



PROVINCIA DELL'AQUILA  
COMUNE DI LUCO DEI MARSI



**IMPIANTO DI DEPURAZIONE "CAPOLUOGO"**  
Ai sensi del D.Lgs. 163/2006 e s.m.i.

PROGETTO DEFINITIVO

Committente:



**CONSORZIO ACQUEDOTTISTICO MARSICANO CAM SpA**  
ATO N.2 Marsicano  
*SERVIZIO QUALITA' ACQUE E DEPURAZIONE*

Progettista:

Dott. Ing. Luisa Braccesi



STUDIO ASSOCIATO ATRE INGEGNERIA  
Via Luca Landucci 5r - 50136 Firenze  
tel. 055476528 fax 0553986924  
info@atreingegneria.net  
P.IVA 01932910514



UNI EN ISO 9001:2015



Elaborato:

G

Titolo:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Scala:

Data:

09/2021

5				
4				
3				
2	09/2021	Revisione progetto definitivo	R. Romanelli	L. Braccesi
1	02/2021	Emissione progetto definitivo	R. Romanelli	L. Braccesi
Rev.	Data	Descrizione	Redatto	Controllato

**COMUNE DI LUCO DEI MARSI**  
**PROVINCIA DELL'AQUILA**

pag. 1

**COMPUTO METRICO**

**OGGETTO:** PROGETTO DEGLI INTERVENTI DI ADEGUAMENTO E  
POTENZIAMENTO DELLA CAPACITÀ DEPURATIVA DELL' IMPIANTO  
DI DEPURAZIONE DI LUCO DEI MARSI DENOMINATO CAPOLUOGO

**COMMITTENTE:** CONSORZIO ACQUEDOTTO MARSICANO

Settembre 2021

**Atre Ingegneria**

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>Opere edili (SbCat 2)</b>							
1 E.023.070.01 0.b	Recinzione con rete metallica a maglie romboidali con filo del 17, posta in opera su paletti metallici a T zincati da 50mm e cantonali, posti ad interasse non superiore a 2,50m. Sono compresi: lo scavo, il blocchetto di fondazione in calcestruzzo delle dimensioni di cm 40x40x40, n. 3 ordini di filo di ferro zincato per tesatura a croce di S. Andrea e quant'altro occorre per dare l'opera finita. - con rete zincata e plastificata: Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 2 - Opere edili Ampliamento recinzione		145,00		2,500	362,50		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					362,50	16,42	5'952,25
	<b>Lavori di scavo, demolizioni e ripristini (SbCat 1)</b>							
2 U.007.010.27 0.a	Abbattimento di alberi adulti, carico e trasporto del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento, compresa macchina operatrice, attrezzatura, e rimozione del ceppo- per alberi di altezza fino a 10 m Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini Pulizia ampliamento		3,00			3,00		
	SOMMANO cad					3,00	93,86	281,58
3 U.007.010.34 0.a	Potatura straordinaria per cespugli ed arbusti, consistente nel taglio della vegetazione vecchia e priva di vigore e riduzione della chioma, pulizia dell'area di cantiere, compreso carico e trasporto, escluso l'onere di smaltimento a centro autorizzato del materiale di risulta:- per gruppi fino a 50 piante Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini Area ampliamento		260,00			260,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					260,00	5,04	1'310,40
4 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m <sup>3</sup> ) Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini Scavo per nuova area asfaltata <b>scavo per denitro</b>	195,00 <b>65,00</b>			0,400 <b>0,400</b>	78,00 <b>-26,00</b>		
	Sommano positivi mc <b>Sommano negativi mc</b>					78,00 <b>-26,00</b>		
	SOMMANO mc					52,00	9,55	496,60
5 U.005.030.00 6.a	Fornitura e posa di stato separazione composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri aditivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 285 g/m <sup>2</sup> ; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 21,0 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 3300 N; Permeabilità verticale non inferiore a 60 l/m <sup>2</sup> /sec-geotessile non tessuto 285 g/m <sup>2</sup> Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini nuova area asfaltata		195,00			195,00		
	SOMMANO m <sup>2</sup>					195,00	4,10	799,50
	<b>A RIPORTARE</b>							8'840,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							8'840,33
6 U.005.040.02 0.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento-Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini AMPLIAMENTO VIABILITA'		195,00		0,300	58,50		
	SOMMANO mc					58,50	27,42	1'604,07
	<b>Opere edili (SbCat 2)</b>							
7 E.023.060.01 0.d	Cordoli in calcestruzzo di colore grigio, posati su letto di malta di cemento tipo 32.5, compresi rinfianco e sigillatura dei giunti, compresi i pezzi speciali, valutati per m 1 per curva a 45° e m 1,8 per curva a 90°- cordone prefabbricato da cm 14÷16x25x100 Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 2 - Opere edili Cordolo *(lung.=40+45+23)		108,00			108,00		
	SOMMANO m					108,00	33,03	3'567,24
	<b>Lavori di scavo, demolizioni e ripristini (SbCat 1)</b>							
8 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini DENITRIFICAZIONE DISSABBRATURA LOCALE SOFFIANTI		265,00 28,00 5,10		1,000 1,000 0,300	265,00 28,00 5,58		
	SOMMANO mc					298,58	9,55	2'851,44
9 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini SEDIMENTATORE SEDIMENTATORE *(lung.=290-245)		245,00 45,00		2,150 0,650	526,75 29,25		
	SOMMANO mc					556,00	9,55	5'309,80
10 E.001.010.01 0.a	Scavo di sbancamento a sezione ampia, effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini DISINFEZIONE		80,00		1,350	108,00		
	SOMMANO mc					108,00	9,55	1'031,40
	<b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>							23'204,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							23'204,28
11 E.001.010.01 5.a	Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: - Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 8 [mc 298.58]	15,00				4'478,70		
	SOMMANO m³ x km					4'478,70	0,62	2'776,79
12 E.001.010.01 5.a	Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: - Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 9 [mc 556.00]	15,00				8'340,00		
	SOMMANO m³ x km					8'340,00	0,62	5'170,80
13 E.001.010.01 5.a	Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: - Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 10 [mc 108.00]	15,00				1'620,00		
	SOMMANO m³ x km					1'620,00	0,62	1'004,40
	<b>Opere edili (SbCat 2)</b>							
14 E.001.060.08 0.b	Demolizione strutture in calcestruzzo con ausilio di martellone o tronchesa stritolatrice su escavatore. Compreso l'avvicinamento al luogo di deposito provvisorio in prossimità del cantiere , in attesa del trasporto allo scarico; escluso carico, trasporto e scarico a discarica controllata- Calcestruzzo armato Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 2 - Opere edili demolizione parete stramazzo su canale esistente		3,30	0,950	0,300	0,94		
	SOMMANO mc					0,94	79,63	74,85
	<b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b>							
15 15.001.070.g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Calcestruzzo cementizio e/o armato,elementi fino 0,50 m CER 17.01.01 Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 14 [mc 0.94]	1,90				1,79		
	SOMMANO t					1,79	15,01	26,87
	<b>Lavori di scavo, demolizioni e ripristini (SbCat 1)</b>							
16	Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m,							
	<b>A RIPORTARE</b>							32'257,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							32'257,99
E.001.020.01 0.a	compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini GRIGLIATURA GROSSOLANA TUBAZIONE SOLLEVAMENTO-DISSABBIATURA *(H/peso=1,4-0,4) SCOLMATORE TESTA IMPIANTO		5,00 18,00 8,00	2,500 0,800 1,200	2,600 1,000 2,600	32,50 14,40 24,96		
	SOMMANO mc					71,86	11,74	843,64
17 E.001.030.06 0.a	Sovrapprezzo allo scavo per l'esecuzione in presenza d'acqua (falda in quota di scavo), compreso l'onere della canalizzazione provvisoria ed il prosciugamento con pompa elettrica ad immersione, nonché per scavo a campione Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini Vedi voce n° 16 [mc 71.86]					71,86		
	SOMMANO mc					71,86	22,43	1'611,82
18 E.001.020.02 0.a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini GRIGLIATURA GROSSOLANA *(H/peso=2,600-2) SCOLMATORE TESTA IMPIANTO *(H/peso=2,6-2)		5,00 8,00	2,500 1,200	0,600 0,600	7,50 5,76		
	SOMMANO mc					13,26	0,34	4,51
	<b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b>							
19 E.001.020.01 5.a	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 16 [mc 71.86]	15,00				1'077,90		
	SOMMANO m³ x km					1'077,90	0,62	668,30
	<b>Lavori di scavo, demolizioni e ripristini (SbCat 1)</b>							
20 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini TUBAZIONE by pass DENITRO-OSSIDAZIONE *(lung.=27-7)*(H/peso=1,4-0,4) TUBAZIONE OSSIDAZIONE1-OSSIDAZIONE2 *(lung.=30-7) TUBAZIONE OSSIDAZIONE2-SEDIMENTAZIONE *(H/peso=(1,6+1,8)/2) TUBAZIONE RICIRCOLO AREATA TUBAZIONE - BY PASS BIOLOGICO LINEA ARIA *(lung.=10+4)		20,00 23,00 7,00 30,00 60,00 14,00	0,800 0,800 1,200 0,800 0,800	1,000 1,500 1,700 1,400 1,000 1,400	16,00 27,60 14,28 33,60 48,00 15,68		
	SOMMANO mc					155,16	11,74	1'821,58
	<b>A RIPORTARE</b>							37'207,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							37'207,84
	<b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b>							
21 E.001.020.01 5.a	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 20 [mc 155.16]	15,00				2'327,40		
	SOMMANO m³ x km					2'327,40	0,62	1'442,99
	<b>Lavori di scavo, demolizioni e ripristini (SbCat 1)</b>							
22 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini TUBAZIONE RICIRCOLO FANGHI TUBAZIONE FANGHI DI SUPERO TUBAZIONE SCHIUME SEDIMENTATORE TUBAZIONE SURNATANTI SEDIMENTAZIONE POZZETTO CENTRALE *(lung.=3,14*(0,9²))		65,00 70,00 30,00 60,00 2,54	0,600 0,600 0,600 0,600	1,200 1,200 1,200 1,200 1,000	46,80 50,40 21,60 43,20 2,54		
	SOMMANO mc					164,54	11,74	1'931,70
	<b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b>							
23 E.001.020.01 5.a	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 22 [mc 164.54]	15,00				2'468,10		
	SOMMANO m³ x km					2'468,10	0,62	1'530,22
	<b>Lavori di scavo, demolizioni e ripristini (SbCat 1)</b>							
24 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini TUBAZIONE DISINFEZIONE 1-DISINFEZIONE 2 TUBAZIONE BYPASS DISINFEZIONE		7,00 35,00	0,800 0,800	1,100 1,200	6,16 33,60		
	SOMMANO mc					39,76	11,74	466,78
	<b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b>							
25 E.001.020.01 5.a	Maggiorazione allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: - Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Cat 6 - DISINFEZIONE							
	<b>A RIPORTARE</b>							42'579,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							42'579,53
	SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 24 [mc 39.76]	15,00				596,40		
	SOMMANO m³ x km					596,40	0,62	369,77
26 15.001.070.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica GRIGLIATURA GROSSOLANA VOLUME EFFETTIVO	1,70	3,80	1,200	2,600	20,16		
	SOMMANO t					20,16	15,01	302,60
27 15.001.070.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica TUBAZIONE 1 - SOLLEVAMENTO-DISSABBIATURA *(H/peso=1,4-0,4)	1,70	18,00	0,800	1,000	24,48		
	SOMMANO t					24,48	15,01	367,44
28 15.001.070.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 22 [mc 164.54]	1,70				279,72		
	SOMMANO t					279,72	15,01	4'198,60
	<b>Lavori di scavo, demolizioni e ripristini (SbCat 1)</b>							
29 15.001.070.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini							
	<b>A RIPORTARE</b>							47'817,94



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							47'817,94
	Vedi voce n° 24 [mc 39.76]	1,70				67,59		
	SOMMANO t					67,59	15,01	1'014,53
	<b>Opere edili (SbCat 2)</b>							
30 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 2 - Opere edili PLATEA GRIGLIATURA *(lung.=(4,2+1,6)*2) platea dissabbiatura *(lung.=5,7+5,5+5,5)		11,60 16,70		0,300 0,300	3,48 5,01		
	SOMMANO m²					8,49	26,54	225,32
31 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 2 - Opere edili PLATEA DENITRIFICAZIONE-OSSIDAZIONE PLATEA DISSABBIATURA PLATEA LOCALE SOFFIANTI		65,00 25,00 18,00		0,500 0,500 0,300	32,50 12,50 5,40		
	SOMMANO m²					50,40	26,54	1'337,62
32 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 2 - Opere edili PLATEA SEDIMENTAZIONE		60,00		0,500	30,00		
	SOMMANO m²					30,00	26,54	796,20
33 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 2 - Opere edili PLATEA DISINFEZIONE		34,00		0,400	13,60		
	SOMMANO m²					13,60	26,54	360,94
34 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 2 - Opere edili GRIGLIATURA GROSSOLANA PARETI ESTERNE *(lung.=3,8*2+1,2*2) PARETI INTERNE *(lung.=3,4*2+0,8*2)		10,00 8,40		2,300 2,300	23,00 19,32		
	SOMMANO m²					42,32	33,47	1'416,45
	<b>A RIPORTARE</b>							52'969,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							52'969,00
35 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 2 - Opere edili DENITRIFICAZIONE-OSSIDAZIONE PARETI ESTERNE STRAMAZZO INTERNO STRAMAZZO-USCITA POZZETTO A SBALZO INGRESSO PARETI ESTERNE STRAMAZZO PARETI POZZETTO USCITA VASCA ESISTENTE *(lung.=4,6+4)	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	60,00 11,20 2,40 11,50 1,90 8,60		6,400 5,200 4,650 2,300 2,300 3,500	768,00 116,48 22,32 52,90 8,74 30,10		
	SOMMANO m²					998,54	33,47	33'421,13
36 E.003.030.01 0.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 2 - Opere edili BASE POZZETTO INGRESSO OSSIDAZIONE		6,75	2,200		14,85		
	SOMMANO m²					14,85	43,67	648,50
37 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 2 - Opere edili SEDIMENTAZIONE PARETI ESTERNE POZZETTO RICIRCOLO *(lung.=3,05*2+4,15) PARETI INTERNE POZZETTO RICIRCOLO *(lung.=2,55*4+3,65-0,25) PARETI ESTERNE POZZETTO USCITA *(lung.=1,65+1,5*2) PARETI INTERNE POZZETTO USCITA *(lung.=1*3)		10,25 13,60 4,65 3,00		6,300 6,300 4,400 3,900	64,58 85,68 20,46 11,70		
	SOMMANO m²					182,42	33,47	6'105,60
38 E.003.030.01 0.c	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per particolari forme geometriche anche curvilinee, elementi a sbalzo e rampe scale Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 2 - Opere edili SEDIMENTAZIONE PARETI ESTERNE *(lung.=7,4*2*3,14) PARETI INTERNE *(lung.=7*2*3,14) PARETI ESTERNE POZZETTO DI CARICO (INTERNO ALLA VASCA) *(lung.=0,6*2*3,14) PARETI INTERNE POZZETTO DI CARICO (INTERNO ALLA VASCA) *(lung.=0,35*2*3,14) PARETI INTERNE FONDO VASCA *(lung.=1,3*2*3,14) PARETI ESTERNE FONDO VASCA *(lung.=1,8*2*3,14) CANALINA SFIORO PARETE ESTERNA VERTICALE *(lung.=6,45*2*3,14) SEDIMENTAZIONE CANALINA SFIORO PARETE INTERNA VERTICALE *(lung.=6,65*2*3,14) SEDIMENTAZIONE CANALINA SFIORO PARETE ORIZZONTALE ESTERNA *(lung.=7*2*3,14)		46,47 43,96 3,77 2,20 8,16 11,30 40,51 41,76 43,96		4,250 4,250 5,750 5,750 1,000 1,000 0,500 0,500 0,200	197,50 186,83 21,68 12,65 8,16 11,30 20,26 20,88 8,79		
	SOMMANO m²					488,05		93'144,23
	<b>A RIPORTARE</b>					488,05		93'144,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					488,05		93'144,23
	SOMMANO m²					488,05	43,67	21'313,14
39 E.003.030.01 0.b	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere in elevazione Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 2 - Opere edili DISINFEZIONE PARETI ESTERNE (VASCA + POZZETTO INGRESSO) *(lung.=30,00+25,50+4) SETTI INTERNI *(lung.=7,3*4)	2,00	59,50 29,20			2,300 2,300	273,70 67,16	
	SOMMANO m²					340,86	33,47	11'408,58
40 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 2 - Opere edili PLATEA GRIGLIATURA platea dissabbiatura		4,20 5,70	1,600 5,500		0,300 0,300	2,02 9,41	
	SOMMANO mc					11,43	135,49	1'548,65
41 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 2 - Opere edili PLATEA DISSABBIATORE PLATEA DENITRO-OSSIDAZIONE PLATEA LOCALE SOFFIANTI		16,00 233,00 7,80	3,300		0,250 0,500 0,300	4,00 116,50 7,72	
	SOMMANO mc					128,22	135,49	17'372,53
42 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 2 - Opere edili PLATEA SEDIMENTAZIONE		215,00			0,500	107,50	
	SOMMANO mc					107,50	135,49	14'565,18
43	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi							
	<b>A RIPORTARE</b>							159'352,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							159'352,31
E.003.010.02 0.b	strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 2 - Opere edili PLATEA DISINFEZIONE		60,00		0,400	24,00		
	SOMMANO mc					24,00	135,49	3'251,76
44 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 2 - Opere edili GRIGLIATURA GROSSOLANA PARETI *(lung.=3,8*2+0,8*2)		9,20	0,200	2,300	4,23		
	SOMMANO mc					4,23	148,12	626,55
45 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 2 - Opere edili DENITRIFICAZIONE-OSSIDAZIONE PARETI *(lung.=16*2+12,2) PARETI PARETI POZZETTO INGRESSO STAMAZZO BASE POZZETTO INGRESSO PARETI POZZETTO USCITA PARETI POZZETTO USCITA VASCA ESISTENTE		44,20	0,500	6,050	133,71		
			12,20	0,500	6,350	38,74		
			11,50	0,300	2,300	7,94		
			1,90	0,300	2,300	1,31		
			2,20	6,750	0,300	4,46		
			6,20	0,300	6,050	11,25		
			4,60	0,300	3,500	4,83		
	SOMMANO mc					202,24	148,12	29'955,79
46 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 2 - Opere edili SEDIMENTAZIONE PARETI *(lung.=7,15^2*3,14-6,15^2*3,14) PARETI POZZETTO DI CARICO *(lung.=1,8^2*3,14-1,3^2*3,14)		41,76		4,250	177,48		
			4,87		1,000	4,87		
	<b>A RIPORTARE</b>					182,35		193'186,41

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					182,35		193'186,41
	PARETI POZZETTO DI CARICO *(lung.=0,6^2*3,14-0,35^2*3,14)		0,75		5,250	3,94		
	PARETI POZZETTO RICIRCOLO *(lung.=3*2+3,65+2,5)		12,15	0,250	5,800	17,62		
	SEDIMENTAZIONE CANALINA SFIORO PARETE VERTICALE * (lung.=3,14*(6,35^2-6,15^2))		7,85		0,500	3,93		
	SEDIMENTAZIONE CANALINA SFIORO PARETE ORIZZONTALE * (lung.=3,14*(6,75^2-6,15^2))		24,30		0,200	4,86		
	SOMMANO mc					212,70	148,12	31'505,12
47 E.003.010.03 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in elevazione.- Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 2 - Opere edili DISINFEZIONE PARETI ESTERNE (VASCA + POZZETTO INGRESSO) PARETI ESTERNE (POZZETTO USCITA) PARETI STRAMAZZO INGRESSO PARETI STRAMAZZO USCITA *(lung.=1,3*1,4+1,3*1,3) SETTI INTERNI vasca contenimento vasca contenimento							
	SOMMANO mc					52,72	148,12	7'808,89
48 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm <sup>2</sup> Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 2 - Opere edili Magrone canale Grigliatura grossolana							
	SOMMANO mc					0,56	114,17	63,94
49 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm <sup>2</sup> Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 2 - Opere edili Magrone platea Dissabbiatura Magrone platea denitrificazion-Ossidazione Magrone locale soffianti							
	SOMMANO mc					31,84	114,17	3'635,17
50 E.003.010.01 0.c	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm <sup>2</sup> Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 2 - Opere edili Magrone platea Sedimentatore secondario							
	SOMMANO mc					24,50	114,17	2'797,17
51	Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite							
	<b>A RIPORTARE</b>							238'996,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							238'996,70
E.003.010.01 0.c	dal D.M. 17/01/2018 , D max inerti 32 mm. Compreso l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- 15 N/mm <sup>2</sup> Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 2 - Opere edili Magrone platea Disinfezione Magrone vasca di contenimento		3,10	92,000 2,000	0,100 0,100	9,20 0,62		
	SOMMANO mc					9,82	114,17	1'121,15
52 E.003.010.03 5.h	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XA1, XA2 (Percentuale del 3.6%) Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 40 [mc 11.43] Vedi voce n° 44 [mc 4.23]	0,01 0,01	135,49 148,12			15,49 6,27		
	SOMMANO					21,76	3,60	78,34
53 E.003.010.03 5.h	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XA1, XA2 (Percentuale del 3.6%) Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 41 [mc 128.22] <b>platea locale soffianti</b> Vedi voce n° 45 [mc 202.24]		7,70	3,300	0,300	128,22 -7,62 202,24		
	Sommano positivi <b>Sommano negativi</b>					330,46 -7,62		
	SOMMANO					322,84	3,60	1'162,22
54 E.003.010.03 5.h	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XA1, XA2 (Percentuale del 3.6%) Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 42 [mc 107.50] Vedi voce n° 46 [mc 212.70]					107,50 212,70		
	SOMMANO					320,20	3,60	1'152,72
55 E.003.010.03 5.h	Maggiorazione per diverse classi di esposizione (secondo UNI EN 2006-1), del calcestruzzo durevole a prestazione garantita per impieghi strutturali Classe di esposizione XA1, XA2 (Percentuale del 3.6%) Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 43 [mc 24.00] Vedi voce n° 47 [mc 52.72]	0,01 0,01	135,49 148,12			32,52 78,09		
	SOMMANO					110,61	3,60	398,20
	<b>Opere strutturali speciali (SbCat 9)</b>							
56 E.002.030.03 0.c	Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ), per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m.- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm <sup>2</sup> . Per diametro pari a 600 mm Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 9 - Opere strutturali speciali GRIGLIATURA (VASCA DI PROGETTO)	2,00	15,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	88,87	2'666,10
	<b>A RIPORTARE</b>							245'575,43

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							245'575,43
57 E.002.030.03 0.c	Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ), per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m.- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm <sup>2</sup> - Per diametro pari a 600 mm Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 9 - Opere strutturali speciali DISSABBIATORE DENITRIFICAZIONE+OSSIDAZIONE	5,00 32,00	15,00 15,00			75,00 480,00		
	SOMMANO m					555,00	88,87	49'322,85
58 E.002.030.03 0.c	Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ), per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m.- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm <sup>2</sup> - Per diametro pari a 600 mm Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 9 - Opere strutturali speciali SEDIMENTATORE	23,00	15,00			345,00		
	SOMMANO m					345,00	88,87	30'660,15
59 E.002.030.03 0.c	Pali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato C 25/30 (RCK 30 N/mm <sup>2</sup> ), per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m.- In terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 600,0 N/cm <sup>2</sup> - Per diametro pari a 600 mm Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 9 - Opere strutturali speciali DISINFEZIONE	15,00	15,00			225,00		
	SOMMANO m					225,00	88,87	19'995,75
	<b>Opere edili (SbCat 2)</b>							
60 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 40 [mc 11.43] Vedi voce n° 44 [mc 4.23] Vedi voce n° 56 [m 30.00] *(lung.=3,14*(0,3)^2)	40,00 80,00 110,00		0,28		457,20 338,40 924,00		
	SOMMANO kg					1'719,60	1,42	2'441,83
61 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 41 [mc 128.22] Vedi voce n° 45 [mc 202.24] Vedi voce n° 57 [m 555.00] *(lung.=3,14*(0,3)^2)	90,00 90,00 110,00		0,28		11'539,80 18'201,60 17'094,00		
	SOMMANO kg					46'835,40	1,42	66'506,27
62 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 2 - Opere edili							
	<b>A RIPORTARE</b>							414'502,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							414'502,28
	Vedi voce n° 42 [mc 107.50] Vedi voce n° 46 [mc 212.70] Vedi voce n° 58 [m 345.00] *(lung.=3,14*(0,3^2))	50,00 60,00 110,00	0,28			5'375,00 12'762,00 10'626,00		
	SOMMANO kg					28'763,00	1,42	40'843,46
63 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 43 [mc 24.00] Vedi voce n° 47 [mc 52.72] Vedi voce n° 59 [m 225.00]	60,00 80,00 110,00	0,28			1'440,00 4'217,60 6'930,00		
	SOMMANO kg					12'587,60	1,42	17'874,39
	<b>Fornitura e posa tubazioni (SbCat 5)</b>							
64 IM.150.010.3 80.f	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 exUNI 7447 - 75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera,tagli, imbocchi e raccordi con i relativi pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm)- D x s = 315 x 7,7 Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni acque meteoriche			30,00		30,00		
	SOMMANO m					30,00	58,64	1'759,20
65 U.001.030.08 0.u	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni SEDIMENTAZIONE - DISINFEZIONE			4,00		4,00		
	SOMMANO m					4,00	213,71	854,84
66 U.001.030.08 0.s	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con							
	<b>A RIPORTARE</b>							475'834,17



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							475'834,17
	sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 315 mm spessore 28,6 mm Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni BY PASS DENITRO-OSSIDAZIONE1 BY PASS BIOLOGICO RICIRCOLO AERATA TUBAZIONE 9 - RICIRCOLO AERATA  SOMMANO m		27,00 60,00  40,00			27,00 60,00  40,00 <hr/> 127,00	137,73	17'491,71
67 U.001.030.08 0.h	67 U.001.030.08 0.h Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni RETE ACQUA INTERNA IMPIANTO  SOMMANO m		110,00			110,00 <hr/> 110,00	14,17	1'558,70
68 U.001.030.08 0.u	68 U.001.030.08 0.u Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 36,3 mm Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni OSSIDAZIONE - SEDIMENTAZIONE  SOMMANO m		15,00			15,00 <hr/> 15,00	213,71	3'205,65
69 U.001.030.08 0.x	69 U.001.030.08 0.x Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 560 mm spessore 50,8 mm Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni							
	<b>A RIPORTARE</b>							498'090,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							498'090,23
	OSSIDAZIONE 1-OSSIDAZIONE2		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	427,17	12'815,10
70 U.001.030.08 0.t	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 355 mm spessore 32,2 mm Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni							
	TUBAZIONE 1 - SOLLEVAMENTO-DISSABBIATURA		18,00			18,00		
	SOMMANO m					18,00	173,44	3'121,92
71 IM.150.010.3 80.e	Tubazioni in PVC rigido, serie pesante UNI EN 1401 exUNI 7447 - 75 tipo 303/1, per condotte di scarico all'esterno di fabbricati e sottoposte a traffico pesante, con giunzioni a innesto e guarnizione elastomerica. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera,tagli, imbrocchi e raccordi con i relativi pezzi speciali, escluse le opere di scavo, rinterro e pavimentazione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm)- D x s = 250 x 6,1 Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni acque meteoriche		65,00			65,00		
	SOMMANO m					65,00	40,66	2'642,90
72 U.004.020.07 0.a	Pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15 e fondo non inferiore a cm 10, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- Da 80x80x100 cm Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni acque meteoriche		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	202,82	811,28
73 U.004.020.08 0.b	Anello di prolunga per pozzetto di raccordo e camerette per traffico carrabile con elementi prefabbricati in cemento vibrato con pareti non inferiori a cm 15, con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il rinfianco con calcestruzzo cementizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello.- Da 100X100 cm Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni acque meteoriche e di scarico	5,00	10,00			50,00		
	SOMMANO x dm di altezza					50,00	22,07	1'103,50
74 U.004.020.26 0.a	Chiusino in ghisa sferoidale prodotto, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.- Costituito da: telaio di forma quadrata sia alla base di appoggio che alla sommita' corrispondente al livello del piano stradale, munito di adeguata							
	<b>A RIPORTARE</b>							518'584,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							518'584,93
	<p>aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm 20 con asole e/o fori creati sul perimetro; battuta interna sagomata; guarnizione in elastomero antirumore ed antibasculamento incassata in apposita gola per contrastare frontalmente il bordo del coperchio ed assorbire anche le vibrazioni; vano cerniera a fondo chiuso con sistema di bloccaggio del coperchio in posizione di apertura; appendice opportunamente sagomata sulla parete interna per il blocco del sistema di chiusura del coperchio; rilievi antisdrucchiolo sulla superficie di calpestio.- Coperchio di forma circolare munito di appendice idonea a garantirne l'articolazione al telaio nel vano cerniera senza impedirne la estraibilità; asola a fondo chiuso idonea ad accogliere una qualsiasi leva per l'apertura della botola con il minimo sforzo; sistema di chiusura automatico realizzato mediante una appendice basculante, opportunamente sagomata, bullonata al coperchio ed articolato da una molla elicoidale di contrasto sollecitata a compressione; idonea predisposizione all'accoglimento di un sistema opzionale di chiusura antifurto; spazio circolare e centrale per l'inserimento di eventuali scritte (es. ente appaltante + sottoservizi + etc...); particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo.- Sistema di chiusura antifurto opzionale costituito da un chiavistello filettato con testa triangolare antifurto ed una appendice in acciaio bloccata da due dadi e da una molla elicoidale di contrasto pi' una chiave a corredo con la punta a testa triangolare per l'apertura.- Tutti i coperchi ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione. - Montato in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa in opera di chiusini con appendice basculante</p> <p>Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni CL. D400 Ø600 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	4,00			85,000	340,00		
						340,00	4,29	1'458,60
75 U.004.020.02 0.d	<p>Pozzetto di raccordo pedonale, sifonato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- 50x50x50 cm</p> <p>Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni CADITOIE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					7,00		
						7,00	76,21	533,47
76 U.004.020.31 0.a	<p>Caditoia in ghisa sferoidale GJS-500-7 - EN 1563 prodotta, secondo quanto sancito dall'ultima edizione delle norme UNI EN 124, da azienda certificata ISO 9001:2000.- Costituita da:- telaio di forma quadrata o rettangolare sia alla base di appoggio che alla sommita' corrispondente al livello del piano stradale munito di adeguata aletta perimetrale esterna continua sui quattro lati, arrotondata agli angoli, di larghezza non inferiore a mm. 20 per ottenere una maggiore base di appoggio e consentire un migliore ancoraggio alla fondazione anche tramite apposite asole e/o fori creati sul perimetro; fori laterali per l'articolazione della griglia; alette interne alla base predisposte ai quattro angoli per l'alloggio di un sifone in PVC o in ghisa.- Traversa centrale asportabile per consentire l'utilizzo della massima luce netta, (nella versione a due griglie), realizzata con profilo a T rovescio- Griglia di forma quadrata o rettangolare munita di fori laterali per l'articolazione al telaio; coppia di dadi e bulloni in acciaio opportunamente inseriti nei suindicati fori onde consentire l'articolazione della griglia stessa al telaio ed evitare il furto e/o la manomissione; concavità centrale per realizzare la minima pendenza utile sull'estradosso (ove prevista); asole parallele disposte su due file; ulteriori asole disposte ortogonalmente in posizione centrale; spazio sul lato parallelo alla cerniera per l'inserimento di eventuali scritte; particolare identificativo delle dimensioni esterne del telaio espresse in cm.; rilievi antisdrucchiolo.- Sifone in PVC o ghisa costituito da una vasca inferiore di forma tronco piramidale collegata ad un elemento superiore per realizzare un sistema di sifonatura grazie ad uno spazio di minime dimensioni che regola il passaggio d'acqua.- Avvertenza: tutte le griglie ed i telai devono riportare il marchio di un ente di certificazione terzo legalmente riconosciuto; la sigla EN 124; la</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							520'577,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							520'577,00
	<p>classe di resistenza; il marchio del produttore in codice; il luogo di fabbricazione in codice; la data del lotto di produzione.- Montata in opera su di un preesistente pozzetto compresa la malta cementizia di allettamento ed ogni altro onere e magistero- Fornitura e posa di caditoia in ghisa con profilo a T rovescio</p> <p>Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO</p> <p>SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	7,00			40,000	280,00		
						280,00	4,31	1'206,80
77 PA_12	<p>Fornitura e posa in opera di tubo in PVC-U a parete strutturata per reti fognarie interrate a gravità, conforme alle norme UNI EN 13476-1 con Marchio IIP, con guarnizione di tenuta ad anello elastomerico, conforme alla norma UNI EN 681-1, in gomma con anima in polipropilene, preinserita nel bicchiere e inamovibile. Nel prezzo sono compresi: preparazione e livellazione del fondo dello scavo; calo del tubo nello scavo, su piano di posa (non compreso) di qualsiasi natura; abboccatura e innesto delle tubazioni con uso dello scivolante con ingrassaggio dell'anello elastomerico. L'innesto di allacciamenti, fognoli e caditoie dovrà essere realizzato per mezzo di innesti a sella in PVC, di diametro in uscita adeguato alla sezione del tubo in arrivo. La posa in opera della sella dovrà essere eseguita nel seguente modo: taglio del tubo con flessibile in modo da formare un apertura geometrica adeguata; incollaggio della sella con saldante universale per PVC; legatura della sella al tubo fino alla saldatura completa con il tubo stesso; innesto del tubo in arrivo. La fornitura e posa in opera della sella verrà contabilizzata come 2,00 m di tubo. Curve, riduzioni e altri pezzi speciali verranno contabilizzati come m di tubo nel seguente modo: curve aperte a 45° e chiuse 87,5°-67,5° = 1,00 m di tubo; braghe semplici 87,5°-67,5° e braghe semplici ridotte 45°-87,5° = 1,25 m di tubo; braghe doppie e ridotte 45°-87,5° = 1,75 m di tubo; ispezioni lineari senza tappo = 1,50 m di tubo; tappi a vite con O-Ring = 0,50 m di tubo; riduttori bicchiere sul diametro minore = 1,00 m di tubo del diametro minore; riduttori bicchiere sul diametro maggiore = 1,00 m di tubo del diametro maggiore; sifone V-O e sifone O-O = 2,75 m di tubo. Serie SN8, diametro esterno mm 400.</p> <p>Cat 2 - PRETRATTAMENTI</p> <p>SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni</p> <p>adeguamento ingresso impianto</p> <p>scolmatore ingresso impianto</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;"><b>Opere edili (SbCat 2)</b></p>					6,00		
			6,00			8,00		
			8,00			14,00	78,20	1'094,80
78 E.003.050.04 0.a	<p>Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte- Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm 4</p> <p>Cat 2 - PRETRATTAMENTI</p> <p>SbCat 2 - Opere edili</p> <p>GRIGLIATURA GROSSOLANA</p> <p>PARETI *(lung.=3,8*2+1,2*2)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p>					10,00		
			10,00			10,00		
						10,00	15,47	154,70
79 E.003.050.04 0.a	<p>Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte- Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm 4</p> <p>Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE</p> <p>SbCat 2 - Opere edili</p> <p>DENITRIFICAZIONE-OSSIDAZIONE</p> <p>PARETI ESTERNE</p>	2,00	60,00		6,400	768,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					768,00		523'033,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					768,00		523'033,30
	STRAMAZZO INTERNO	2,00	11,20		5,200	116,48		
	STRAMAZZO-USCITA	2,00	2,40		4,650	22,32		
	POZZETTO A SBALZO INGRESSO							
	PARETI ESTERNE	2,00	11,50		2,300	52,90		
	STRAMAZZO	2,00	1,90		2,300	8,74		
	PARETI POZZETTO USCITA VASCA ESISTENTE *(lung.=4,6+4)		8,60		3,500	30,10		
	SOMMANO m					998,54	15,47	15'447,41
	<b>Fornitura e posa tubazioni (SbCat 5)</b>							
80 U.001.030.08 0.m	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 180 mm spessore 16,4 mm Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni RICIRCOLO FANGHI		36,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	54,18	1'950,48
81 U.001.030.08 0.h	Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quanto previsto dal D.M. n. 174 del 06/04/2004. Il tubo dovrà possedere il marchio di conformità di prodotto IIP e/o equivalente marchio di rilasciato da organismo riconosciuto nell'ambito della comunità europea. Il tubo deve essere formato per estrusione e può essere fornito sia in barre che in rotoli (per diametri fino a 110 mm). Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Sono compresi: la posa, anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazioni, le giunzioni ; tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio e la disinfezione delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 16- Tubazione del diametro esterno 90 mm spessore 8,2 mm Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni FANGHI DI SUPERO		70,00			70,00		
	SOMMANO m					70,00	14,17	991,90
	<b>Opere edili (SbCat 2)</b>							
82 E.003.050.04 0.a	Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte- Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm 4 Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 2 - Opere edili SEDIMENTAZIONE PARETI *(lung.=7,4*2*3,14) PARETI POZZETTO DI CARICO (INTERNO ALLA VASCA) * (lung.=0,6*2*3,14)		46,47			46,47		
			3,77		5,750	21,68		
	<b>A RIPORTARE</b>					68,15		541'423,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					68,15		541'423,09
	PARETI FONDO VASCA *(lung.=1,5*2*3,14)		9,42		1,000	9,42		
	SOMMANO m					77,57	15,47	1'200,01
83 E.003.050.04 0.a	<p>Profilo waterstop in pvc flessibile stabilizzato, da porsi sul bordo del getto, per giunti di dilatazione a tenuta sottoposti ad una pressione idraulica compresa tra 0,5 e 1,5 atm, di larghezza minima pari a 33 cm e peso minimo di 5 kg/m; fornito e posto in opera compresi gli oneri per il posizionamento nei casseri, le saldature di continuità e quant'altro necessario a dare l'opera completa e perfettamente finita in ogni sua parte- Profilo waterstop larghezza minima mm 330 spessore non inferiore mm 4</p> <p>Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 2 - Opere edili DISINFEZIONE</p>		32,00			32,00		
	PARETI ESTERNE *(lung.=30,00+2)		14,60			14,60		
	SETTI INTERNI *(lung.=7,3*2)							
	SOMMANO m					46,60	15,47	720,90
	<b>Lavori di scavo, demolizioni e ripristini (SbCat 1)</b>							
84 E.001.040.01 0.a	<p>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere</p> <p>Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini</p>		5,00	2,500	2,600	32,50		
	RINTERRO GRIGLIATURA GROSSOLANA		3,80	1,200	2,600	-11,86		
	VOLUME SCAVO							
	<b>VOLUME EFFETTIVO</b>							
	Sommano positivi mc					32,50		
	Sommano negativi mc					-11,86		
	SOMMANO mc					20,64	5,90	121,78
85 E.001.040.01 0.a	<p>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere</p> <p>Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini</p>		65,00		1,000	65,00		
	OSSIDAZIONE-DENITRIFICAZIONE							
	SOMMANO mc					65,00	5,90	383,50
86 E.001.040.01 0.a	<p>Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere</p> <p>Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini</p>		190,00		1,550	556,00		
	Vedi voce n° 9 [mc 556.00]		215,00		0,500	-294,50		
	<b>SEDIMENTATORE</b>					-107,50		
	<b>SEDIMENTATORE PLATEA</b>							
	<b>A RIPORTARE</b>					154,00		543'849,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					154,00		543'849,28
	TUBAZIONE SUPERO *(H/peso=1,2-0,4)		70,00	0,800	0,800	44,80		
	Sommano positivi mc					600,80		
	Sommano negativi mc					-402,00		
	SOMMANO mc					198,80	5,90	1'172,92
87 E.001.040.01 0.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo(max. 4 ml), comprendente il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, nell'ambito dello sbraccio minimo del mezzo (max. 4 ml), comprende..li impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini RIPRISTINI SBANCAMENTO NUOVA VASCA FILTRAZIONE		40,00		1,350	54,00		
	SOMMANO mc					54,00	5,90	318,60
88 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso- Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini TUBAZIONE 1 - SOLLEVAMENTO-DISSABBIATURA adeguamento ingresso impianto scolmatore ingresso impianto		18,00 4,00 8,00	0,800 0,800 1,200	0,600 0,600 0,600	8,64 1,92 5,76		
	SOMMANO mc					16,32	38,42	627,01
89 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso- Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini TUBAZIONE by pass DENITRO-OSSIDAZIONE *(lung.=27-7) TUBAZIONE OSSIDAZIONE1-OSSIDAZIONE2 *(lung.=30-7) TUBAZIONE OSSIDAZIONE2-SEDIMENTAZIONE TUBAZIONE RICIRCOLO AREATA TUBAZIONE - BY PASS BIOLOGICO LINEA ARIA *(lung.=10+4)		20,00 23,00 7,00 30,00 60,00 14,00	0,800 0,800 1,200 0,800 0,800 0,800	0,600 0,800 0,650 0,600 0,600 0,600	9,60 14,72 5,46 14,40 28,80 6,72		
	SOMMANO mc					79,70	38,42	3'062,07
90 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso- Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini SEDIMENTAZIONE - DISINFEZIONE *(H/peso=1,2-0,6) TUBAZIONE RICIRCOLO FANGHI TUBAZIONE FANGHI DI SUPERO TUBAZIONE SCHIUME SEDIMENTATORE TUBAZIONE SURNATANTI		4,00 65,00 70,00 30,00 60,00	0,600 0,600 0,600 0,600 0,600	0,600 0,400 0,400 0,400 0,400	1,44 15,60 16,80 7,20 14,40		
	SOMMANO mc							
	<b>A RIPORTARE</b>					55,44		549'029,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					55,44		549'029,88
	SOMMANO mc					55,44	38,42	2'130,00
91 E.001.040.03 0.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini STABILIZZATO DI CAVA TUBAZIONE 1 - SOLLEVAMENTO-DISSABBIATURA (SU ASFALTO) *(H/peso=1,50-0,60-0,1) scolmatore ingresso impianto *(H/peso=2,6-0,6-0,1)		18,00	0,800	0,800	11,52		
			8,00	1,200	1,900	18,24		
	SOMMANO mc					29,76	21,33	634,78
92 E.001.040.03 0.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini STABILIZZATO DI CAVA TUBAZIONE OSSIDAZIONE1-OSSIDAZIONE2 *(lung.=30-7)*(H/peso=1,500-0,8-0,1) TUBAZIONE OSSIDAZIONE2-SEDIMENTAZIONE *(H/peso=(1,6+1,8)/2-0,6-0,1) TUBAZIONE RICIRCOLO AREATA *(H/peso=1,400-0,6-0,1) TUBAZIONE - BY PASS BIOLOGICO *(H/peso=1,000-0,6)		23,00	0,800	0,600	11,04		
			7,00	1,200	1,000	8,40		
			30,00	0,800	0,700	16,80		
			60,00	0,800	0,400	19,20		
	SOMMANO mc					55,44	21,33	1'182,54
93 E.001.040.03 0.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini STABILIZZATO DI CAVA TUBAZIONE RICIRCOLO FANGHI *(H/peso=1,200-0,4-0,1) TUBAZIONE FANGHI DI SUPERO *(H/peso=1,200-0,4-0,1) TUBAZIONE SCHIUME SEDIMENTATORE *(H/peso=1,200-0,4-0,1) TUBAZIONE SURNATANTI *(H/peso=1,200-0,4-0,1)		65,00	0,600	0,700	27,30		
			70,00	0,600	0,700	29,40		
			30,00	0,600	0,700	12,60		
			60,00	0,600	0,700	25,20		
	SOMMANO mc					94,50	21,33	2'015,69
94 U.005.040.05 0.a	Conglomerato bituminoso per strato di base costituito da miscela di aggregati e di bitume tradizionale, prodotto in idonei impianti di dosaggio, conformemente alle norme CNR, con possibilità di utilizzazione fino al 30% in massa di materiale riciclato proveniente dagli scarti delle costruzioni e delle demolizioni edilizie, di pezzatura non superiore ai 30 mm, purché prodotto da impianti di trattamento conformi alla normativa vigente. Per la costituzione della miscela, potrà altresì essere impiegato materiale fresato da qualsiasi precedente strato bitumato di pavimentazioni stradali, purché in quantità non superiore al 35 % della massa totale della miscela di conglomerato. Steso in opera con vibrofinitrici, costipato con appositi rulli compressori fino ad ottenere le caratteristiche del C. S. d'A., compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: - Conglomerato bituminoso per strato di base Cat 1 - ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini							
	<b>A RIPORTARE</b>							554'992,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							554'992,89	
95 15.001.070.f	<p>AMPLIAMENTO E RIPRISTINO VIABILITA'</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>2</sup> x cm</p> <p style="text-align: center;"><b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b></p> <p>Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 8 [mc 298.58] Vedi voce n° 85 [mc 65.00]</p> <p style="text-align: right;">Sommano positivi t <b>Sommano negativi t</b></p> <p style="text-align: right;">SOMMANO t</p> <p style="text-align: center;"><b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 4)</b></p> <p>GRIGLIATURA GROSSOLANA - Fornitura e posa di griglia meccanica sub-verticale a barre, con pulizia a pettine, da installarsi in canale per la grigliatura di acque di scarico, come da descrizione seguente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telaio strutturale in lamiera d'acciaio pressopiegata a freddo con guide per catene, rinforzato con robusti profilati di acciaio elettrosaldati.</li> <li>- Pettini pulitori con denti in acciaio, posti in movimento da due giri di catenaria del tipo a rulli con perni pieni.</li> <li>- Albero superiore completo di corone dentate per comando catene.</li> <li>- Supporti per albero con cuscinetti lubrificati a vita e tendicatena.</li> <li>- Dispositivo a bilanciere per scarico del materiale grigliato.</li> <li>- Tramoggia per il convogliamento del materiale in cassonetto tipo RSU.</li> <li>- Carteratura anteriore di protezione realizzata in lamiera d'acciaio inox.</li> <li>- Motoriduttore a bagno d'olio del tipo combinato a vite senza fine completo di limitatore di coppia elettromeccanico asservito a microinterruttore contro gli eventuali sovraccarichi del tipo pendolare.</li> </ul> <p>Caratteristiche tecniche: Larghezza canale mm 800 Larghezza sgrigliatore mm 700 Altezza canale mm 2300 Altezza di scarico da fondo canale mm 1500 Altezza totale sgrigliatore mm 4700 Spaziatura mm 20 Potenza installata kW 0,55 Materiali da costruzione ACCIAIO AISI 304L La macchina dovrà essere fornita completamente assemblata, pronta per essere installata mediante apposite orecchie di sollevamento, senza bisogno di adottare particolari accorgimenti sull'opera civile. Il fissaggio all'opera civile stessa si realizza mediante apposite staffe ancorate con tasselli ad espansione; tutte le parti rotanti che necessitano di manutenzione e lubrificazione sono poste fuori acqua. Completa di sensore di livello a bacchette, quadro di comando PLC in vetroresina con Protezione IP65, 400 V Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche griglia grossolana GA.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b></p>		518,00		10,000	5'180,00			
						5'180,00		1,24	6'423,20
						507,59			
		1,70				-110,50			
		1,70				507,59			
						-110,50			
						397,09		15,01	5'960,32
96 OEM.01	<p style="text-align: center;"><b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 4)</b></p> <p>GRIGLIATURA GROSSOLANA - Fornitura e posa di griglia meccanica sub-verticale a barre, con pulizia a pettine, da installarsi in canale per la grigliatura di acque di scarico, come da descrizione seguente.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Telaio strutturale in lamiera d'acciaio pressopiegata a freddo con guide per catene, rinforzato con robusti profilati di acciaio elettrosaldati.</li> <li>- Pettini pulitori con denti in acciaio, posti in movimento da due giri di catenaria del tipo a rulli con perni pieni.</li> <li>- Albero superiore completo di corone dentate per comando catene.</li> <li>- Supporti per albero con cuscinetti lubrificati a vita e tendicatena.</li> <li>- Dispositivo a bilanciere per scarico del materiale grigliato.</li> <li>- Tramoggia per il convogliamento del materiale in cassonetto tipo RSU.</li> <li>- Carteratura anteriore di protezione realizzata in lamiera d'acciaio inox.</li> <li>- Motoriduttore a bagno d'olio del tipo combinato a vite senza fine completo di limitatore di coppia elettromeccanico asservito a microinterruttore contro gli eventuali sovraccarichi del tipo pendolare.</li> </ul> <p>Caratteristiche tecniche: Larghezza canale mm 800 Larghezza sgrigliatore mm 700 Altezza canale mm 2300 Altezza di scarico da fondo canale mm 1500 Altezza totale sgrigliatore mm 4700 Spaziatura mm 20 Potenza installata kW 0,55 Materiali da costruzione ACCIAIO AISI 304L La macchina dovrà essere fornita completamente assemblata, pronta per essere installata mediante apposite orecchie di sollevamento, senza bisogno di adottare particolari accorgimenti sull'opera civile. Il fissaggio all'opera civile stessa si realizza mediante apposite staffe ancorate con tasselli ad espansione; tutte le parti rotanti che necessitano di manutenzione e lubrificazione sono poste fuori acqua. Completa di sensore di livello a bacchette, quadro di comando PLC in vetroresina con Protezione IP65, 400 V Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche griglia grossolana GA.1</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p> <p style="text-align: center;"><b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b></p>					1,00			
						1,00		14'433,24	14'433,24
	<b>A RIPORTARE</b>								581'809,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							581'809,65
97 15.001.070.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 9 [mc 556.00] <b>Vedi voce n° 86 [mc 198.80]</b>	1,70 <b>1,70</b>				945,20 <b>-337,96</b>		
	Sommano positivi t <b>Sommano negativi t</b>					945,20 <b>-337,96</b>		
	<b>SOMMANO t</b>					607,24	15,01	9'114,67
98 15.001.070.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 20 [mc 155.16]	1,70				263,77		
	<b>SOMMANO t</b>					263,77	15,01	3'959,19
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
99 E.004.030.01 0.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili- Grigliato pedonabile industriale Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 3 - Carpenterie metalliche Grigliatura grossolana Grigliatura fine		1,00 1,00		18,000 18,000	18,00 18,00		
	<b>SOMMANO kg</b>					36,00	3,07	110,52
	<b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b>							
100 15.001.070.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile del della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 10 [mc 108.00]	1,70				183,60		
	<b>SOMMANO t</b>					183,60	15,01	2'755,84
	<b>A RIPORTARE</b>							597'749,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							597'749,87
	<b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 4)</b>							
101 OEM.17	<p>Fornitura e posa in opera di paratoia murale a ghigliottina a sezione quadrata DIM. 400X400 mm in acciaio inox AISI304 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 ; scudo costituito da lamiera presso piegata e nervata in AISI 304; gargami in lamiera presso piegata in AISI 304 autoportante per fissaggio a parete; sollevamento mediante vite saliente in AISI 304; tenute con guarnizione a nota musicale Ø30 in EPDM 65 ShA ancorata allo scudo mediantepiatto in AISI 316; azionamento mediante volantino ad asse verticale su gruppo reggispinta e colonnina.</p> <p>Compreso quant'altro necessario per dare il sistema completo e funzionante a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 2 - PRETRATTAMENTI</p> <p>SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche</p> <p>ingresso impianto</p> <p>ingresso sollevamento</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						2,00	2'332,14	4'664,28
102 OEM.02	<p>GRIGLIATURA FINE - Fornitura e posa di griglia meccanica sub-verticale a barre, con pulizia a pettine, da installarsi in canale per la grigliatura di acque di scarico, come da descrizione seguente.</p> <p>- Intelaiatura di grosso spessore in acciaio inox AISI 304</p> <p>- Nastro filtrante scorrevole composto da elementi autopulenti realizzati in speciale resina acetaleica</p> <p>- Elementi filtranti sono alloggiati su barre in acciaio inox AISI 304 dotate di boccole rotanti, placche e rondelle in acciaio inox AISI 304</p> <p>- Spazzola controrotante per pulizia nastro filtrante alloggiata su albero in acciaio acciaio inox AISI 304, direttamente accoppiata all'albero di trascinamento del nastro filtrante tramite un sistema di rinvio corona-catena-pignone</p> <p>- Motoriduttore equipaggiato con limitatore di coppia a dischi in bagno d'olio.</p> <p>- Tramoggia di scarico materiale grigliato in acciaio inox AISI 304</p> <p>- Viteria in acciaio inox AISI 304 - A2</p> <p>- Tubiera di lavaggio interna dotata di ugelli spruzzatori con relativo attacco esterno da ¾" per acqua di rete.</p> <p>- Elettrovalvola per lavaggio tramite acqua di rete</p> <p>- Quadro elettrico a bordo macchina</p> <p>- Protezioni antinfortunistiche meccaniche ai sensi Direttiva Macchine 2006/42/CE e la Direttiva EMC, realizzate in acciaio inox AISI 304</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <p>Larghezza canale mm 800</p> <p>Larghezza sgrigliatore mm 700</p> <p>Altezza canale mm 2300</p> <p>Altezza di scarico da fondo canale mm 3000</p> <p>Spaziatura mm 6</p> <p>Potenza installata kW 0,75</p> <p>La macchina dovrà essere fornita completamente assemblata, pronta per essere installata mediante apposite orecchie di sollevamento, senza bisogno di adottare particolari accorgimenti sull'opera civile. Il fissaggio all'opera civile stessa si realizza mediante apposite staffe ancorate con tasselli ad espansione; tutte le parti rotanti che necessitano di manutenzione e lubrificazione sono poste fuori acqua.</p> <p>Cat 2 - PRETRATTAMENTI</p> <p>SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	17'717,96	17'717,96
103 OEM.10	<p>Fornitura e posa in opera di N.3 Elettropompe per sollevamento liquami fognari, adatta per installazione sommersa.</p> <p>Punto di lavoro:</p> <p>- Portata: 46,7 l/s</p> <p>- Prevalenza: 9,58 m</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							620'132,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							620'132,11
	<p>- Ubicazione: vasca di sollevamento iniziale</p> <p>- Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt - 50 Hz - 4 poli</p> <p>- Potenza nominale: 7.5 kW</p> <p>- Girante in ghisa GG25</p> <p>- Corpo in ghisa GG25 o acciaio inox</p> <p>- Isolamento/protezione: classe H (+180 °C) / IP 68 o superiore</p> <p>- Avviamento: stella-triangolo</p> <p>- Raffreddamento: diretto dal liquido circostante</p> <p>- Dispositivi di controllo incorporati: max. temperatura statore, acqua in camera di ispezione</p> <p>- Applicazione in centro curva, con idoneo rendimento idraulico ed elettrico.</p> <p>- Diametro della bocca di mandata: DN 100 mm.</p> <p>Accessori</p> <p>- Piede di accoppiamento automatico da fissare direttamente sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 200, completo di tasselli di fissaggio e porta guide;</p> <p>- N. 1 Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 5 mt.;</p> <p>- N.1 Tubo guida in acciaio zincato DN 2", spessore 3 mm, barra da 6m;</p> <p>- Rilevatore di anomalie "Mini CAS" da montare nel quadro elettrico;</p> <p>- Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m. 20 di potenza sezione 7x2,5+2x1,5 mm<sup>2</sup>.</p> <p>Compresa la rimozione delle tubazioni e degli organi di manovra esistenti e l'estrazione dell'apparecchiatura da sostituire, posizionamento della nuova apparecchiatura, riposizionamento, riancoraggi idraulico ed elettrico eseguito da personale qualificato, verifiche di funzionamento e riconsegna dell'apparecchiatura sostituita presso la destinazione indicata dalla Stazione appaltante.</p> <p>Compreso tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per l'opera eseguita, funzionante e collaudata a norma di legge e come richiesto dalla D.L..</p> <p>Cat 2 - PRETRATTAMENTI</p> <p>SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche sollevamento ingresso</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29'386,14	29'386,14
104 OEM.25	<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni delle caratteristiche indicate nel Disciplinare Descrittivo, incluso ogni onere per la corretta installazione sulla vasca e il suo corretto funzionamento. Inclusa la struttura per il fissaggio della centralina e la protezione dai raggi solari e dalla pioggia. Incluso il porta trasduttore in acciaio inox</p> <p>Cat 2 - PRETRATTAMENTI</p> <p>SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche sollevamento</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	770,29	770,29
105 OEM.25	<p>Fornitura e posa in opera di misuratore di livello ad ultrasuoni delle caratteristiche indicate nel Disciplinare Descrittivo, incluso ogni onere per la corretta installazione sulla vasca e il suo corretto funzionamento. Inclusa la struttura per il fissaggio della centralina e la protezione dai raggi solari e dalla pioggia. Incluso il porta trasduttore in acciaio inox</p> <p>Cat 6 - DISINFEZIONE</p> <p>SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche Disinfezione</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	770,29	770,29
106 OEM.03	<p>DISSABBIATORE - Fornitura e posa in opera di DISSABBIATORE TIPO "PISTA" in Acciaio inox Aisi 304, completo di vasca di contenimento in Acciaio inox AISI 304L e con passerella realizzata con lamiera piegata a freddo rinforzata e profilati in acciaio elettrosaldati. L'apparecchiatura è costituita da un motoriduttore ad ingranaggi a bagno d'olio; scatola di comando con ralla e pignone per l'invio del moto al tubo centrale, n. 2 Pale miscelatrici sostenute dal comando centrale, Tubo idroestrattore per aspirazione sabbie dal fondo vasca, completo di curva di mandata ed Innesto sull'idroestrattore del tubo di aria proveniente dalla soffiante e del tubo dell'acqua per eventuali spurghi.</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							651'058,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							651'058,83
	<p>Dati caratteristici dissabbiatore:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro bacino: m 2,0</li> <li>- Potenza motore: 1,1 kW</li> <li>- Giri: 20 1/min</li> <li>- Diametro idroestrattore: DN 80</li> <li>- Diametro attacco acqua: 1" 1/4</li> <li>- Diametro attacco aria: 1" 1/4</li> </ul> <p>Dati caratteristici vasca di contenimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro superiore: 2000mm</li> <li>- Altezza parte cilindrica superiore: 2000 mm</li> <li>- Altezza parte conica: 500 mm</li> <li>- Diametro parte cilindrica inferiore: 1000 mm</li> <li>- Altezza parte cilindrica inferiore: 1000 mm</li> <li>- Diametro ingresso: DN 100</li> <li>- Diametro uscita: DN 125</li> <li>- Diametro scarico sabbia: DN 100</li> </ul> <p>- PASSERELLA realizzata con lamiera piegata a freddo rinforzata e profilati in acciaio elettrosaldati zincati a caldo. Piano di calpestio in grigliato PRFV, parapetti e fermapiè e scala di accesso conformi alle vigenti norme di sicurezza. Larghezza passerella 1000 mm.</p> <p>Comprese piastre di ancoraggio, opere accessorie, cavi elettrici, bulloneria ed ogni onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche</p>					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	31'800,74	31'800,74
107 OEM.38	<p>Fornitura e posa in opera di compressore rotativo a palette per l'estrazione delle sabbie a mezzo di air lift.</p> <p>Caratteristiche tecniche:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Portata: 30 Nm3/h</li> <li>- Potenza: 2.2 kW</li> </ul> <p>Compreso tutto quanto possa occorrere in mezzi d'opera, materiali ed oneri per l'opera eseguita, funzionante e collaudata a norma di legge e come richiesto dalla D.L..</p> <p>Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche Compressore airlift</p>					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'911,65	1'911,65
108 OEM.04	<p>DENITRIFICAZIONE - Fornitura, trasporto e posa di N.2 Elettromiscelatore sommerso con elica ad alto rendimento a profilo autopulente per liquidi fortemente carichi. Motore incapsulato a tenuta stagna con elica autopulente e supporto d'installazione in monofusione per l'accoppiamento al tubo quadro di guida o alla staffa di supporto. L'apparecchiatura dovrà essere dotata di sensori di protezione contro le infiltrazioni e sensori termici nell'avvolgimento del motore, carcassa motore in acciaio inox, albero motore, elica e viti in acciaio inox, tenuta meccanica in tungsteno; completo di argano di sollevamento con traliccio in acciaio zincato di idonea sezione e lunghezza, con possibilità di orientazione sul piano orizzontale, funi, catene, accessori di ancoraggio e maniglia di orientamento in acciaio inox; comprese piastre di ancoraggio, opere accessorie, cavi elettrici, bulloneria ed ogni onere per dare il lavoro finito e completo a perfetta regola d'arte.</p> <p>CARATTERISTICHE TECNICHE</p> <p>Dati del miscelatore</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologia vasca di installazione: rettangolare</li> <li>- Numero vasche: 1</li> <li>- Numero di miscelatori previsti: 2</li> <li>- Tipo di installazione: tubo guida 50x50x4mm, lunghezza 6m e attacchi per fissaggio;</li> <li>- Diametro dell'elica: mm 368</li> <li>- Numero di pale: 3</li> <li>- Velocità di rotazione dell'elica: rpm 710</li> </ul> <p>Dati del motore elettrico asincrono trifase, rotore a gabbia, 8 poli</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza nominale del motore: kW 1,5</li> <li>- Tensione: V 400</li> <li>- Frequenza: Hz 50</li> </ul>							
	<b>A RIPORTARE</b>							684'771,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							684'771,22
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Intensità di corrente nominale: A 4,2</li> <li>- Avviamento: diretto</li> <li>- Raffreddamento: liquido circostante</li> <li>- Grado di protezione: IP 68</li> <li>- Sistemi di protezione: sensore di infiltrazione-statore;</li> <li>- Classe isolamento: F</li> </ul> Materiali costruttivi <ul style="list-style-type: none"> <li>- Elica: acciaio inox AISI 316 L</li> <li>- Albero: acciaio inox AISI 431</li> <li>- Carcasa motore: acciaio inox AISI 316</li> <li>- Guida di scorrimento: acciaio inox</li> <li>- Viteria: acciaio inox AISI 316 o superiore</li> <li>- Tenuta meccanica: carburo di tungsteno</li> </ul> Accessori <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cavo elettrico sommergibile, lunghezza minima m. 10, di potenza sezione 4x2,5+2x1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>- Attrezzatura di installazione composta da tubo guida a sezione quadra 50x50x4 mm, completa di supporti per installazione e bulloni per il fissaggio a parete, in acciaio inox AISI 304 o superiore.</li> <li>- Attrezzatura di sollevamento composta da bandiera ed argano da 150 kg con marcatura CE in accordo alle Direttive Europee, costruita secondo le Norme Europee.</li> </ul> Prestazioni per ciascun miscelatore in acqua pulita <ul style="list-style-type: none"> <li>- Spinta di reazione: N 431</li> <li>- Potenza assorbita dalla rete: kW 0.92</li> <li>- Velocità di rotazione: giri/1 710</li> </ul> Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	16'439,16	16'439,16
109 OEM.16	Fornitura e posa in opera di fornitura di paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare 500x1500 mm in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scarichie ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 scorrevole entro guide in acciaio inossidabile con tenuta su tre lati; 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 ; carico idraulico max 3 m H20, compreso la fornitura e posa in opera di asta manovra telescopica per applicazione murale fuori terra con colonnino di manovra e volantino. Completa di guide, piastre di ancoraggio e bulloni in acciaio inox, incluso ogni accessorio ed onere per dare il lavoro finito e funzionale a perfetta regola d'arte. Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche Ingresso denitrificazione paratoia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'854,34	4'854,34
110 OEM.42	Fornitura e posa in opera di fornitura di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare 300 mm in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scarichie ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 scorrevole entro guide in acciaio inossidabile con tenuta su tre lati; 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 ; carico idraulico max 3 m H20, compreso la fornitura e posa in opera di asta manovra telescopica per applicazione murale fuori terra con colonnino di manovra e volantino. Completa di guide, piastre di ancoraggio e bulloni in acciaio inox, incluso ogni accessorio ed onere per dare il lavoro finito e funzionale a perfetta regola d'arte. Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche by pass denitro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'709,90	1'709,90
111 OEM.18	Fornitura e posa in opera di fornitura di paratoia murale a stramazzo a sezione rettangolare 500x1000 mm in acciaio inox AISI 304 in esecuzione							
	<b>A RIPORTARE</b>							707'774,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							707'774,62
	<p>compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie , scariche ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 scorrevole entro guide in acciaio inossidabile con tenuta su tre lati; 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 ; carico idraulico max 3 m H20, compreso la fornitura e posa in opera di asta manovra telescopica per applicazione murale fuori terra con colonnino di manovra e volantino. Completa di guide, piastre di ancoraggio e bulloni in acciaio inox, incluso ogni accessorio ed onere per dare il lavoro finito e funzionale a perfetta regola d'arte.</p> <p>Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche uscita canale by pass ingresso dentro</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	4'796,22	4'796,22
112 OEM.41	<p>Rimozione turbina superficiale in vasca di ossidazione esistente compreso smaltimento presso impianto idoneo</p> <p>Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	2'302,95	2'302,95
113 OEM.05	<p>OSSIDAZIONE-NITRIFICAZIONE - Fornitura, trasporto e posa in opera di 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.</p> <p>DESCRIZIONE APPARECCHIATURA</p> <p>Sistema di aerazione di fondo completo dei seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Collettore di fondo di mandata dell'aria in PVC Ø110, completo di tronchetto flangiato a circa 350 mm dal fondo vasca, con flangia libera da collegare alla calata di alimentazione.</li> <li>- Tubi portadiffusori in PVC Ø 110, tagliati a spezzoni e forati nella parte alta per l'alimentazione dei diffusori; ciascuna estremità sarà cianfrinata per facilitare l'inserimento del giunto di dilatazione.</li> <li>- Supporti regolabili in acciaio inox AISI 304 rinforzati e filettati su tutta la lunghezza, per garantire un agevole livellamento della rete in vasca e la resistenza della rete anche a sollecitazioni eventuali; collari di tenuta delle tubazioni in acciaio inox, sagomati in modo da permettere lo scorrimento dei tubi a dilatazione.</li> <li>- Giunti speciali compensatori in PVC e stringi tubo in nylon per il collegamento degli spezzoni di tubo e per compensare le dilatazioni.</li> <li>- Diffusori a disco, pre-installati sulle tubazioni, composti da un corpo diffusore con piatto di supporto della membrana, da una membrana in EPDM speciale e da una ghiera di serraggio della membrana stessa.</li> </ul> <p>La fornitura prevede che i diffusori siano completamente montati sulle tubazioni.</p> <p>TIPOLOGIA DI DIFFUSORE:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- A bolle fini con membrana EPDM</li> <li>- Materiale del corpo del diffusore: PVC</li> </ul> <p>CARATTERISTICHE TUBAZIONI:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Diametro collettore di fondo: Ø110</li> <li>- Materiale collettore di fondo: PVC</li> <li>- Diametro tubazioni porta diffusori: Ø110 o superiore</li> <li>- Materiale tubazioni porta diffusori: PVC</li> <li>- Materiale giunti: PVC</li> <li>- Materiale supporti tubazioni e bulloneria: acciaio Inox AISI 304</li> </ul> <p>CARATTERISTICHE DI INSTALLAZIONE</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Fase: Ossidazione-Nitrificazione</li> <li>- Numero di vasche da aerare: 2</li> <li>- Numero di sistemi previsti per vasca: 2</li> <li>- Richiesta di ossigeno totale in condizioni standard (AOTR): 30,51 Kg O2/h</li> <li>- Portata d'aria totale alimentata in vasca: 1070 Nm3/h</li> </ul> <p>Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00		
						1,00	17'671,17	17'671,17
	<b>A RIPORTARE</b>							732'544,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							732'544,96
114 OEM.08	<p>OSSIDAZIONE-NITRIFICAZIONE - Fornitura e posa di compressore volumetrico a tre lobi completo di soffiatore, basamento, silenziatori reattivi di aspirazione con filtro e di scarico, valvola di non ritorno, valvola di sicurezza, raccordo elastico, supporti antivibranti, cabina insonorizzata con ventilatore di estrazione aria calda, manometro e indicatore intasamento filtro.</p> <p>PUNTO DI LAVORO DI DIMENSIONAMENTO</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Temperatura aria atmosferica: 20°C</li> <li>- Altitudine: 600 m</li> <li>- Portata d'aria richiesta: 544 (Nm3/h)</li> <li>- Pressione differenziale massima: 400 mbar</li> <li>- Potenza assorbita: 10,2 kW</li> <li>- Potenza motore: 15 kW</li> <li>- Tensione motore principale: 400 V</li> <li>- Frequenza alim.: 50 Hz</li> <li>- Motore servoventilato, con nr.2 poli</li> <li>- Velocità rot. motore: 2925 rpm</li> <li>- Velocità rot. macchina: 3134 rpm</li> </ul> <p>Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche</p>	2,00	1,00			2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	8'467,03	16'934,06
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
115 E.004.010.04 0.c	<p>Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S 355. Non sono comprese le eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligatoria) necessarie alla sostituzione di elementi strutturali</p> <p>Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 3 - Carpenterie metalliche</p> <p>SCALA ACCESSO *(lung.=(3,6+3,3+3,4)*2+(0,9+0,9+2,2)*2)</p> <p>SCALA ACCESSO *(lung.=30*0,9)</p> <p>SCALA ACCESSO PILASTRI *(lung.=5,00*6+3,85*2)</p> <p>PARAPETTO SCALA</p> <p>PARAPETTO</p>		28,60		18,800	537,68		
			27,00			6,000	162,00	
			37,70			18,800	708,76	
			35,00			15,000	525,00	
			45,00			15,000	675,00	
	SOMMANO kg					2'608,44	4,08	10'642,44
116 E.004.040.03 0.c	<p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg- immersione di strutture tubolari</p> <p>Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 3 - Carpenterie metalliche</p> <p>Vedi voce n° 115 [kg 2 608.44]</p>					2'608,44		
	SOMMANO kg					2'608,44	0,84	2'191,09
117 E.004.030.01 0.b	<p>Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili- Grigliato pedonabile industriale</p> <p>Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 3 - Carpenterie metalliche</p> <p>SCALE *(lung.=30,00*0,21+2*2*0,8+30+3)</p>		42,50		19,000	807,50		
	SOMMANO kg					807,50	3,07	2'479,03
	<b>A RIPORTARE</b>							764'791,58



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							764'791,58
	<b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 4)</b>							
118 OEM.22	Fornitura e p/o di valvola a farfalla wafer per montaggio tra flange UNI EN 1092-1, corpo in ghisa sferoidale, rivestito con polveri epossidiche, disco in ghisa sferoidale GS 400, asse monoblocco antiespulsione in acciaio inox, guarnizione di tenuta a coda di rondine e scanalatura in elastomero EPDM conforme al D.M. n. 174 del 06/04/2004, leva di manovra dentellata in ghisa a 10 posizione lucchettabile, collaudata secondo le norme ISO 5208. Temperatura di esercizio da -5° a +100°. Pressione di esercizio 16 bar. Diametro nominale DN 100. Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche Calata ossidazione Uscita soffianti					4,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					7,00	275,00	1'925,00
119 OEM.11	RICIRCOLO MISCELA AREATA - Fornitura e posa in opera di N.2 Elettropompa per ricircolo miscela areata, adatta per installazione sommersa. Punto di lavoro: - Portata: 64,7 l/s - Prevalenza: 4,5 m Caratteristiche tecniche: - Ubicazione: pozzetto uscita ossidazione di progetto - Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt - 50 Hz - 4 poli - Potenza nominale: 4,7 kW - Girante in ghisa GG25 - Corpo in ghisa GG 25 o acciaio inox - Isolamento/protezione: classe H (+180 °C) / IP 68 o superiore - Avviamento: stella-triangolo - Raffreddamento: diretto dal liquido circostante - Dispositivi di controllo incorporati: max. temperatura statore, acqua in camera di ispezione - Applicazione in centro curva, con idoneo rendimento idraulico ed elettrico - Diametro bocca di mandata: DN 150mm Accessori - Piede di accoppiamento automatico da fissare direttamente sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 200, completo di tasselli di fissaggio e porta guide; - N. 1 Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 5 mt.; - N.1 Tubo guida in acciaio zincato DN 2", spessore 3 mm, barra da 6m; - Rilevatore di anomalie "Mini CAS" da montare nel quadro elettrico; - Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m. 20 di potenza sezione 7x2,5+2x1,5 mm2 Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29'867,20	29'867,20
120 OEM.12	RICIRCOLO FANGHI - Fornitura e posa in opera di n.2 Elettropompe per ricircolo fanghi, adatta per installazione sommersa. Punto di lavoro di dimensionamento: - Portata: 18,5 l/s - Prevalenza: 9,6 m Caratteristiche tecniche: - Ubicazione: pozzetto fanghi - Motore elettrico, asincrono trifase, rotore a gabbia, 400 Volt - 50 Hz - 4 poli - Potenza nominale: 5 kW - Girante in ghisa GG 25 - Corpo in ghisa GG 25 o acciaio inox - Isolamento/protezione: classe H (+180 °C) / IP 68 o superiore - Avviamento: diretto - Raffreddamento: tramite liquido circostante - Dispositivi di controllo incorporati: microtermostati nello statore - Applicazione in centro curva, con idoneo rendimento idraulico ed elettrico. - Diametro della bocca di mandata: DN 100 mm.							
	<b>A RIPORTARE</b>							796'583,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	<b>RIPORTO</b>							796'583,78	
	<p>Accessori</p> <p>- Piede di accoppiamento automatico da fissare direttamente sul fondo vasca, con curva flangiata UNI PN 10 DN 100, completo di tasselli di fissaggio e porta guide;</p> <p>- N. 1 Catena in acciaio zincato - portata massima 0,2 Ton. - lunghezza tot. 5 mt.;</p> <p>- Cavo elettrico sommergibile, lunghezza m. 10 di potenza sezione 7x2,5+2x1,5 mm2.</p> <p>Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA</p> <p>SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cadauno</p>					1,00			
						1,00	13'400,93	13'400,93	
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>								
121 E.004.010.04 0.c	<p>Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S 355. Non sono comprese le eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligatoria) necessarie alla sostituzione di elementi strutturali</p> <p>Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA</p> <p>SbCat 3 - Carpenterie metalliche</p> <p>SCALA *(lung.=2,00*2,2)</p> <p>(lung.=6*0,9)</p> <p>PARAPETTO SCALA</p> <p>PARAPETTO</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	2,00	4,40 5,40 2,20 13,00		18,800 6,000 15,000 15,000	82,72 32,40 66,00 195,00	376,12	4,08	1'534,57
122 E.004.040.03 0.c	<p>Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg- immersione di strutture tubolari</p> <p>Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA</p> <p>SbCat 3 - Carpenterie metalliche</p> <p>Vedi voce n° 121 [kg 376.12]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					376,12			
						376,12	0,84	315,94	
123 E.004.030.01 0.b	<p>Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili- Grigliato pedonabile industriale</p> <p>Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA</p> <p>SbCat 3 - Carpenterie metalliche</p> <p>POZZETTO</p> <p>GRADINI *(lung.=6*0,9*0,3)</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>		15,00 1,62		18,800 18,800	282,00 30,46	312,46	3,07	959,25
124 E.004.010.04 0.c	<p>Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, lamiere, ecc, compreso forature ed eventuali saldature di officina, resa ed assemblata in opera con bulloni di classe idonea al tipo di acciaio, in conformità alle norme tecniche di cui alle NTC di cui al DM 17/01/2018 , escluso i trattamenti protettivi- in acciaio S 355. Non sono comprese le eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligatoria) necessarie alla sostituzione di elementi strutturali</p> <p>Cat 6 - DISINFEZIONE</p> <p>SbCat 3 - Carpenterie metalliche</p> <p>SCALA *(lung.=2,00*2,2)</p>		4,40		18,800	82,72			
	<b>A RIPORTARE</b>					82,72		812'794,47	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					82,72		812'794,47
	(lung.=6*0,9) PARAPETTO SCALA PARAPETTO  SOMMANO kg	2,00	5,40 2,20 13,00		6,000 15,000 15,000	32,40 66,00 195,00		
						376,12	4,08	1'534,57
125 E.004.030.01 0.b	Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S 235 zincato a caldo a norme UNI-E-14.05.000.0 (ex UNI 5744/66) con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili- Grigliato pedonabile industriale Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 3 - Carpenterie metalliche POZZETTO GRADINI *(lung.=6*0,9*0,3)  SOMMANO kg		15,00 1,62		18,800 18,800	282,00 30,46		
						312,46	3,07	959,25
	<b>Opere edili (SbCat 2)</b>							
126 E.004.040.03 0.c	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg- immersione di strutture tubolari Cat 6 - DISINFEZIONE SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 124 [kg 376.12]  SOMMANO kg					376,12		
						376,12	0,84	315,94
	<b>Apparecchiature elettromeccaniche (SbCat 4)</b>							
127 OEM.14	SEDIMENTAZIONE - Fornitura e posa in opera di saracinesca a ghigliottina con attuatore elettrico multigiro. Saracinesca a ghigliottina con corpo in ghisa, stelo e disco in acciaio inox AISI 304 316 e anello di tenuta in EPDM; corpo in esecuzione wafer da inserire tra controflange secondo UNI PN10; tenuta in un sol senso di flusso; asta non saliente; DN 80 mm Attuatore elettrico multigiro per servizio On/Off o di regolazione completi di volantino per il comando manuale di emergenza, microinterruttori di fine corsa, microinterruttori di coppia, interruttore blinker, resistenza anticondensa. Protezione stagna IP 68 in accordo alle norme EN 60529. Verniciatura elettrostatica grigio argento RAL 7037 in accordo alle norme EN ISO 12944-2 - Classe C4. Accoppiamento in accordo alle norme ISO 5210. Alimentazione trifase, monofase o in corrente continua. DN 80 Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche  SOMMANO cadauno					1,00		
						1,00	942,29	942,29
128 OEM.06	SEDIMENTAZIONE - Fornitura, trasporto e po di carroponte a trazione periferica da installarsi in vasca circolare di sedimentazione. Il ponte mobile è composto da una robusta travata in profilati d'acciaio elettrosaldati inox AISI 304L, appoggiato al bordo della vasca su un carrello di trascinamento. Sulla travata del ponte sono ancorati: il cilindro diffusore, il raschiatore di fondo, con profilo continuo a spirale logaritmica con guarnizione in neoprene appoggiato su rulli, e la lama schiumatrice con l'estremità sagomata a bilanciere per lo scarico delle sostanze galleggianti nell'apposita vaschetta di espulsione. Dati Caratteristici - Diametro interno vasca: m 14.00 - Profondità vasca: m 3.50 - Battente acqua: m 3.51 - Inclinazione fondo: % 8							
	<b>A RIPORTARE</b>							816'546,52

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							816'546,52
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Potenza installata: kW 0,37 o superiore</li> <li>- Protezione motore: IP 55 o superiore</li> <li>- Isolamento classe: F</li> <li>- Velocità periferica: m/min 1,2 o superiore</li> <li>- Diametro cilindro: 1500 mm</li> <li>- Profilo thompson: H 150x1.5 mm</li> <li>- Paraschioma: H 250x1.5 mm</li> <li>- Lunghezza scum box: 600 mm</li> </ul> Descrizione della fornitura <ul style="list-style-type: none"> <li>- Travata mobile poggiate al centro su supporto rotante in acciaio ed alla periferia su carrello di trazione. La travata è realizzata con lamiera piegata a freddo rinforzata e profilati in acciaio elettrosaldati. Piano di calpestio in grigliato zincato, parapetti e fermapiede conformi alle vigenti norme di sicurezza.</li> <li>- Larghezza passerella mm 700.</li> <li>- Supporto centrale costituito da un robusto cuscinetto reggispira, lubrificato a grasso montato su apposita piastra di fissaggio, perni orizzontali di sostegno della travata mobile.</li> <li>- Collettore di distribuzione energia elettrica a 8 anelli completo di spazzole, portaspazzole e morsetti per il collegamento al motoriduttore; esecuzione stagna con grado di protezione IP 55.</li> <li>- Carrello periferico di trazione costruito in lamiera d'acciaio al carbonio, completo di ruote con nucleo in acciaio e rivestimento in gomma piena, alberi portaruote e supporti per detti.</li> <li>- Braccio raschiante di fondo costituito da una serie di supporti tubolari verticali incernierati alla travata mobile. Alle estremità di questi supporti sarà montata una lama a forma lineare costituita da una parte in acciaio (supporto) ed una parte di usura in gomma antiacida (raschia). L'altezza della lama è regolabile per adattarla alla pendenza del fondo. Parti immerse in acciaio inox 304, parti emerse in acciaio zincato a caldo.</li> <li>- Stramazzo, anello paraschioma con staffe di fissaggio e scum-box in acciaio inox AISI 304.</li> <li>- Parti emerse lamiere e profilati Acciaio ST 275 JR con Trattamento superficiale zincatura a caldo, Parti immerse Acciaio AISI 304L</li> </ul> Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	29'679,62	29'679,62
129 OEM.15	SEDIMENTAZIONE - Fornitura e posa in opera di saracinesca a ghigliottina con attuatore elettrico multigiro. Saracinesca a ghigliottina con corpo in ghisa, stelo e disco in acciaio inox AISI 304 316 e anello di tenuta in EPDM; corpo in esecuzione wafer da inserire tra controflange secondo UNI PN10; tenuta in un sol senso di flusso; asta non saliente; DN 150 mm Attuatore elettrico multigiro per servizio On/Off o di regolazione completi di volantino per il comando manuale di emergenza, microinterruttori di fine corsa, microinterruttori di coppia, interruttore blinker, resistenza anticondensa. Protezione stagna IP 68 in accordo alle norme EN 60529. Verniciatura elettrostatica grigio argento RAL 7037 in accordo alle norme EN ISO 12944-2 - Classe C4. Accoppiamento in accordo alle norme ISO 5210. Alimentazione trifase, monofase o in corrente continua. DN 150 Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'832,00	1'832,00
130 OEM.20	Fornitura e posa in opera di fornitura di paratoia murale a ghigliottina a sezione circolare 150 mm in acciaio inox AISI 304 in esecuzione compatta con tenuta su quattro lati nei due sensi di flusso per utilizzo in acque di superficie, scariche ambienti aggressivi secondo DIN 19569-4 scorrevole entro guide in acciaio inossidabile con tenuta su tre lati; 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; carico idraulico max 3 m H20, compreso la fornitura e posa in opera di asta manovra telescopica per applicazione murale fuori terra con colonnino di manovra e volantino. Completa di guide, piastre di ancoraggio e bulloni in acciaio inox, incluso ogni accessorio ed onere per dare il lavoro finito e funzionale a perfetta regola d'arte.							
	<b>A RIPORTARE</b>							848'058,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							848'058,14
	Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'554,76	1'554,76
131 OEM.26	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, DN 350, come da specifiche del Disciplinare Descrittivo, incluso ogni onere per l'installazione e il corretto funzionamento Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche portata ingresso					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'448,27	4'448,27
132 OEM.27	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, DN 250, come da specifiche del Disciplinare Descrittivo, incluso ogni onere per l'installazione e il corretto funzionamento Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche Ricircolo miscela areata					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	3'703,39	3'703,39
133 OEM.28	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, DN 150, come da specifiche del Disciplinare Descrittivo, incluso ogni onere per l'installazione e il corretto funzionamento Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche Ricircolo sedimentatore secondario					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'550,78	2'550,78
134 OEM.29	Fornitura e posa in opera di misuratore di portata elettromagnetico, DN 80, come da specifiche del Disciplinare Descrittivo, incluso ogni onere per l'installazione e il corretto funzionamento Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche Fanghi di spurgo					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'103,85	2'103,85
135 OEM.32	Fornitura e posa in opera di misuratore di ossigeno delle caratteristiche indicate nel Disciplinare Descrittivo, incluso ogni onere per la corretta installazione sulla vasca e il suo corretto funzionamento. La voce comprende la centralina di acquisizione dati, la struttura in acciaio inox per il fissaggio della centralina con la protezione dai raggi solari e dalla pioggia. Incluso il porta sonda e l'eventuale pezzo speciale per il fissaggio del portasonda alle pareti della vasca Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 4 - Apparecchiature elettromeccaniche	1,00	1,00			1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'735,00	1'735,00
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
136 PA_05	Fornitura e posa in opera di scala alla marinara in acciaio inox AISI 304 per superamento altezze, a norma UNI EN ISO 14122-3:2016, munita di idonea gabbia di protezione in acciaio inox AISI 304 qualora necessaria. Nel prezzo è compreso: assistenza edile per installazione della scala a parete; fissaggio anche con resine; ogni altro onere per rendere l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La lavorazione dovrà essere eseguita nel rispetto delle norme anti-infortunistiche vigenti. Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 3 - Carpenterie metalliche							
	<b>A RIPORTARE</b>							864'154,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							864'154,19
	<p>ACCESSO MIXER ACCESSO VASCA ESISTENTE</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m</p> <p style="text-align: center;"><b>Fornitura e posa tubazioni (SbCat 5)</b></p> <p>Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Soll. tubazione mandata DN100 mm SP 3mm Soll. collettore di mandata DN 350 mm SP 3mm DISSABBIATORE DN 100 SP 3 mm ingresso vasca DN 350 SP 3 mm collegamento diss-denitro DN 80 SP 3 mm - estrazione fanghi DN 50 SP 3 mm airlift DN 125 SP 3 mm uscita vasca</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					5,20 3,80 <hr/> 9,00	117,00	1'053,00
137 PA_03		3,00	4,50		8,400	113,40		
			5,00		26,500	132,50		
			2,00		8,400	16,80		
			10,00		26,500	265,00		
			10,00		6,500	65,00		
			10,00		4,000	40,00		
			2,00		10,300	20,60		
						653,30	4,25	2'776,53
138 PA_03.1	<p>Posa in opera e montaggio di carpenteria idraulica in acciaio inox AISI 304 o AISI 316L, mediante la posa in opera e l'assemblaggio di tubazioni e pezzi speciali di qualsiasi dimensione e spessore realizzate secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., montate in opera a qualunque altezza o profondità, compreso tagli e sfridi di lavorazione, l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, la f.p.o. delle guarnizioni, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni o mediante saldatura anche da effettuarsi in opera, gli apparecchi e le staffe di appoggio, le assistenze e opere murarie e i ponteggi di servizio. Sono escluse la fornitura della tubazione, dei pezzi speciali e della bulloneria e le operazioni di saldatura della tubazione. Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Vedi voce n° 137 [kg 653.30]</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>					653,30		
						653,30	4,80	3'135,84
139 PA_02	<p>Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA. Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Soll. collettore di mandata DN 350 - curve DISSABBIATORE DN 350 - curve DN 80 - curve DN 50 - curve</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO kg</p>	1,00			57,500	57,50		
		2,00			57,500	115,00		
		2,00			1,220	2,44		
		2,00			0,490	0,98		
						175,92	20,05	3'527,20
140 U.001.050.02 0.c	<p>Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN100 Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Tubazione di mandata DN100 mm</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO cad</p>					3,00		
						3,00	233,34	700,02
141	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a sfera mobile in ghisa							
	<b>A RIPORTARE</b>							875'346,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							875'346,78
PA_13	sferoidale DN 100. Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Sollevamento					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	308,94	926,82
142 U.001.020.01 0.e	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati - del diametro di 100 mm Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Linea aria - DN 100 mm SP 3 mm *(lung.=9,5+6,5+7,5+4,5+4,5)		32,50			32,50		
	SOMMANO m					32,50	33,99	1'104,68
143 U.001.020.01 0.g	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggotamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati - del diametro di 150 mm Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Linea aria - DN 150 mm SP 3 mm (interrata)			16,50		16,50		
	SOMMANO m					16,50	53,67	885,56
144 PA_03	Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni							
	Miscela aerata - Tubazione di mandata DN 200 mm SP 3mm	2,00	6,50		16,300	211,90		
	Miscela aerata - Collettore di mandata DN 250 mm SP 3mm	1,00	7,00		20,300	142,10		
	Linea aria - DN 100 mm SP 3 mm (tub. fuori terra)	1,00	16,50		8,400	138,60		
	TUBAZIONE 3 DENITRO-OSSIDAZIONE1 DN 250 mm SP 3mm	1,00	2,00		20,300	40,60		
	TUBAZIONE 4 DENITRO-OSSIDAZIONE2 DN 250 mm SP 3mm	1,00	3,00		20,300	60,90		
	TUBAZIONE by pass biologico DN 250 mm SP 3mm	1,00	3,00		20,300	60,90		
	TUBAZIONE RICIRCOLO FANGHI DN 150	1,00	3,00		16,300	48,90		
	SOMMANO kg					703,90	4,25	2'991,58
145 PA_03.1	Posa in opera e montaggio di carpenteria idraulica in acciaio inox AISI 304 o AISI 316L, mediante la posa in opera e l'assemblaggio di tubazioni e pezzi speciali di qualsiasi dimensione e spessore realizzate secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., montate in opera a qualunque altezza o profondità, compreso tagli e sfridi di lavorazione, l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, la f.p.o. delle guarnizioni, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni o mediante saldatura anche da effettuarsi in opera, gli apparecchi e le staffe di appoggio, le assistenze e opere murarie e i ponteggi di servizio. Sono escluse la fornitura della tubazione, dei pezzi speciali e della bulloneria e le operazioni di saldatura della tubazione. Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE							
	<b>A RIPORTARE</b>							881'255,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							881'255,42
	SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Vedi voce n° 144 [kg 703.90]					703,90		
	SOMMANO kg					703,90	4,80	3'378,72
146 PA_02	Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA. Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Miscela aerata - Collettore di mandata DN 250 - curve Linea aria - curve DN 100 *(par.ug.=15+3) Linea aria - tee DN 100 by pass biologico	1,00 18,00 2,00 1,00			24,800 2,360 4,300 24,800	24,80 42,48 8,60 24,80		
	SOMMANO kg					100,68	20,05	2'018,63
147 U.001.050.02 0.e	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN200 Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Miscela aerata - Tubazione di mandata DN200 mm					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	604,49	1'208,98
148 PA_14	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a sfera mobile in ghisa sferoidale DN 200. Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Miscela areata					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	895,90	1'791,80
149 PA_03	Tubazioni per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Ricircolo fanghi - Tubazione di mandata DN100 mm SP 3mm Ricircolo fanghi - Collettore di mandata DN 150 mm SP 3mm	2,00 1,00	6,50 6,00		8,400 12,400	109,20 74,40		
	SOMMANO kg					183,60	4,25	780,30
150 U.001.020.01 0.g	Tubi in acciaio saldati forniti e posti in opera, di qualsiasi lunghezza, secondo le norme UNI 6363/84, con rivestimento bituminoso pesante conforme alle norme UNI 5256, bitumati internamente, con giunzioni a bicchiere cilindrico o sferico per saldatura a sovrapposizione, compresa la saldatura elettrica e la fasciatura dei giunti con tessuto di lana di vetro e miscela bituminosa, il ripristino del rivestimento protettivo bituminoso, in corrispondenza delle giunzioni del rivestimento esterno ove danneggiato. Compreso: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento, gli eventuali spostamenti longitudinali nel cavo per intralci di qualsiasi genere, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrati- del diametro di 150 mm Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni TUBAZIONE ESTRAZIONE FANGHI VERSO POZZETTO DI RICIRCOLO		6,00			6,00		
	SOMMANO m					6,00	53,67	322,02
	<b>A RIPORTARE</b>							890'755,87



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							890'755,87
151 PA_03.1	Posa in opera e montaggio di carpenteria idraulica in acciaio inox AISI 304 o AISI 316L, mediante la posa in opera e l'assemblaggio di tubazioni e pezzi speciali di qualsiasi dimensione e spessore realizzate secondo i disegni e le prescrizioni della D.L., montate in opera a qualunque altezza o profondità, compreso tagli e sfridi di lavorazione, l'eventuale preassemblaggio in officina, il carico, il trasporto e lo scarico a piè d'opera, la f.p.o. delle guarnizioni, il montaggio in posizione, le regolazioni, le unioni meccaniche con bulloni o mediante saldatura anche da effettuarsi in opera, gli apparecchi e le staffe di appoggio, le assistenze e opere murarie e i ponteggi di servizio. Sono escluse la fornitura della tubazione, dei pezzi speciali e della bulloneria e le operazioni di saldatura della tubazione. Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Vedi voce n° 149 [kg 183.60]					183,60		
	SOMMANO kg					183,60	4,80	881,28
152 PA_02	Pezzi speciali (curve-tee-riduzioni-cartelle) per carpenteria idraulica in Acciaio inox AISI 304 con le specifiche tecniche indicate nel CSA. Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Ricircolo fanghi - Collettore di mandata DN 100 - curve Ricircolo fanghi - Collettore di mandata DN 150 - curve	1,00 2,00			2,360 6,500	2,36 13,00		
	SOMMANO kg					15,36	20,05	307,97
153 PA_13	Fornitura e posa in opera di valvola di ritegno a sfera mobile in ghisa sferoidale DN 100. Cat 4 - SEDIMENTAZIONE SECONDARIA SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Ricircolo fanghi					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	308,94	617,88
154 U.001.050.02 0.h	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN350 Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Dissabbiatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'682,43	1'682,43
155 U.001.050.02 0.d	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN125 Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Dissabbiatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	296,42	296,42
156 U.001.050.02 0.c	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M.							
	<b>A RIPORTARE</b>							894'541,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							894'541,85
	174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN100 Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Dissabbiatore					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	233,34	233,34
157 U.001.050.02 0.b	Saracinesca in ghisa sferoidale a corpo piatto, fornita e posta in opera, conforme alla norma UNI EN 1074 con certificato rilasciato da organismo terzo accreditato, con otturatore rivestito in elastomero e protezione esterna ed interna con resine epossidiche (EN14901). Materiali conformi al D.M. 174/2004 Ministero della Salute, scartamento ISO5752-14, flangiatura EN1092-2. PN 10/16. Sono inoltre compresi la fornitura dei materiali per le giunzioni, l'esecuzione delle medesime, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione. Comando manuale con volantino- saracinesca in ghisa sferoidale corpo piatto DN80 Cat 2 - PRETRATTAMENTI SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Dissabbiatore - estrazione sabbie					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	201,27	201,27
	<b>Opere edili (SbCat 2)</b>							
158 E.003.030.01 0.a	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo.- Per opere di fondazione Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili LOCALE SOFFIANTI *(lung.=4,90+3,45) LOCALE QUADRI *(lung.=3,50+5,6)	2,00 2,00	8,35 9,10		0,350 0,350	5,85 6,37		
	SOMMANO m²					12,22	26,54	324,32
159 E.003.010.02 0.b	Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 , preconfezionato, con aggregati di varie pezzature atte ad assicurare un assortimento granulometrico adeguato, con D max inerti 32 mm; classe di consistenza S4; classe di esposizione, secondo le norme UNI EN 206-1, X0 o XC1, XC2, XC3. Compreso la fornitura del materiale dalla centrale di betonaggio, trasporto con autobetoniere e relativo scarico, l'uso di pompa, del vibratore e quant'altro necessario per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura.- Per strutture in fondazione.- - Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili LOCALE SOFFIANTI LOCALE QUADRI		4,90 5,60	3,450 3,500	0,350 0,350	5,92 6,86		
	SOMMANO mc					12,78	135,49	1'731,56
160 E.003.040.01 0.a	Acciaio ad alta duttilità in classe tecnica B450A oppure B450C, conforme alle Norme recepite dal D.M.17/01/2018 , fornito in barre di tutti i diametri; tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature ed ogni altro onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 159 [mc 12.78]				70,000	894,60		
	SOMMANO kg					894,60	1,42	1'270,33
	<b>A RIPORTARE</b>							898'302,67

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							898'302,67
161 R.030.020.05 0.a	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma ( L; C; T;U;DoppioT; HEA; NP; PNP;ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine. Non sono comprese le eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligatoria) necessarie alla sostituzione degli elementi strutturali.- Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili Realizzazione locale soffianti 4 pilastri HEA 140 (peso 24.7 kg/m) 5 arcarecci IPE 120 (peso 10.4 kg/m) 2 travi IPE 140 (peso 12.9 kg/m) 8 profili a C 120x60x30 sp 3 cm (peso 6.6 kg/m) Piastre e bulloni	4,00 5,00 2,00 8,00	2,50 4,90 3,45 3,45		24,700 10,400 12,900 6,600 300,000	247,00 254,80 89,01 182,16 300,00		
	SOMMANO kg					1'072,97	4,21	4'517,20
162 E.013.030.04 0.c	Copertura realizzata con lastre di acciaio a protezione multistrato a profilo grecato, costituite da una lamiera di acciaio zincato (secondo UNI 5753-75) protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfalto plastico stabilizzato dello spessore di 1,7 mm e da una lamina di alluminio e nella faccia inferiore da un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio. Il tutto in opera comprese sovrapposizioni, gruppi fissaggio, oneri di trasporto:- con lamiera di acciaio zincato dello spessore di 8/10 di mm Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili LOCALE SOFFIANTI LOCALE QUADRI		4,90 5,60	3,450 3,500		16,91 19,60		
	SOMMANO m²					36,51	47,23	1'724,37
163 ED_04	Pannello di copertura fonoisolante e termoisolante con supporto esterno grecato, altezza minima 40 mm e supporto interno in acciaio zincato dello spessore minimo di 0,5 mm, distanziati tra loro da uno spessore variabile di isolamento, schiuma poliuretana densità non inferiore a 40 kg/m³±10%, con giunto impermeabile dotato di guarnizione anticondensa e apposito sistema di fissaggio a vite, supporti esterni in acciaio zincato di spessore minimo 0,5 mm- spessore pannello 100 mm Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili LOCALE SOFFIANTI		4,90	3,450		16,91		
	SOMMANO m²					16,91	50,86	860,04
164 E.005.020.08 0.a	Tramezzatura di mattoni posti in foglio e malta, retta o curva ed a qualsiasi altezza, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte- Con mattoni a tre fori (5x14x28 cm), con malta idonea:- Tramezzatura di mattoni a tre fori Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili LOCALE SOFFIANTI pareti *(lung.=4,5+2,9) LOCALE QUADRI (lung.=5,1+2,9) porta areazione	2,00 2,00 2,00	7,40 8,00 1,00		2,650 3,150 1,200 0,500	39,22 50,40 -2,76 -1,00		
	Sommano positivi m²					89,62		
	Sommano negativi m²					-3,76		
	SOMMANO m²					85,86	26,11	2'241,80
165 ED_05	Pannello fonoisolante realizzato con una lastra di cartongesso ad alta densità combinata con un solido foglio di gomma espansa in fiocchi compressi (Policell) ad alto potere fonoisolante e fonoassorbente							
	<b>A RIPORTARE</b>							907'646,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							907'646,08
	Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili LOCALE SOFFIANTI pareti *(lung.=4,5+2,9)	2,00	7,40		2,650	39,22		
	SOMMANO m²					39,22	35,00	1'372,70
166 E.007.010.09 0.a	Intonaco civile formato da un primo strato di rinzafo, da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo, steso a mano, spessore 15 mm, con predisposte poste e guide, rifinito con sovrastante strato di colla di malta passato al crivello fino, lisciata con fratazzo metallico alla pezza, per spessore finale di circa 25 mm.- Su superfici orizzontali- con malta fine di pozzolana							
	Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili LOCALE SOFFIANTI pareti *(lung.=4,5+2,9)	2,00	7,40		2,650	39,22		
	LOCALE QUADRI (lung.=5,1+2,9)	2,00	8,00		3,150	50,40		
	porta		2,30		1,200	-2,76		
	areazione	2,00	1,00		0,500	-1,00		
	Sommano positivi m²					89,62		
	Sommano negativi m²					-3,76		
	SOMMANO m²					85,86	24,31	2'087,26
167 E.021.020.04 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici interne- Su superfici interne: con idropittura traspirante e idrorepellente							
	Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 166 [m² 85.86]					85,86		
	SOMMANO m²					85,86	6,82	585,57
168 E.021.020.05 0.b	Tinteggiatura con idropittura di superfici a tre mani a coprire, esclusa la preparazione delle stesse.- Su superfici esterne- con idropittura traspirante e idrorepellente							
	Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili Vedi voce n° 166 [m² 85.86]					85,86		
	SOMMANO m²					85,86	7,49	643,09
169 E.008.040.01 0.a	Massetto di sottofondo di malta di cemento tipo 32.5 dosato a 300 kg per 1,00 m³ di sabbia per piano di posa di pavimentazioni sottili (linoleum, gomma, piastrelle resilienti, ecc.) dato in opera ben battuto, livellato e lisciato perfettamente- Spessore non inferiore a 4 cm							
	Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili Massetto pavimento locale soffianti		4,50	2,900		13,05		
	SOMMANO m²					13,05	14,64	191,05
170 E.009.030.02 0.a	Pavimento in piastrelle di gres fine porcellanato 1° scelta, ottenute per pressatura, a massa omogenea, rispondenti alle norme UNI EN 176 gruppo B I, poste in opera con collanti su massetto compensato a parte, con giunti connessi a cemento bianco o colorato, compresi tagli, sfridi, pulitura finale e pezzi speciali.- Dimensioni 60x60 cm, spessore non inferiore a 10,5 mm-tinta unita naturale opaca							
	Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili Pavimento locale soffianti		4,50	2,900		13,05		
	SOMMANO m²					13,05	86,56	1'129,61
171	Pavimento sopraelevato costituito da pannelli modulari 600 x 600 mm in							
	<b>A RIPORTARE</b>							913'655,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							913'655,36
E.009.120.01 0.b	conglomerato di legno ad alta densità (700kg/m³), resine leganti e termoindurenti. Protezione contro putrefazione e fuoco, protezione perimetrale in PVC autoestinguente. Rivestimento inferiore: laminato plastico film di alluminio 0,05 mm, struttura composta da piedistalli in acciaio zincato, con testa regolabile in altezza e da traverse in acciaio zincato con sezione a U di dimensioni mm 18 x 28 completo di guarnizioni in pvc per altezza finita da 8,5 a 25 cm. In opera compreso ogni onere e magistero per fornire l'opera a perfetta regola d'arte- Laminato antistatico Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili LOCALE QUADRI		5,00	2,900		14,50		
	SOMMANO m²					14,50	70,87	1'027,62
172 ED_01	INFISSI:fornitura e posa in opera di infisso in alluminio preverniciato di colore bianco per finestra a due ante, con apertura a battente,con vetro camera ad alto potere fonoisolante, compreso onere per telaio maestro, coprifili,battenti, maniglie. Potere fonoisolante serramento uguale o maggiore di 37 dB. Il tutto completo in opera. Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili Locale soffianti LOCALE QUADRI	1,00 2,00	1,00 1,00	1,000 0,500		1,00 1,00		
	SOMMANO mq.					2,00	450,00	900,00
173 ED_02	PORTONI: Fornitura e posa in opera di portone ( linea industriale) in acciaio preverniciato, apertura a libro a quattro ante, con oblo in vetro rettangolare, compreso onere per telaio maestro, imbotta, coprifili, maniglieria, comprensiva di maniglione antipánico interno, finitura liscia di colore bianco. Potere fonoisolante serramento uguale o maggiore di 37 dB. Il tutto completo in opera. Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili Locale soffianti Porta di ingresso LOCALE QUADRI		4,20 1,20	2,300	2,200	9,24 2,76		
	SOMMANO mq.					12,00	270,00	3'240,00
174 ED_03	GRATA PER AEREAZIONE: Fornitura e posa in opera di grata metallica zincata per aereazione, compresa di telaio, il tutto completo in opera. Dimensioni: larghezza 100 cm. altezza 50 cm. Cat 9 - LOCALI TECNICI SbCat 2 - Opere edili Locale soffianti Prese d'aria LOCALE QUADRI					2,00 2,00		
	SOMMANO cadauna					4,00	150,00	600,00
	<b>Carpenterie metalliche (SbCat 3)</b>							
175 R.030.020.05 0.a	Fornitura e posa in opera di profilati in ferro, di qualsiasi forma ( L; C; T;U;DoppioT; HEA; NP; PNP;ECC.) e sezione o lastre, fasce e simili, per rinforzo o sostituzione di elementi strutturali, incluso: pezzi speciali, piastre, tiranti, bulloni, tagli a misura, sfridi, saldature e mano di antiruggine. Non sono comprese le eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligatoria) necessarie alla sostituzione degli elementi strutturali.- Fornitura e posa in opera di profilati in ferro lavorato di qualsiasi forma e sezione Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 3 - Carpenterie metalliche ADEGUAMENTO OSSIDAZIONE ESISTENTE tirante L 130x130x14 tirante L 130x130x14 PIATTO 400X2000X9	4,00 4,00 4,00	16,00 6,90 6,90		27,700 27,700 26,000	1'772,80 764,52 717,60		
	<b>A RIPORTARE</b>					3'254,92		919'422,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					3'254,92		919'422,98
	PIATTO 400X2000X9	4,00	16,00		26,000	1'664,00		
	SOMMANO kg					4'918,92	4,21	20'708,65
176 E.004.040.03 0.c	Zincatura a caldo di manufatti in acciaio per la protezione contro la corrosione mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 450 °C, previo decappaggio, lavaggio, ecc, e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito secondo le specificazioni UNI-EN-ISO 1461 per un minimo- contabilizzabile per partite di 100 kg- immersione di strutture tubolari Cat 3 - OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE SbCat 3 - Carpenterie metalliche Vedi voce n° 175 [kg 4 918.92]					4'918,92		
	SOMMANO kg					4'918,92	0,84	4'131,89
	<b>Opere elettriche (SbCat 6)</b>							
177 EL.030.010.1 40.j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Unipolare- - Sezione 1x70 mm² Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Arrivo fornitura		48,00			48,00		
	SOMMANO m					48,00	16,19	777,12
178 EL.030.010.1 40.h	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Unipolare- - Sezione 1x35 mm² Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Arrivo fornitura		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	8,34	133,44
179 ELE_01	Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico differenziale di tipo scatolato quadripolare 4x250A con differenziale regolabile da installare entro armadio conchiglia esistente togliendo l'interruttore attualmente presente. Detta voce comprende quanto occorre per dare l'opera completa, funzionante e rispondente alle normative vigenti in materia Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Arrivo fornitura					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	2'450,00	2'450,00
180 ELE_02	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di distribuzione realizzato in carpenteria metallica delle dimensioni indicative di 1.300x2.100x600mm comprendente montate e connesse tutte le apparecchiature descritte negli							
	<b>A RIPORTARE</b>							947'624,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							947'624,08
	elaborati grafici di progetto. Detta voce comprende quanto occorre per dare l'opera completa, funzionante e rispondente alle normative vigenti in materia Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Distribuzione generale					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	13'299,37	13'299,37
181 EL.030.010.1 60.c	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x4 mm² Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Distribuzione generale					107,00		
	SOMMANO m					107,00	4,55	486,85
182 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Distribuzione generale					25,00		
	SOMMANO ora					25,00	29,18	729,50
183 EL.030.010.1 60.a	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x1,5 mm² Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Distribuzione generale		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	3,06	30,60
184 EL.030.010.1 80.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Pentapolare- - Sezione 5x2,5 mm² Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Distribuzione generale			15,00		15,00		
	SOMMANO m					15,00	4,71	70,65
185 EL.030.010.1	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non							
	<b>A RIPORTARE</b>							962'241,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							962'241,05
80.c	propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Pentapolare- - Sezione 5x4 mm² Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Distribuzione generale		90,00			90,00		
	SOMMANO m					90,00	6,18	556,20
186 EL.030.010.1 80.f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Pentapolare- - Sezione 5x16 mm² Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Distribuzione generale		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	17,73	177,30
187 EL.030.010.1 40.j	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma, contenuta emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Unipolare- - Sezione 1x70 mm² Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Distribuzione generale		16,00			16,00		
	SOMMANO m					16,00	16,19	259,04
188 ELE_03	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di automazione realizzato in carpenteria metallica delle dimensioni indicative di 2.800x2.300x600mm comprendente montate e connesse tutte le apparecchiature descritte negli elaborati grafici di progetto. Detta voce comprende quanto occorre per dare l'opera completa, funzionante e rispondente alle normative vigenti in materia Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	40'216,29	40'216,29
189 01.005.005.c	Regione Abruzzo - Operaio specializzato o 3° livello Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze e messa in servizio *(par.ug.=35+40)	75,00				75,00		
	SOMMANO ora					75,00	29,18	2'188,50
190	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'005'638,38



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'005'638,38
EL.030.010.1 70.b	la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x2,5 mm <sup>2</sup> Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze *(lung.=23+23+30+50+60+95+46+46+48+48+10+10)  SOMMANO m		489,00			489,00		
						489,00	4,32	2'112,48
191 EL.030.010.1 70.e	la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x10 mm <sup>2</sup> Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze *(lung.=16+16+16+67+67)  SOMMANO m		182,00			182,00		
						182,00	10,88	1'980,16
192 EL.030.010.1 70.d	la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x6 mm <sup>2</sup> Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze *(lung.=55,00+55)  SOMMANO m		110,00			110,00		
						110,00	7,16	787,60
193 EL.030.010.0 30.a	Cavo per energia e segnalazioni secondo la normativa vigente tipo FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante l'incendio ( Secondo la normativa vigente), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (Secondo la normativa vigente) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con schermatura a treccia di fili di rame,conduttore flessibile, sottoguaina in PVC. Il cavo riporta stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, "tipo" numero di conduttori per sezione, Secondo la normativa vigente, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Bipolare- - Sezione 2x1,5 mm <sup>2</sup> Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze *(lung.=15+15+15+67+53+53+53+53+53+90)  SOMMANO m		467,00			467,00		
						467,00	3,42	1'597,14
	<b>A RIPORTARE</b>							1'012'115,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'012'115,76
194 EL.030.010.1 60.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Tripolare- - Sezione 3x2,5 mm <sup>2</sup> Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze *(lung.=10+10+28+80+18+18+100+92)  SOMMANO m		356,00			356,00		
						356,00	3,98	1'416,88
195 EL.030.010.1 80.b	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi, con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Pentapolare- - Sezione 5x2,5 mm <sup>2</sup> Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze *(lung.=25+17)  SOMMANO m		42,00			42,00		
						42,00	4,71	197,82
196 EL.030.010.0 50.a	Cavo per energia e segnalazioni secondo la normativa vigente tipo FG7OH2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Secondo la normativa vigente) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, "tipo" numero di conduttori per sezione, secondo la normativa vigente, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x1,5 mm <sup>2</sup> Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze  SOMMANO m		336,00			336,00		
						336,00	5,09	1'710,24
197 EL.030.010.1 70.f	Cavo in corda rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma EPR, secondo la normativa vigente tipo FG7 OR , non propagante di incendio , non propagante di fiamma , contenuta emissione di gas corrosivi , con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche di colore grigio chiaro RAL 7035 per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 70° C con conduttore a filo unico, corda rigida o flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, G-SETTE numero di conduttori per sezione, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Quadripolare- - Sezione 4x16 mm <sup>2</sup> Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze *(lung.=46+48)  SOMMANO m		94,00			94,00		
						94,00	15,51	1'457,94
	<b>A RIPORTARE</b>							1'016'898,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'016'898,64
198 EL.030.010.0 70.a	Cavo per energia e segnalazioni secondo la normativa vigente tipo FG70H2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Secondo la normativa vigente) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, "tipo" numero di conduttori per sezione, secondo la normativa vigente, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Pluripolare- - Sezione 7x1,5 mm² Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze *(lung.=13+28)		41,00			41,00		
	SOMMANO m					41,00	9,10	373,10
199 EL.030.010.0 70.d	Cavo per energia e segnalazioni secondo la normativa vigente tipo FG70H2R 0.6/1kV , non propagante di incendio, a ridotta emissione di gas corrosivi (Secondo la normativa vigente) con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle della normativa vigente, "tipo" numero di conduttori per sezione, secondo la normativa vigente, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ. Sono compresi l'installazione su tubazioni o canali, le giunzioni, le terminazioni e l'attestazione.- Pluripolare- - Sezione 16x1,5 mm² Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze		80,00			80,00		
	SOMMANO m					80,00	14,40	1'152,00
200 EL.065.040.0 50.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO O IN VETRORESINA (160x160). Cassetta di derivazione in lega di alluminio di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 160x160x65, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con morsettiera. Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze					8,00		
	SOMMANO Cad					8,00	59,11	472,88
201 EL.065.040.0 60.b	CASSETTA DI DERIVAZIONE IN LEGA DI ALLUMINIO O IN VETRORESINA (200x200). Cassetta di derivazione in lega di alluminio o in vetroresina di forma quadrata completa di raccordi a cono o portine, fornita e posta in opera, fissata al muro nelle misure assimilabili a mm 200x200x75, con grado di protezione min. IP54. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - con morsettiera. Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze					11,00		
	SOMMANO Cad					11,00	77,57	853,27
202 EL.020.010.1 25.b	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguenta fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: al metro lineare- - diametro 22 mm Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze		40,00			40,00		
	SOMMANO m					40,00	8,37	334,80
	<b>A RIPORTARE</b>							1'020'084,69

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'020'084,69
203 EL.020.010.1 25.c	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: al metro lineare- - diametro 32 mm Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze		10,00			10,00		
	SOMMANO m					10,00	10,48	104,80
204 EL.020.010.1 25.e	Guaina metallica flessibile ricoperta in PVC autoestinguente fornita e posta in opera. Sono compresi: i giunti non girevoli; i cavallotti. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito: al metro lineare- - diametro 40 mm Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	18,25	365,00
205 EL.040.010.2 00.c	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore non automatico tripolare fino a 32A Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze					16,00		
	SOMMANO Cad					16,00	26,96	431,36
206 EL.020.020.0 30.d	SCATOLA DI DERIVAZIONE STAGNA IP55 in PVC autoestinguente, con pareti lisce o passacavi, comunque completa di raccordi per garantire il grado di protezione. Fornita e posta in opera in vista completa di ogni accessorio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - misure assimilabili a mm 190x140x70 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze					16,00		
	SOMMANO Cad					16,00	10,69	171,04
207 EL.020.010.1 00.c	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - - Diametro mm 25 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze		60,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	11,95	717,00
208 EL.020.010.1 00.d	TUBAZIONE METALLICA RIGIDA tipo elios zincato, filettabile, fornita e posta in opera in vista. Sono compresi: i raccordi, le curve ad attacco rapido e gli altri accessori atti a garantire un grado di protezione IP55; i sostegni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - - Diametro mm 32 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze		30,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	14,01	420,30
209 EL.020.020.0 61.a	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'022'294,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'022'294,19
	ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 50 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze  SOMMANO m		10,00			10,00		
						10,00	23,52	235,20
210 EL.020.020.0 62.a	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 50 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze  SOMMANO Cad		6,00			6,00		
						6,00	25,32	151,92
211 EL.020.020.0 63.a	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 50 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Allacciamento utenze  SOMMANO Cad		6,00			6,00		
						6,00	29,41	176,46
212 EL.020.020.0 61.b	CANALE METALLICO ZINCATO realizzato in lamiera zincata provvisto di coperchio, atto alla posa di cavi, fornito e posto in opera. Sono compresi: le giunzioni; le curve; i coperchi; la presa di terra; le testate; le staffe di ancoraggio a parete o soffitto, in esecuzione IP40 con altezza minima mm 75. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - elemento rettilineo di larghezza minima assimilabile a mm 100 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianti interni ai locali  SOMMANO m		38,00			38,00		
						38,00	28,28	1'074,64
213 EL.020.020.0 62.b	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve piane di larghezza minima assimilabile a mm 100 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianti interni ai locali  SOMMANO Cad					8,00		
						8,00	27,81	222,48
214 EL.020.020.0 63.b	Accessori per Passerella portacavi asolata o Canale non forato in acciaio zincato realizzata in lamiera di acciaio asolata, piegata di altezza laterale minima pari a mm 50 per sostegno di cavi, di spessore minimo pari a mm 1,5 per larghezza max mm 160 e mm 2 per misure superiori. Fornita e posta in opera completa di coperchio. Sono compresi: i fissaggi; le giunzioni; le							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'024'154,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'024'154,89
	<p>staffe a mensola o a sospensione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito tenuto conto dei carichi sopportabili.- - curve in salita o discesa larghezza minima assimilabile a mm 100</p> <p>Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE</p> <p>SbCat 6 - Opere elettriche</p> <p>Impianti interni ai locali</p>					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	30,49	121,96
215 EL.010.010.0 40.b	<p>Punto luce e punto di comando realizzati in vista esclusa la linea dorsale. Sono comprese: le scatole di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K di sezione minima di fase o di terra pari a mm<sup>2</sup> 1,5; le scatole portafrutto a parete IP40 fino a 4 moduli; il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - punto luce comandato diretto dal quadro o derivato (doppio)</p> <p>Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE</p> <p>SbCat 6 - Opere elettriche</p> <p>Impianti interni ai locali</p>					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	34,24	136,96
216 EL.010.010.0 50.a	<p>Incremento al punto luce in vista per esecuzione IP44/IP55 realizzato con conduttori secondo la normativa vigente tipo HO7V-K o NO7V-K in tubazione in PVC rigida o flessibile autoestinguente filettata o raccordabile o con tubazione in ferro rigida o flessibile o raccordabile, comprese le scatole di derivazione in PVC o in ferro, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - in PVC per punto luce semplice o doppio.</p> <p>Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE</p> <p>SbCat 6 - Opere elettriche</p> <p>Impianti interni ai locali</p>					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	8,99	35,96
217 EL.060.010.0 30.a	<p>PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; l'eventuale cablaggio elettronico; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - esecuzione 2x58W</p> <p>Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE</p> <p>SbCat 6 - Opere elettriche</p> <p>Impianti interni ai locali</p>					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	143,99	431,97
218 EL.060.010.0 30.b	<p>PLAFONIERA CON CORPO IN POLICARBONATO AUTOESTINGUENTE o in poliestere rinforzato e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza max di m 3,50, fornita e posta in opera. Sono compresi: i tubi fluorescenti; gli starter; i reattori; il fusibile; i condensatori di rifasamento; l'eventuale cablaggio elettronico; la coppa prismatizzata; gli accessori di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - esecuzione 2x36W</p> <p>Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE</p> <p>SbCat 6 - Opere elettriche</p> <p>Impianti interni ai locali</p>					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	129,95	649,75
219 EL.010.020.0 40.c	<p>Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm<sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm<sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto</p>							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'025'531,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'025'531,49
	altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa CEE monofase escluso l'apparecchio Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianti interni ai locali					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	34,74	104,22
220 EL.010.020.0 40.d	Punto presa in vista esclusa la linea dorsale. Sono compresi: la scatola di derivazione in PVC autoestinguente; la tubazione rigida o canaletta di analogo materiale, posata in vista dalla linea dorsale; i conduttori tipo HO7V-K o NO7VK di sezione minima di fase e di terra pari a mm <sup>2</sup> 2,5 (per prese fino a 16A) e mm <sup>2</sup> 6 (per prese fino a 32A); le scatole portafrutto, il frutto; gli stop; le viti di fissaggio; i collari; le curve. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. - - - presa CEE trifase escluso l'apparecchio Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianti interni ai locali					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	41,99	125,97
221 EL.010.020.1 00.a	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 2P+T 16A Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianti interni ai locali					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	47,23	141,69
222 EL.010.020.1 00.c	F.P.O. presa CEE in materiale plastico autoestinguente in custodia IP44 provvista di interruttore di blocco e fusibili, di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.- - 3P+T 16A Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianti interni ai locali					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	57,96	173,88
223 EL.040.010.2 30.a	CENTRALINO IN RESINA da parete con grado di protezione IP55 completo di sportello, realizzato in doppio isolamento per tensioni fino a 415 Volts, fornito e posto in opera atto a contenere apparati su modulo DIN da mm 17,5. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - da 13 a 24 moduli Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianti interni ai locali					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	107,87	215,74
224 EL.040.010.2 00.d	APPARECCHI MODULARI da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio; gli accessori; il montaggio. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la quota di carpenteria.- - interruttore non automatico tetrapolare fino a 32A Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianti interni ai locali					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	35,59	71,18
225 EL.040.010.0 60.a	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - bipolare da 6A a 32A con Id: 0.03A							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'026'364,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'026'364,17
	Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianti interni ai locali					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	146,96	293,92
226 EL.040.010.0 60.e	INTERRUTTORE DIFFERENZIALE MAGNETOTERMICO, caratteristica C, potere di interruzione pari a 6KA, secondo la normativa vigente, posto in opera funzionante a perfetta regola d'arte su profilato DIN, completo di quota di cablaggio, accessori e montaggio su quadro, esclusa la quota di carpenteria.- - tetrapolare da 6A a 32A con Id: 0.03A. Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianti interni ai locali					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	260,52	521,04
227 EL.065.020.0 10.b	Palo rastremato o conico diritto, zincato e verniciato avente le misure come appresso designate: diametro di base "d2"; diametro finale di palo "d1"; lunghezza palo "l"; altezza fuori terra "h"; diametro innesto armatura "d"; peso "kg"; spessore "S"; comprensivo di fori per alloggiamento fusibili, fornito e posto in opera. Sono compresi: il basamento di sostegno delle dimensioni di cm 50x50x100 per pali di altezza fuori terra fino a mm 6500 e di cm 70x70x100 per pali di altezza oltre i mm 6500 in conglomerato cementizio RCK 250, lo scavo, la tubazione del diametro mm 300 per il fissaggio del palo, la sabbia di riempimento tra palo e tubazione, il collare incemento, il ripristino del terreno, il pozzetto cm 30x30 ispezionabile, il chiusino in P.V.C. pesante carrabile o in lamiera zincata. - E' inoltre compreso il cavo di collegamento secondo la normativa vigente (tipo FG7 2x1.5 mmq) dalla morsettiera alla armatura, la morsettiera in classe II e quanto altro occorre per dare l'opera finita. - E' escluso il braccio- - d2=88,9; l=5000; h=4500; d=60; kg=31; S=3,2 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Illuminazione esterna					4,00		
	SOMMANO Cad					4,00	312,14	1'248,56
228 EL.065.030.0 40.a	Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato- - b=250; SINGOLO Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Illuminazione esterna					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	45,29	45,29
229 EL.065.030.0 40.f	Sbraccio a squadro semplice di diametro mm 60 per pali di illuminazione zincato e verniciato, avente le misure come appresso designate: altezza finale braccio "pl"; lunghezza braccio "b"; diametro innesto armatura "d". In opera compreso l'onere di fissaggio con collari bullonati o innesto vincolato- - b=250; DOPPIO Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Illuminazione esterna					3,00		
	SOMMANO Cad					3,00	61,58	184,74
230 EL.065.010.0 40.b	ARMATURA STRADALE APPLICABILE SU BRACCIO O TESTA PALO con corpo e copertura in alluminio pressofuso. Armatura stradale applicabile su braccio o testa palo, con fissaggio a doppia staffa, realizzata con corpo in alluminio pressofuso e copertura in alluminio pressofuso incernierata con gancio in acciaio inox ad apertura dall'alto, coppa in vetro resistente al borosilicato, riflettore in alluminio purissimo, vano portaccessori con grado di protezione IP23, vano gruppo ottico IP55, fornita e posta in opera. Sono compresi: la lampada cablata e rifasata; l'accenditore; gli							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'028'657,72



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'028'657,72
	accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - con lampada al sodio alta pressione 100W Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Illuminazione esterna					7,00		
	SOMMANO Cad					7,00	406,73	2'847,11
231 EL.050.010.0 60.b	PUNTAZZA A CROCE per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni mm 50x50x5, da conficcare in terreno di media consistenza, all'interno di pozzetto ispezionabile, fornita e posta in opera. Sono compresi: la staffa; il morsetto per collegamento; il collegamento alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - di lunghezza pari a m 2 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianto di terra					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	39,88	199,40
232 EL.050.010.0 80.c	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 400 x mm 400 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianto di terra					5,00		
	SOMMANO Cad					5,00	89,40	447,00
233 EL.010.020.1 60.a	F.P.O. Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita scatola di derivazione, connessa alla rete generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le eventuali opere murarie; le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti alla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni nodo fino a 6 fori escluse le opere murarie Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianto di terra					6,00		
	SOMMANO Cad					6,00	19,25	115,50
234 EL.010.020.1 50.a	F.P.O. Punto di allaccio per collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame di sezione minima pari a mm <sup>2</sup> 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.- - per ogni collegamento escluse le opere murarie Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianto di terra					60,00		
	SOMMANO Cad					60,00	19,62	1'177,20
235 EL.050.010.0 10.d	CORDA FLESSIBILE O TONDO IN RAME NUDO per impianti di dispersione e di messa a terra, fornita e posta in opera su scasso di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della chiusura dello stesso. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito- - di sezione pari a mm <sup>2</sup> 25 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Impianto di terra		110,00			110,00		
	SOMMANO m					110,00	5,03	553,30
236	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile,							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'033'997,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'033'997,23
EL.050.010.0 80.e	fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 600 x mm 600 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Canalizzazioni elettriche interrato					16,00		
	SOMMANO Cad					16,00	131,08	2'097,28
237 EL.050.010.0 80.f	POZZETTO IN CEMENTO O IN RESINA completo di coperchio carrabile, fornito e posto in opera completo degli oneri necessari all'alloggiamento (scassi e riprese del terreno). E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita.- - in cemento mm 800 x mm 800 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Canalizzazioni elettriche interrato					2,00		
	SOMMANO Cad					2,00	179,15	358,30
	<b>Lavori di scavo, demolizioni e ripristini (SbCat 1)</b>							
238 E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggrato di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini Posa corrugati 1 Ø110 *(lung.=5+6+8+5+8+5) Posa corrugati 2 Ø110 *(lung.=9+6+14+6) Posa corrugati 4 Ø110 *(lung.=6+5+6+6+9+6) Posa corrugati 7 Ø110 Posa corrugati 10 Ø110		37,00	0,350	1,000	12,95		
			35,00	0,500	1,000	17,50		
			38,00	0,500	1,200	22,80		
			24,00	0,700	1,200	20,16		
			9,00	0,800	1,200	8,64		
	SOMMANO mc					82,05	11,74	963,27
	<b>Oneri smaltimento in discarica (SbCat 7)</b>							
239 E.001.010.01 5.a	Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: - Maggiorazione allo scavo di sbancamento per trasporto a rifiuto o a rilevato a distanze superiori a 5 km. Per ogni km oltre i primi 5: Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 238 [mc 82.05]		15,00			1'230,75		
	SOMMANO m³ x km					1'230,75	0,62	763,07
240 15.001.070.f	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo compendia tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discarica autorizzata. L'attestazione dello smaltimento dovrà necessariamente essere attestata a mezzo dell'apposito formulario di identificazione rifiuti ( ex O.Lsg.22/97 e s.m.) debitamente compilato e firmato in ogni sua parte. La consegna del modulo da formulario alla DD.LL. risulterà evidenza oggettiva dello smaltimento avvenuto autorizzando la corresponsione degli oneri a seguire. Il trasportatore pienamente responsabile della classificazione dichiarata. Materiale di scavo con impurità da demolizioni stradali CER 17.09.04 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 7 - Oneri smaltimento in discarica Vedi voce n° 238 [mc 82.05]					1,700	139,49	
	SOMMANO t					1,700	139,49	15,01
	SOMMANO t					139,49	15,01	2'093,74
	<b>A RIPORTARE</b>							1'040'272,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'040'272,89
	<b>Fornitura e posa tubazioni (SbCat 5)</b>							
241 EL.020.010.1 30.f	Cavidotto in tubazione flessibile corrugata a doppia parete di linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, fornito in rotoli, conforme alle norme NC F 68 171, posto in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio- - Diametro mm 110 Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 5 - Fornitura e posa tubazioni Posa corrugati 1 Ø110 Posa corrugati 2 Ø110 Posa corrugati 4 Ø110 Posa corrugati 7 Ø110 Posa corrugati 10 Ø110	1,00 2,00 4,00 7,00 10,00	37,00 35,00 38,00 24,00 10,00			37,00 70,00 152,00 168,00 100,00		
	SOMMANO m					527,00	6,84	3'604,68
	<b>Lavori di scavo, demolizioni e ripristini (SbCat 1)</b>							
242 E.001.040.04 0.a	Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici, di tubazioni, pozzi o pozzetti compreso gli oneri necessari per una corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso- Rinfianco con sabbia o sabbietta, nella adeguata granulometria esente da pietre e radici di tubazioni e pozzetti eseguito ..a corretta stabilizzazione del materiale con piastre vibranti e eventuali apporti di materiali. Misurato per il volume reso Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini Posa corrugati 1 Ø110 Posa corrugati 2 Ø110 Posa corrugati 4 Ø110 Posa corrugati 7 Ø110 Posa corrugati 10 Ø110		37,00 35,00 38,00 24,00 10,00	0,350 0,500 0,500 0,700 0,800	0,350 0,350 0,500 0,500 0,500	4,53 6,13 9,50 8,40 4,00		
	SOMMANO mc					32,56	38,42	1'250,96
243 E.001.040.03 0.a	Rinterro con materiale arido, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere- Rinterro con materiale proveniente da cave, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 1 - Lavori di scavo, demolizioni e ripristini Posa corrugati 1 Ø110 *(H/peso=1-0,350-0,1) Posa corrugati 2 Ø110 *(H/peso=1-0,350-0,1) Posa corrugati 4 Ø110 *(H/peso=1,2-0,500-0,1) Posa corrugati 7 Ø110 *(H/peso=1,2-0,500-0,1) Posa corrugati 10 Ø110 *(H/peso=1,2-0,500-0,1)		37,00 35,00 38,00 24,00 10,00	0,350 0,500 0,500 0,700 0,800	0,550 0,550 0,600 0,600 0,600	7,12 9,63 11,40 10,08 4,80		
	SOMMANO mc					43,03	21,33	917,83
	<b>Opere elettriche (SbCat 6)</b>							
244 EL.04	TECNICO SPECIALIZZATO PER INSTALLAZIONE MESSA IN ESERCIZIO SOFTWARE PLC Cat 8 - IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE SbCat 6 - Opere elettriche Software PLC					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'000,00	4'000,00
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>							1'050'046,36
	<b>TOTALE euro</b>							1'050'046,36
	<b>A RIPORTARE</b>							1'050'046,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	R I P O R T O		
	<b>Riepilogo CATEGORIE</b>		
001	ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO	31'611,01	3,010
002	PRETRATTAMENTI	137'343,44	13,080
003	OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE	432'286,81	41,168
004	SEDIMENTAZIONE SECONDARIA	245'093,81	23,341
005	TRATTAMENTO FANGHI	0,00	0,000
006	DISINFEZIONE	73'481,93	6,998
007	FILTRAZIONE	0,00	0,000
008	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE	105'782,84	10,074
009	LOCALI TECNICI	24'446,52	2,328
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>1'050'046,36</b>	<b>100,000</b>
	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		
	<b>Riepilogo SUB CATEGORIE</b>		
001	Lavori di scavo, demolizioni e ripristini	42'583,50	4,055
002	Opere edili	373'622,63	35,582
003	Carpenterie metalliche	46'620,20	4,440
004	Apparecchiature elettromeccaniche	259'905,48	24,752
005	Fornitura e posa tubazioni	85'974,80	8,188
006	Opere elettriche	96'189,29	9,160
007	Oneri smaltimento in discarica	42'505,61	4,048
008	Lavori in economia	0,00	0,000
009	Opere strutturali speciali	102'644,85	9,775
	<b>Totale SUB CATEGORIE euro</b>	<b>1'050'046,36</b>	<b>100,000</b>
	A R I P O R T A R E		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	<b>RIPORTO</b>		
	<b><u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u></b>		
M	<b>LAVORI A MISURA euro</b>	1'050'046,36	100,000
M:000	<nessuna> euro	1'050'046,36	100,000
M:000.001	ADEGUAMENTO AREA IMPIANTO euro	31'611,01	3,010
M:000.001.001	Lavori di scavo, demolizioni e ripristini euro	10'915,35	1,040
M:000.001.002	Opere edili euro	9'594,34	0,914
M:000.001.005	Fornitura e posa tubazioni euro	11'074,45	1,055
M:000.001.007	Oneri smaltimento in discarica euro	26,87	0,003
M:000.002	PRETRATTAMENTI euro	137'343,44	13,080
M:000.002.001	Lavori di scavo, demolizioni e ripristini euro	3'843,54	0,366
M:000.002.002	Opere edili euro	6'555,78	0,624
M:000.002.003	Carpenterie metalliche euro	110,52	0,011
M:000.002.004	Apparecchiature elettromeccaniche euro	105'132,57	10,012
M:000.002.005	Fornitura e posa tubazioni euro	17'696,59	1,685
M:000.002.007	Oneri smaltimento in discarica euro	1'338,34	0,127
M:000.002.009	Opere strutturali speciali euro	2'666,10	0,254
M:000.003	OSSIDAZIONE E DENITRIFICAZIONE euro	432'286,81	41,168
M:000.003.001	Lavori di scavo, demolizioni e ripristini euro	9'301,13	0,886
M:000.003.002	Opere edili euro	169'486,64	16,141
M:000.003.003	Carpenterie metalliche euro	41'206,10	3,924
M:000.003.004	Apparecchiature elettromeccaniche euro	101'938,39	9,708
M:000.003.005	Fornitura e posa tubazioni euro	46'892,41	4,466
M:000.003.007	Oneri smaltimento in discarica euro	14'139,29	1,347
M:000.003.009	Opere strutturali speciali euro	49'322,85	4,697
M:000.004	SEDIMENTAZIONE SECONDARIA euro	245'093,81	23,341
M:000.004.001	Lavori di scavo, demolizioni e ripristini euro	12'560,11	1,196
M:000.004.002	Opere edili euro	120'278,60	11,455
M:000.004.003	Carpenterie metalliche euro	2'809,76	0,268
M:000.004.004	Apparecchiature elettromeccaniche euro	52'064,23	4,958
M:000.004.005	Fornitura e posa tubazioni euro	6'706,67	0,639
M:000.004.007	Oneri smaltimento in discarica euro	20'014,29	1,906
M:000.004.009	Opere strutturali speciali euro	30'660,15	2,920
M:000.006	DISINFEZIONE euro	73'481,93	6,998
M:000.006.001	Lavori di scavo, demolizioni e ripristini euro	2'831,31	0,270
M:000.006.002	Opere edili euro	43'260,75	4,120
M:000.006.003	Carpenterie metalliche euro	2'493,82	0,237
M:000.006.004	Apparecchiature elettromeccaniche euro	770,29	0,073
M:000.006.007	Oneri smaltimento in discarica euro	4'130,01	0,393
M:000.006.009	Opere strutturali speciali euro	19'995,75	1,904
M:000.008	IMPIANTO ELETTRICO E DI ILLUMINAZIONE euro	105'782,84	10,074
M:000.008.001	Lavori di scavo, demolizioni e ripristini euro	3'132,06	0,298
M:000.008.005	Fornitura e posa tubazioni euro	3'604,68	0,343
M:000.008.006	Opere elettriche euro	96'189,29	9,160
M:000.008.007	Oneri smaltimento in discarica euro	2'856,81	0,272
M:000.009	LOCALI TECNICI euro	24'446,52	2,328
M:000.009.002	Opere edili euro	24'446,52	2,328
	<b>TOTALE euro</b>	1'050'046,36	100,000
	Data, 30/09/2021		
	<b>Il Tecnico</b>		
	<b>A RIPORTARE</b>		