRU PER MOVIMENTAZIONE VASCHE		10,00	5,000	0,300	15,00		
	SOMMANO m³					219,41	4,12	903,97
86 / 65 01.P03.B50.005	Ciottoli serpentinosi, non amiantiferi,per ciottolati del diametro di circa cm10-12							
	STRADA SERVIZIO		70,00	3,500	0,200	49,00		
	POSIZIONAMENTO AUTOGRU PER MOVIMENTAZIONE VASCHE		10,00	5,000	0,200	10,00		
	SOMMANO m³					59,00	13,59	801,81
87 / 66 01.P03.B00.005	Ghiaia naturale scevra di materie terrose di cava							
	STRADA SERVIZIO		70,00	3,500	0,100	24,50		
	POSIZIONAMENTO AUTOGRU PER MOVIMENTAZIONE VASCHE		10,00	5,000	0,100	5,00		
	SOMMANO m³					29,50	13,18	388,81
88 / 67 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico							
	Vedi voce n° 65 [m³ 59.00]					59,00		
	Vedi voce n° 66 [m³ 29.50]					29,50		
	A RIPORTARE					88,50		102´812,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					88,50		102´812,80
	SOMMANO m³					88,50	2,20	194,70
89 / 68 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 65 [m³ 59.00] Vedi voce n° 66 [m³ 29.50]					59,00 29,50		
	SOMMANO m³					88,50	5,18	458,43
90 / 69 01.A21.A20.010	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 Ghiaia naturale sparsa con mezzo meccanico Vedi voce n° 65 [m³ 59.00] Vedi voce n° 66 [m³ 29.50]					59,00 29,50		
	SOMMANO m³					88,50	4,46	394,71
91 / 70 01.A21.A50.005	Compattazione con rullo pesante o vibrante dello strato di fondazione in misto granulare anidro o altri materiali anidri, secondo i piani stabiliti, mediante cilindratura a strati separati sino al raggiungimento della compattezza giudicata idonea dalla direzione lavori Per spessore finito superiore a 30 cm Vedi voce n° 65 [m³ 59.00] Vedi voce n° 66 [m³ 29.50]					59,00 29,50		
	SOMMANO m²					88,50	1,92	169,92
92 / 71 09.P02.C60.005	ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE E FANGHI, SCHIUME, DA VASCHE E DA MANUFATTI DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati. SVUOTAMENTO VECCHIA IMHOFF * (par.ug.=1,25*1,25*3,14)	4,91			2,500	12,28		
	SOMMANO m³					12,28	51,32	630,21
93 / 72 01.A02.A30.010	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita							
	A R I P O R T A R E							104´660,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							104´660,77
	a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere							
	VECCHIA IMHOFF							
	SOLETTA *(par.ug.=1,25*1,25*3,14)	4,91			0,200	0,98		
	PARETI *(par.ug.=2*3,14*1,25)	7,85			0,100	0,79		
	FONDO *(par.ug.=1,25*1,25*3,14)	4,91			0,200	0,98		
	SOMMANO m³					2,75	176,67	485,84
94 / 73 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici							
	Vedi voce n° 72 [m³ 2.75]					2,75		
	SOMMANO m³					2,75	7,70	21,18
95 / 74 01.A01.A65.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per posa tubazione e manufatti, in terreni sciolti o compatti, fino a 2 m di profondità rispetto al piano di sbancamento, eseguito con idonei mezzi meccanici, con eventuale intervento manuale ove occorra, esclusa la roccia da mina ma compresi i trovanti rocciosi ed i blocchi di muratura fino a 0,50 m³, misurato in sezione effettiva, con deposito dei materiali ai lati dello scavo stesso. Anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm							
	TUBAZIONE INGRESSO (VEDERE P.C. ATTUALE)		10,00	0,700	0,700	4,90		
	TUBAZIONE BYPASS (VEDERE P.C. ATTUALE)		12,00	0,700	0,450	3,78		
	TUBAZIONE SCARICO (VEDERE P.C. ATTUALE)		15,00	0,700	0,500	5,25		
	SOMMANO m³					13,93	11,31	157,55
96 / 75 01.A01.A55.010	Scavo a sezione obbligata o a sezione ristretta per opere di fondazione, in terreni sciolti o compatti, di larghezza minima 30 cm, anche in presenza di acqua fino ad un battente massimo di 20 cm, eseguito con idonei mezzi meccanici, esclusa la roccia da mina, misurato in sezione effettiva, compreso il carico sugli automezzi, trasporto e sistemazione entro l'area del cantiere, escluse eventuali sbadacchiature per scavi oltre 1,50 m di profondità da conteggiare totalmente a parte. Fino a 3 m di profondità rispetto al piano di sbancamento							
	GRIGLIATURA-BYPASS (VEDERE P.C. ATTUALE)		5,80	1,800	1,000	10,44		
	PLATEA VASCHE IMHOFF (VEDERE P.C. ATTUALE)		8,20	9,200	2,200	165,97		
	PLINTI RECINZIONE (VEDERE P.C. ATTUALE) *(par.ug.=70/2)	35,00	0,40	0,400	0,300	1,68		
	SOMMANO m³					178,09	11,38	2´026,66
	A RIPORTARE							107´352,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							107´352,00
97 / 76 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 REINTERRO RETRO SCOGLIERA STRADA SERVIZIO	1,30	53,00			68,90		
	REINTERRO TUBAZIONI Vedi voce n° 74 [m³ 13.93]					13,93		
	REINTERRO FINO A PIANO ESISTENTE OPERE CIVILI RIEMPIMENTO VECCHIA IMHOFF * (par.ug.=1,25*1,25*3,14)	4,91			2,500	12,28		
	Vedi voce n° 75 [m³ 178.09]					178,09		
	A DETRARRE VOLUME OPERE GRIGLIATURA BYPASS		5,15	1,150	1,000	-5,92		
	VASCHE IMHOFF		6,50	7,500	1,900	-92,63		
	PLATEA E GETTO PULIZIA VASCHE IMHOFF		6,90	7,900	0,300	-16,35		
	RILEVATO SOPRA IMHOFF		6,50	7,500	0,200	9,75		
	SISTEMAZIONE AREA (165 m³)					165,00		
	Sommano positivi m³					447,95		
	Sommano negativi m³					-114,90		
	SOMMANO m³					333,05	8,35	2´780,97
98 / 77 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza SCAVATO Vedi voce n° 64 [m³ 219.41]					219,41		
	Vedi voce n° 74 [m³ 13.93]					13,93		
	Vedi voce n° 75 [m³ 178.09]					178,09		
	A DETRARRE REINTERRATO Vedi voce n° 76 [m³ 333.05]					-333,05		
	Sommano positivi m³					411,43		
	Sommano negativi m³					-333,05		
	SOMMANO m³					78,38	5,18	406,01
99 / 78 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 72 [m³ 2.75]				2,000	5,50		
	SOMMANO t					5,50	18,34	100,87
100 / 79 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							110´639,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							110´639,85
	Vedi voce n° 77 [m³ 78.38]				2,000	156,76		
	SOMMANO t					156,76	25,17	3´945,65
	OPERE IN C.A. (SbCat 2)							
101 / 80 01.A04.B05.020	Calcestruzzo confezionato in cantiere con kg 300 di cemento tipo 32,5 R, m³ 0,4 di sabbia e m³ 0,8 di ghiaietto, fornito in opera, da non impiegare per usi strutturali Con betoniera							
	PLINTI RECINZIONE *(par.ug.=70/2)	35,00	0,30	0,300	0,300	0,95		
	SOMMANO m³					0,95	130,51	123,98
102 / 81 01.P26.A40.005	Trasporto entro cantiere con carriola a mano, compreso il carico a mano del materiale da trasportare							
	PLINTI RECINZIONE							
	Vedi voce n° 80 [m³ 0.95]					0,95		
	SOMMANO m³					0,95	20,57	19,54
103 / 82 01.A04.C00.005	Getto in opera di calcestruzzo cementizio eseguito a mano In struttura di fondazione							
	PLINTI RECINZIONE							
	Vedi voce n° 80 [m³ 0.95]					0,95		
	SOMMANO m³					0,95	87,58	83,20
104 / 83 01.A04.B17.020	Calcestruzzo per uso non strutturale prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S4, dmax aggregati 32 mm, cl 0.4; fornitura a pie' d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C12/15							
	GRIGLIATURA - BYPASS *(lung.=5,15+0,1+0,1)*(larg.=1,15+0,1+0,1)		5,35	1,350	0,100	0,72		
	RIEMPIMENTO BYPASS		1,20	0,750	0,200	0,18		
	RIMEPIMENTO POZZETTO CAMPIONAMENTO INGRESSO		0,80	0,800	0,350	0,22		
	RIEMPIMENTO POZZETTO CAMPIONAMENTO USCITA		0,80	0,800	0,300	0,19		
	PLATEA IMHOFF *(lung.=10,4+0,6+0,6)*(larg.=6,9+0,6+0,6)		11,60	8,100	0,100	9,40		
	BASAMENTO QUADRO ELETTRICO *(lung.=1,20+0,1+0,1)*(larg.=0,5+0,1+0,1)		1,40	0,700	0,100	0,10		
	SOMMANO m³					10,81	89,81	970,85
105 / 84 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° 83 [m³ 10.81]					10,81		
	SOMMANO m³					10,81	20,95	226,47
	A RIPORTARE							116´009,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							116´009,54
106 / 85 01.A04.H10.005	Casserature per strutture in conglomerato cementizio semplice od armato quali muri di sostegno,muri di controripa e simili, compreso il puntellamento ed il disarmo, misurando esclusivamente lo sviluppo delle pareti a contatto dei getti In legname di qualunque forma							
	GRIGLIATURA - BYPASS							
	esterno *(lung.=5,15+1,15+5,15+1,15)		12,60		1,350	17,01		
	interno *(lung.=4,75+0,75+4,75+0,75)		11,00		1,150	12,65		
	bypass	2,00	0,75		0,600	0,90		
	PLATEA IMHOFF *(par.ug.=2*6,9+2*7,9)	29,60			0,200	5,92		
	BASAMENTO QUADRO ELETTRICO *(lung.=1,2+0,65+1,2+0,65)		3,70		0,300	1,11		
	SOMMANO m²					37,59	34,99	1´315,27
107 / 86 01.A04.B20.005	Calcestruzzo a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206, per strutture di fondazione (plinti con altezza < 1.5 m, platee di fondazione e muri di spessore < 80 cm. cordoli, pali, travi rovesce, paratie) e muri interrati a contatto con terreni non aggressivi. Classe di esposizione ambientale XC2 (UNI 11104), classi di consistenza al getto S4 e S5 Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4. Fornitura a piè d'opera, escluso ogni altro onere. Classe di resistenza a compressione minima C25/30							
	GRIGLIATURA - BYPASS							
	platea		5,15	1,150	0,200	1,18		
	perimetrale *(lung.=5,15+1,15+5,15+1,15)		12,60	0,200	1,150	2,90		
	bypass		0,75	0,150	0,600	0,07		
	PLATEA IMHOFF		6,90	7,900	0,200	10,90		
	BASAMENTO QUADRO ELETTRICO		1,20	0,650	0,300	0,23		
	SOMMANO m³					15,28	100,70	1´538,70
108 / 87 01.A04.F10.005	Acciaio per calcestruzzo armato ordinario, laminato a caldo, classe tecnica B450C, saldabile ad alta duttilita', in accordo alla UNI EN 10080 e conforme al D.M. 17/01/2018, 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							
	GRIGLIATURA - BYPASS							
	platea *(lung.=22*(1,15+,14+,14)+6*(5,15+,14+,14))	2,00	64,04		0,887	113,61		
	perimetrale *(lung.=(22+22)*(,67+,12+1,12+,12)+(6+6)*(,67+,12+1,12+,12))	2,00	113,68		0,887	201,67		
	bypass *(lung.=6*(,57+,12+,57+,12))	2,00	8,28		0,887	14,69		
	legature *(lung.=5,15+1,15+5,15+1,15)	9,00	12,60	1,350	0,395	60,47		
	PLATEA IMHOFF (RETE 12 PASSO 20)	2,00	6,90	7,900	9,180	1´000,80		
	BASAMENTO QUADRO ELETTRICO (RETE 10 PASSO 20)	2,00	1,20	0,650	6,370	9,94		
	A RIPORTARE					1´401,18		118´863,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1´401,18		118´863,51
	SOMMANO kg					1´401,18	1,81	2´536,14
109 / 88 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° 86 [m³ 15.28]					15,28		
	SOMMANO m³					15,28	20,95	320,12
110 / 89 01.A04.E00.005	Vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantita' di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile Di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 86 [m³ 15.28]					15,28		
	SOMMANO m³					15,28	9,18	140,27
	OPERE PREFABBRICATE (SbCat 3)							
111 / 90 08.P05.B03.040	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm120x120x100 diam. 100 POZZETTO RIPARTITORE IMHOFF POZZETTO RIUNIONE IMHOFF					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	277,22	554,44
112 / 91 08.P05.B66.015	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 140x140x15 diam. 60 (passo d'uomo) POZZETTO RIPARTITORE IMHOFF POZZETTO RIUNIONE IMHOFF					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	210,03	420,06
113 / 92 08.P05.B03.030	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 10; dimensioni interne cm 80x80x80 diam. 60 POZZETTI VECCHIA IMHOFF E CAMPIONAMENTO INGRESSO POZZETTI RIUNIONE BYPASS E CAMPIONAMENTO USCITA					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	79,25	317,00
114 / 93 08.P05.B66.005	Solette in c.a prefabbricate complete di foro laterale 100x100x15 diam. 50 POZZETTI VECCHIA IMHOFF E CAMPIONAMENTO INGRESSO POZZETTI RIUNIONE BYPASS E CAMPIONAMENTO USCITA					2,00 2,00		
	SOMMANO cad					4,00	150,03	600,12
	A R I P O R T A R E							123´751,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							123´751,66
115 / 94 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali POZZETTO RIPARTITORE IMHOFF POZZETTO RIUNIONE IMHOFF POZZETTI VECCHIA IMHOFF E CAMPIONAMENTO INGRESSO * (par.ug.=2*2) POZZETTI RIUNIONE BYPASS E CAMPIONAMENTO USCITA *(par.ug.=2*2)	2,00 2,00 4,00 4,00			4,000 4,000 4,000 4,000	8,00 8,00 16,00 16,00		
	SOMMANO h					48,00	30,71	1´474,08
116 / 95 08.A25.F25.005	Fornitura e posa di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale rispondente alle norme UNI EN 124-2, classe D 400 per traffico normale, a telaio circolare o quadrato con suggello circolare articolato ed estraibile, munito di guarnizione in polietilene antirumore. peso ca kg 57: telaio rotondo, H 100 mm,Ø mm 850 - passo d'uomo mm 600 minimi POZZETTO RIPARTITORE IMHOFF POZZETTO RIUNIONE IMHOFF POZZETTI VECCHIA IMHOFF E CAMPIONAMENTO INGRESSO POZZETTI RIUNIONE BYPASS E CAMPIONAMENTO USCITA					1,00 1,00 2,00 2,00		
	SOMMANO cad					6,00	212,07	1´272,42
117 / 96 N.P.01	Fornitura presso cantiere, scarico, movimentazione e posizionamento di n. 3 bacini Imhoff monoblocco prefabbricati in C.A. con calcestruzzo autocompattante SCC garantito a perfetta tenuta idraulica tipo Gazebo S.p.A. o prodotto di equivalenti caratteristiche. Completi di copertura carrabile monoblocco prefabbricata in CA per installazione interrata realizzata con calcestruzzo autocompattante SCC e chiusini di ispezione. Dimensioni esterne cm 250x650x250(h), volume utile complessivo 30 m³. VASCHE IMHOFF					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	49´250,80	49´250,80
	OPERE ELETTROMECCANICHE (SbCat 4)							
118 / 97 N.P.02	Fornitura presso cantiere, montaggio e collaudo di sgrigliatore a catena tipo Verra Oleopneumatica modello SCE 750/650+1300 o prodotto di equivalenti caratteristiche. Larghezza canale 750 mm - altezza canale 1150 mm - altezza scarico da piano di appoggio 1600 mm - luce di filtrazione 10 mm - inclinazione griglia 70°. Motore ELECTRO ADDA: kw 0.75 - 380V							
	A RIPORTARE							175´748,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							175´748,96
	50 Hz IP 55 Riduttore a vite senza fine: SITI Macchina costruita in robusta struttura presso piegata elettrosaldata e opportunamente irrigidita. Griglia fissa realizzata in piatto di acciaio con tratto iniziale curvato per agevolare il carico del materiale depositato sul fondo. Catena porta pettini in acciaio al carbonio con passo 50 mm e rullo ø 31 mm zincato elettroliticamente. Registro tensione catena con tendicatena superiore. Scorrimento della catena su guide laterali, pignoni dentati su albero motore e rinvio nella parte inferiore su pista guida ad alto spessore e profilo curvo trattata termicamente. N° 2 pettini in acciaio con spazzole per passaggio nella griglia fissa. N° 1 pettini in acciaio con bandella in plastica raschiatrice su griglia fissa. Il pendolo di pulizia è dotato di pattino antirumore realizzato in nylon e con profilo adatto ad agevolare il distacco del materiale dal pettine pulitore nella fase di scarico nel cassonetto. Per ammortizzare la disegna del pendolo viene montato un pistone oleodinamico a doppio stelo uscente frenante. Comando rotazione catenaria con motoriduttore di potenza adeguata. I supporti di sostegno albero motore sono di primaria marca ASAHI. La macchina è dotata di fori sul fondo e sulla piastra superiore per il fissaggio su basamento canale e soletta superiore. Lateralmente sarà dotata di fori per tassellarla alle pareti in cemento del canale. La macchina è completamente realizzata in acciaio al carbonio zincato a caldo secondo le norme UNI EN ISO 1461 ad esclusione dei componenti commerciali e della torneria, pignoni e catene realizzati in acciaio al carbonio zincati elettroliticamente. SGRIGLIATORE A CATENA					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	23´782,00	23´782,00
	COLLEGAMENTI IDRAULICI (SbCat 5)							
119 / 98 13.P11.B20.030	Nolo di generatore di energia elettrica a miscela, benzina o diesel sino alla potenza di 5 kVA, compresi il consumo del carburante e del lubrificante, nonché tutti gli oneri relativi ad ogni ora di effettivo funzionamento; POMPAGGIO PROVVISORIO	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	9,58	76,64
	A RIPORTARE							199´607,60

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							199´607,60
120 / 99 08.P70.B05.005	Nolo di tappo pneumatico per fognature, sia a sezione circolare che a sezione ovoidale, compresa la sorveglianza durante il periodo di utilizzo per il mantenimento della pressione richiesta.							
	POMPAGGIO PROVVISORIO	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	5,25	42,00
121 / 100 08.P70.A20.010	Nolo di pompa centrifuga, motore di qualsiasi tipo, munita di tubi per il pescaggio, distribuzione e quant'altro occorrente per l'impiego, compreso il trasporto, la posa in opera, la rimozione ed ogni provvista per il regolare funzionamento ed il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 0.50 hp fino a 5 hp							
	POMPAGGIO PROVVISORIO	1,00			8,000	8,00		
	SOMMANO h					8,00	3,78	30,24
122 / 101 08.A55.N03.005	Allacciamento di immissione stradale compresa la perforazione del manufatto a mezzo di carotaggio, l'innesto del tubo e la sigillatura con malta cementizia e scaglie di mattone al canale bianco							
	ALLACCIAMENTO ZONA IMHOFF					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	128,35	128,35
123 / 102 08.A35.H70.130	Provvista e posa in opera di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione, compreso il carico e lo scarico a pie' d'opera, e la loro discesa nella trincea; compreso ogni lavoro e provvista per dare l'opera perfettamente ultimata a regola serie SN 16 kN/m²: diametro esterno 200							
	IMHOFF RIPARTITORE	2,00	3,00			6,00		
	IMHOFF RIUNIONE	2,00	3,00			6,00		
	SOMMANO m					12,00	26,94	323,28
124 / 103 N.P.00a	Provvista di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315							
	INGRESSO		10,00			10,00		
	BYPASS		12,00			12,00		
	ADDUZIONE IMHOFF		3,00			3,00		
	USCITA IMHOFF		5,00			5,00		
	SCARICO		15,00			15,00		
	SOMMANO m					45,00	63,04	2´836,80
	A RIPORTARE							202´968,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							202´968,27
125 / 104 N.P.00b	Posa di tubi in PVC per fognature secondo la norma EN 13476-1, giunto a bicchiere con anello elastomerico di tenuta per sistemi di fognatura e scarichi interrati non in pressione serie SN 16 kN/m² diametro esterno 315							
	INGRESSO		10,00			10,00		
	BYPASS		12,00			12,00		
	ADDUZIONE IMHOFF		3,00			3,00		
	USCITA IMHOFF		5,00			5,00		
	SCARICO		15,00			15,00		
	SOMMANO m					45,00	32,15	1´446,75
	IMPIANTO ELETTRICO (SbCat 6)							
126 / 105 NP.E.003	Fornitura e posa in opera di cassetta in vetroresina per alloggiamento gruppo di misura delle dimensioni di 420x230x243 mm, avente grado di protezione IP43 adatta per il montaggio di gruppo di misura trifase, completa di coperchio, chiusura lucchettabile e supporto sostegno in vetroresina cilindrico diam. 120 mm, compreso il montaggio ed il trasporto presso il cantiere. Sarà inoltre onere dell'impresa il cablaggio all'interno del quadro dei componenti forniti dall'ente appaltante. Il quadro dovrà essere equipaggiato come da schema elettrico allegato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. ALLOGGIAMENTO CONTATORE E PROTEZIONE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	228,88	228,88
127 / 106 NP.E.006	Fornitura e posa in opera di centralino IP65 12 moduli delle dimensioni di 420x314x143 mm completo di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici allegati al progetto, compreso il cabalggio interno dei componenti, il collegamento delle linee di alimentazione delle utenze previste in campo ed il trasporto in cantiere. QUADRO A VALLE DI CONTATORE					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	321,58	321,58
128 / 107 NP.E.001	Fornitura e posa in opera di cassa in vetroresina delle dimensioni complessive di 1840x910x420 mm, avente grado di protezione IP55, completo di n°1 portella di chiusura delle dimensioni di 910x433 mm e di n° 1 portella di chisura delle dimensioni di 910x1340 mm, completa di piaster di fondo e di canaline di raccordo							
	A RIPORTARE							204´965,48

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							204´965,48
	tra un sottoquadro e l'altro, compreso il montaggio ed il trasporto presso il cantiere. Sarà inoltre onere dell'impresa il cablaggio all'interno del quadro dei componenti forniti dall'ente appaltante. Il quadro dovrà essere equipaggiato come da schema elettrico allegato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. QUADRO ELETTRICO AR1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´768,88	1´768,88
129 / 108 NP.E.002	Fornitura e posa in opera di centralino IP65 24 moduli delle dimensioni di 420x314x143 mm completo di tutte le apparecchiature indicate negli schemi elettrici allegati al progetto, compreso il cabalggio interno dei componenti, il collegamento delle linee di alimentazione delle utenze previste in campo ed il trasporto in cantiere. QUADRO ELETTRICO AR1.1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1´109,30	1´109,30
130 / 109 NP.E.004	Fornitura e posa in opera di quadro in vetroresina delle dimensioni complessive di 650x430x210 mm, avente grado di protezione IP65, completo di n°1 controporta per alloggiamento apparecchiature fronte quadro, portella con oblo completa di piastra di fondo e di canaline di cablaggio, morsettire ed il trasporto presso il cantiere. Sarà inoltre onere dell'impresa il cablaggio all'interno del quadro dei componenti forniti dall'ente appaltante. Il quadro dovrà essere equipaggiato come da schema elettrico allegato. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro finito e funzionante a perfetta regola d'arte. QUADRO ELETTRICO AR1.1.1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3´744,79	3´744,79
131 / 110 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali COLLEGAMENTO QUADRO GRIGLIA					4,00		
	SOMMANO h					4,00	36,91	147,64
132 / 111 06.P31.A01.010	Corde di rame corda di rame da 35 mm² CORDA DI TERRA		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	1,95	19,50
	A RIPORTARE							211´755,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							211´755,59
133 / 112 06.A31.H01.705	P.O. Posa in opera di corde tondi piattine per la realizzazione di impianti di terra a vista compresa la posa di supporti,morsetti ed ogni accessorio per il montaggio. P.O. di corde in rame o acciaio fino a 90 mm² CORDA DI TERRA		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	5,96	59,60
134 / 113 06.P31.E02.010	Puntazze di messa a terra a tubo in acciaio dolce zincato a fuoco puntazza tubo 1" lungh: 1.5 m PUNTAZZA DI TERRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	33,26	33,26
135 / 114 06.A31.H04.710	P.O. Posa in opera di puntazze di messa a terra del tipo a croce o a tubo entro pozzetti ispezionabili e di piastre di messa a terra, complete di morsetti di collegamento. P.O. di puntazza a croce o a tubo da 1.5 m PUNTAZZA DI TERRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	8,25	8,25
136 / 115 06.A31.I01.005	F.O. Fornitura in opera di cassetta di terra, completa di piastra con bulloni per l'ancoraggio delle derivazioni all'impianto disperdente, e/o al sistema distributivo. La f.o. è onnicomprensiva, e comprende quindi anche gli oneri derivanti dall'effettuazione di tutti i collegamenti, qualunque ne sia il numero, comprese targhette ed ideogrammi identificatori. F.O. di cassetta di terra CASSETTA DI TERRA					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	67,87	67,87
137 / 116 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 WL1 - ALIMENTAZIONE DA CONTATORE		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,65	69,75
138 / 117 06.A01.E04.010	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 2,5							
	A RIPORTARE							211´994,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							211´994,32
	WL1.3 - ALIMENTAZIONE GRIGLIA		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,47	34,70
139 / 118 06.A01.E03.005	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 1,5							
	WL 1.2 - ALIMENTAZIONE QUADRO TELECONTROLLO		5,00			5,00		
	WL 2.2 - CONTATTO SCATTO INTERRUTTORE GRIGLIA		5,00			5,00		
	SOMMANO m					10,00	2,16	21,60
140 / 119 06.A01.E03.010	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 2,5							
	WL1.1 - ALIMENTAZIONE PRESA INTERBLOCCATA		5,00			5,00		
	SOMMANO m					5,00	2,80	14,00
141 / 120 06.A01.F05.045	F.O. Fornitura in opera, in tubi o canaline predisposte, di cavo multipolare schermato compresi i collegamenti elettrici, morsetti, capicorda ed ogni accessorio per rendere il cavo perfettamente funzionante. F.O. di cavo tipo FG70H1R 0,6/1 kV 19 x 1,5							
	WL2.3 - SEGNALI GRIGLIA		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	13,73	137,30
142 / 121 06.A14.A02.005	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. 2p+t, 16 A,							
	PRESA INTERBLOCCATA LATO QUADRO					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	57,90	57,90
143 / 122 08.P05.B03.020	Pozzetti in cemento armato prefabbricato completo di fori spessore cm 4; dimensioni interne cm 50x50x50 diam. 40							
	POZZETTI DA CONTATORE A QUADRO DEPURATORE					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	22,52	67,56
144 / 123	Chiusini di ghisa sferoidale							
	A RIPORTARE							212´327,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							212´327,38
07.P02.C25.040	POZZETTI LINEA DA CONTATORE A QUADRO DEPURATORE	3,00			25,000	75,00		
	SOMMANO kg					75,00	2,38	178,50
145 / 124 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali POSA DI POZZETTI					3,00		
	SOMMANO h					3,00	34,21	102,63
146 / 125 06.A10.B04.025	F.O. Fornitura in opera di tubazione in polietilene a doppia parete per cavidotto interrato, resistenza alla compressione =>350N, completa di raccordi ed ogni accessorio per la posa in opera, escluso la formazione e il ripristino degli scavi. F.O. di tubo corrugato doppia parete per cavidotto D.90 DA CONTATORE A QUADRO DEPURATORE		15,00			15,00		
	SOMMANO m					15,00	5,35	80,25
	OPERE ACCESSORIE E RIPRISTINI (SbCat 7)							
147 / 126 01.P03.A60.005	Sabbia granita di cava ALLETTAMENTO IMHOFF		6,50	7,500	0,030	1,46		
	SOMMANO m³					1,46	31,31	45,71
148 / 127 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° 126 [m³ 1.46]					1,46		
	SOMMANO m³					1,46	6,76	9,87
149 / 128 18.A80.A93.005	Esecuzione di scogliera con vani inerbiti, realizzata con massi provenienti da cava di volume medio comunque non inferiore a m³ 0,60 e di peso superiore a kg 1500, sistemati in modo tale da ottenere la sagoma prescritta, per nuove difese o per intervento di difese preesistenti, comprese le movimentazioni di cantiere, la preparazione del fondo, l'allontanamento delle acque, l'intasamento degli interstizi con terra agraria versata a strati sopra ogni corso di massi (ripulendo le superfici, onde evitare di diminuire il coefficiente di attrito tra i blocchi), e il loro inerbimento con							
	A RIPORTARE							212´744,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							212´744,34
	idrosemina, e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte. L'inclinazione del paramento della scogliera rispetto all'orizzontale non dovrà essere superiore a 45°							
	SCOGLIERA STRADA DI SERVIZIO		53,00	1,000	1,200	63,60		
	SOMMANO m³					63,60	64,10	4´076,76
150 / 129 01.A18.E30.005	Provvista e posa di griglie metalliche carreggiabili alle quote della pavimentazione finita, su preesistente manufatto compresa la malta cementizia, i mattoni occorrenti e l'eventuale trasporto dal luogo di deposito al sito d'impiego con l'onere del ripristino della pavimentazione Complete di controtelaio fisso e telaio mobile in elementi ad l, date con 2 mani di antiruggine delle quali una stesa in officina e l'altra in cantiere e successiva verniciatura, di dimensioni e disegni forniti dalla direzione lavori,							
	GRIGLIATO PRETRATTAMENTI		4,75	0,750	32,000	114,00		
	SOMMANO kg					114,00	10,54	1´201,56
151 / 130 01.A18.E10.015	Provvista e posa in opera di rete plastificata, compresi i fili di tensione, i profilati in ferro plastificati ed ogni altro occorrente per le legature etc. A maglie di mm 50x50							
	RECINZIONE IMPIANTO		70,00		2,000	140,00		
	SOMMANO m²					140,00	43,19	6´046,60
152 / 131 01.A18.B50.015	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 profilati tubolari, con disegno semplice a linee diritte							
	CANCELLO INGRESSO		3,50	2,000	25,000	175,00		
	SOMMANO kg					175,00	15,13	2´647,75
153 / 132 01.A18.C00.005	Posa in opera di manufatti in lamiera metallica. Serramenti in ferro di tipo industriale, cancelli, cancellate, inferriate, ringhiere e simili							
	CANCELLO INGRESSO Vedi voce n° 131 [kg 175.00]					175,00		
	SOMMANO kg					175,00	1,80	315,00
	LAVORI IN ECONOMIA (SbCat 8)							
154 / 133 01.P01.A10.005	Operaio specializzato Ore normali				25,000	25,00		
	A RIPORTARE					25,00		227´032,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					25,00		227´032,01
	SOMMANO h					25,00	36,91	922,75
155 / 134 01.P01.A20.005	Operaio qualificato Ore normali				25,000	25,00		
	SOMMANO h					25,00	34,21	855,25
156 / 135 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali				25,000	25,00		
	SOMMANO h					25,00	30,71	767,75
157 / 136 01.P24.A65.010	Nolo di pala gommata con retro escavatore munita di cucchiaia rovescia e benna frontale caricatrice, compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della potenza oltre 80 HP				20,000	20,00		
	SOMMANO h					20,00	69,18	1´383,60
158 / 137 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120				20,000	20,00		
	SOMMANO h					20,00	64,39	1´287,80
159 / 138 01.P24.A28.005	Nolo di miniescavatore di potenza non inferiore a 20 HP compreso il manovratore, carburante, lubrificante, trasporto sul luogo d'impiego ed ogni altro onere connesso per il tempo di effettivo impiego Con benna rovescia di tipo richiesto dalla D.L.				20,000	20,00		
	SOMMANO h					20,00	51,80	1´036,00
	A RIPORTARE							233´285,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							233´285,16
	DISMISSIONE DEPURATORE VIA PROVINCIALE (Cat 6) OPERE ACCESSORIE E RIPRISTINI (SbCat 7)							
160 / 139 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali							
	RIMOZIONE RECINZIONE *(par.ug.=2*8)	16,00				16,00		
	RIMOZIONE TUBAZIONI *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO h					24,00	30,71	737,04
161 / 140 09.P02.C60.005	ASPIRAZIONE, RIMOZIONE DI MORCHIE E FANGHI, SCHIUME, DA VASCHE E DA MANUFATTI DI IMPIANTI DI DEPURAZIONE Aspirazione, raccolta di morchie, fanghi, schiume e altri surnatanti su vasche o manufatti di impianti di depurazione mediante aspirazione con Canal - jet combinato per l'eventuale fluidificazione del materiale surnatante, compreso l'intervento manuale con idonea attrezzatura il trasporto e il trattamento delle sole materie solide presso siti autorizzati.							
	SVUOTAMENTO IMHOFF CIRCOLARI * (lung.=1*1*3,14)	5,00	3,14		1,200	18,84		
	SOMMANO m³					18,84	51,32	966,87
162 / 141 01.A02.A30.010	Demolizione di murature in calcestruzzo non armato, in qualunque piano di fabbricato, compresa la discesa o la salita a terra dei materiali, lo sgombero dei detriti, computando i volumi prima della demolizione Con trasporto dei detriti in cantiere							
	DEMOLIZIONE POZZETTO ARRIVO							
	pareti	4,00	0,90	0,200	0,600	0,43		
	fondo		1,10	1,100	0,200	0,24		
	DEMOLIZONE CANALE RIPARTITORE							
	pareti *(lung.=7+7+,8+1)		15,80	0,200	0,500	1,58		
	fondo		7,00	1,000	0,200	1,40		
	DEMOLIZIONE IMHOFF CIRCOLARI							
	pareti *(lung.=2*3,14*1)	5,00	6,28	0,075	1,500	3,53		
	fondo *(lung.=1*1*3,14)	5,00	3,14		0,200	3,14		
	DEMOLIZIONE PERCOLATORE							
	pannelli	14,00	2,00	2,000	0,100	5,60		
	pilastri	14,00	3,00	0,250	0,250	2,63		
	SOMMANO m³					18,55	176,67	3´277,23
163 / 142 01.A02.G00.020	Carico dei materiali provenienti da demolizioni, escluso il trasporto ad impianto di trattamento autorizzato Con mezzi meccanici							
	Vedi voce n° 141 [m³ 18.55]					18,55		
	SOMMANO m³					18,55	7,70	142,84
164 / 143 01.A02.B85.005	Demolizione e rimozione di strutture metalliche di qualsiasi natura, di							
	A RIPORTARE							238´409,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							238´409,14
	tubazioni metalliche, di componenti d'impianti tecnologici e relativi elementi provvisionali metallici di fissaggio, di quadri elettrici e schermature di protezione alle apparecchiature elettriche, compreso lo sgombero dei detriti Con carico e trasporto ad impianto di trattamento autorizzato RIMOZIONE APPARECCHIATURE METALLICHE IMHOFF CIRCOLARI	5,00			50,000	250,00		
	SOMMANO kg					250,00	2,16	540,00
165 / 144 01.P26.B00.005	Carico di materiali sciolti di qualsiasi provenienza sul mezzo di trasporto Eseguito con mezzo meccanico DISMISSIONE PERCOLATORE		10,60	4,000	1,500	63,60		
	SOMMANO m³					63,60	2,20	139,92
166 / 145 01.P26.A60.030	Trasporto e scarico di materiale di scavo, demolizione e/o rifiuto ad impianto di trattamento autorizzato, esclusi i relativi oneri e tributi se dovuti. In impianto di trattamento autorizzato, da 10 km fino a 30 km di distanza Vedi voce n° 141 [m³ 18.55] Vedi voce n° 144 [m³ 63.60]					18,55 63,60		
	SOMMANO m³					82,15	5,18	425,54
167 / 146 29.P15.A05.005	cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche (rif.codice CER 17 01) cemento (rif. codice CER 17 01 01) Vedi voce n° 141 [m³ 18.55]				2,000	37,10		
	SOMMANO t					37,10	18,34	680,41
168 / 147 29.P15.A25.030	terra (compresa quella proveniente da siti contaminati), rocce e materiale di dragaggio (rif.codice CER 17 05) Pietrisco per massicciate ferroviarie, diverso da quello di cui alla voce 17 05 07 (rif.codice CER 17 05 08) Vedi voce n° 144 [m³ 63.60]				2,000	127,20		
	SOMMANO t					127,20	9,78	1´244,02
169 / 148 29.P15.A10.015	legno, vetro e plastica (rif. codice CER 17 02) plastica (rif. codice CER 17 02 03) SMALTIMENTO TUBAZIONI PVC *(H/peso=4/1000)		80,00		0,004	0,32		
	SMALTIMENTO RETE PLASTIFICATA *(H/peso=2/1000)		100,00		0,002	0,20		
	SOMMANO t					0,52	91,61	47,64
170 / 149 01.P01.A30.005	Operaio comune Ore normali SISTEMAZIONE AREA				24,000	24,00		
	A RIPORTARE					24,00		241´486,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					24,00		241´486,67
	SOMMANO h					24,00	30,71	737,04
171 / 150 01.P24.A10.005	Nolo di escavatore con benna rovescia compreso manovratore, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego, della capacita' di m³ 0.500 SISTEMAZIONE AREA				24,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	65,58	1´573,92
172 / 151 01.P24.C60.010	Nolo di autocarro ribaltabile compreso autista, carburante, lubrificante, trasporto in loco ed ogni onere connesso per il tempo di effettivo impiego Della portata oltre q 40 fino a q 120 SISTEMAZIONE AREA				24,000	24,00		
	SOMMANO h					24,00	64,39	1´545,36
	Parziale LAVORI A MISURA euro							245´342,99
	T O T A L E euro							245´342,99
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE
	R I P O R T O	
	Riepilogo SUB CATEGORIE	
001	SCAVI E DEMOLIZIONI	51´304,61
002	OPERE IN C.A.	7´274,54
003	OPERE PREFABBRICATE	62´603,74
004	OPERE ELETTROMECCANICHE	23´782,00
005	COLLEGAMENTI IDRAULICI	57´221,44
006	IMPIANTO ELETTRICO	8´273,74
007	OPERE ACCESSORIE E RIPRISTINI	28´629,77
008	LAVORI IN ECONOMIA	6´253,15
	Totale SUB CATEGORIE euro	245´342,99
	A R I P O R T A R E	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
M	LAVORI A MISURA euro	245´342,99	100,000
M:000	<nessuna> euro	245´342,99	100,000
M:000.001	FOGNATURA SEZ. 27 - SEZ. 33 STERRATO CAMPI euro	15´700,35	6,399
M:000.001.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	4´697,16	1,915
M:000.001.003	OPERE PREFABBRICATE euro	1´769,76	0,721
M:000.001.005	COLLEGAMENTI IDRAULICI euro	9´233,43	3,763
M:000.002	FOGNATURA SEZ. 21 - SEZ. 27 ASFALTATO euro	36´721,90	14,968
M:000.002.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	17´477,12	7,124
M:000.002.003	OPERE PREFABBRICATE euro	2´356,83	0,961
M:000.002.005	COLLEGAMENTI IDRAULICI euro	14´659,26	5,975
M:000.002.007	OPERE ACCESSORIE E RIPRISTINI euro	2´228,69	0,908
M:000.003	FOGNATURA SEZ. 19 - SEZ. 21 STERRATO BANCHINA euro	16´840,92	6,864
M:000.003.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	5´002,53	2,039
M:000.003.003	OPERE PREFABBRICATE euro	1´194,23	0,487
M:000.003.005	COLLEGAMENTI IDRAULICI euro	10´644,16	4,338
M:000.004	FOGNATURA SEZ. 7 - SEZ. 18 STERRATO STRADA euro	31´156,16	12,699
M:000.004.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	9´961,63	4,060
M:000.004.003	OPERE PREFABBRICATE euro	3´394,00	1,383
M:000.004.005	COLLEGAMENTI IDRAULICI euro	17´800,53	7,255
M:000.005	DEPURATORE SAN SEBASTIANO euro	132´865,83	54,155
M:000.005.001	SCAVI E DEMOLIZIONI euro	14´166,17	5,774
M:000.005.002	OPERE IN C.A. euro	7´274,54	2,965
M:000.005.003	OPERE PREFABBRICATE euro	53´888,92	21,965
M:000.005.004	OPERE ELETTROMECCANICHE euro	23´782,00	9,693
M:000.005.005	COLLEGAMENTI IDRAULICI euro	4´884,06	1,991
M:000.005.006	IMPIANTO ELETTRICO euro	8´273,74	3,372
M:000.005.007	OPERE ACCESSORIE E RIPRISTINI euro	14´343,25	5,846
M:000.005.008	LAVORI IN ECONOMIA euro	6´253,15	2,549
M:000.006	DISMISSIONE DEPURATORE VIA PROVINCIALE euro	12´057,83	4,915
M:000.006.007	OPERE ACCESSORIE E RIPRISTINI euro	12´057,83	4,915
	TOTALE euro	245´342,99	100,000

Data, _____

	A R I P O R T A R E		

QUADRO ECONOMICO - Art. 16 d.P.R. n. 207/2010

	IMPORTO LAVORI A BASE D'ASTA		
A1	Lavori a misura (lordo esclusi oneri della sicurezza)	245.342,99	euro
A2	Oneri della sicurezza NON soggetti a ribasso d'asta	4.657,01	euro
	TOTALE A BASE D'ASTA	**250.000,00**	**euro**
	SOMME A DISPOSIZIONE		
B1	Lavori complementari	6.500,00	euro
B2	Allacciamenti a pubblici servizi	2.200,00	euro
B3	Acquisizione aree, servitù, occupazioni temporanee	1.135,00	euro
B4	Spese di cui agli articoli 24, comma 4, e 23, comma 11-bis, del Codice, spese tecniche relative alla progettazione, DL e coordinamento sicurezza	20.000,00	euro
B5	Arrotondamento	165,00	euro
	TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE	**30.000,00**	**euro**

IMPORTO PROGETTO **280.000,00** **euro**