

GRAN SASSO ACQUA S.p.A.

Via Ettore Moschino, 23/B 67100 L'AQUILA (AQ)

PNRR – M2C4 I4.4 – Potenziamento depuratore di Scoppito e parte dell'Aquila Ovest - CUP:B15H22001110005

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

PROGETTISTA:



C.&S. DI GIUSEPPE

INGEGNERI ASSOCIATI S.r.I.

D.T. : Ing. Berardo GIANGIULIO 66010 Palombaro (CH) Tel. 0871.895660 – Fax 0871.895218

email: info@c-sdigiuseppe.com









COMMITTENTE:



IL PRESIDENTE:

Dott. Alessandro Piccinini

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO

Dott. Ing. Alessandra MARONO

DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO

Dott. Ing. Alessandra MARONO

ELABORATI TECNICO-ECONOMICI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Elaborato n°	Codice elaborato	Numero di Pagine
8.1	905PFTE08010000_00	28

Rev	Data	Descrizione/Modifica	Redatto	Verificato	Approvato
00	Sett. 2023	PRIMA EMISSIONE	Geom. Livio DI GUGLIELMO	Ing. Evandro SERAFINI	Ing. Berardo GIANGIULIO

Comune dell'Aquila Provincia dell'Aquila

pag. 1

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO:

Intervento di adeguamento del depuratore in località Sassa nel Comune di L'Aquila ai fabbisogni depurativi del futuro agglomerato di Scoppito (inclusi gli agglomerati di Lucoli e Tornimparte) - CIG: 9289606960

COMMITTENTE: GRAN SASSO ACQUA S.p.A.

Palombaro, 01/09/2023

IL TECNICO

			DIME	NSIONI			IMI	M P O R T I	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE	
	RIPORTO				-				
	LAVORI A CORRO								
	LAVORI A CORPO OPERE CIVILI (SpCat 1) Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione (Cat 1) Scavi, rinterri,demolizioni, trasporti (SbCat 1)								
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 cari o a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m:- in rocce sciolte (terra o con trovanti fino ad 1 m³) Nuova Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione								
	Per livellamento area		25,00	25,000	1,200	750,00			
	SOMMANO mc					750,00	11,33	8′497,50	
E.001.045.01 0.a	Armatura di protezione e contenimento delle pareti di scavo a sezione obbligata, mediante sistemi di blindaggio a box costituiti da pannelli metallici inseriti con puntoni regolabi protezione e contenimento delle pareti di scavo a sezione. Valutazione riferita a metro quadrato di superficie protetta. Nuova Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione Amatura di protezione dello scavo								
	Palancolatura dello scavo *(lung.=30+30+24+24)		108,00		3,000	324,00			
	SOMMANO mq					324,00	30,37	9′839,88	
E.001.020.01 0.a	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Nuova Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione								
	Scavo Area Palancolata (altezza media)		30,00	24,000	2,000	1′440,00			
	SOMMANO mc					1′440,00	14,40	20′736,00	
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					1′440.00			
	Vedi voce n° 6 [mc 1 440.00] a detrarre manufatto		27,50	21,000	2,000	-1′155,00			
	Sommano positivi me Sommano negativi me					1′440,00 -1′155,00			
	SOMMANO mc					285,00	6,40	1′824,00	
E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 6 [mc 1 440.00]					1′440,00			
	Vedi voce n° 7 [mc 285.00] Sommano positivi me					-285,00 1′440,00			
	Sommano negativi mc					-285,00			
	SOMMANO mc					1′155,00	6,84	7′900,20	
	A RIPORTARE							48′797,58	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M P	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantita	unitario	TOTALE
	RIPORTO							48′797,58
6 / 9 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente Terrra e rocce Vedi voce n° 8 [mc 1 155.00]				1,000	1′155,00	18,99	21′933,45
7 / 10 E.003.010.01 0.b	Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. (SbCat 2) Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a clusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 10N/mm² Nuova Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e							
	Equalizzazione nuova equalizzazione alloggiamento sedimentazione meccanica		28,70 5,50	22,200 13,500	0,100 0,100	63,71 7,43		
	SOMMANO mc					71,14	112,66	8′014,63
8 / 11 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 rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo Per opere di fondazione Nuova Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione							
	nuova equalizzazione *(lung.=28,5+22+28,5+22+22) Area sedimentazione primaria meccanica *(lung.=5,4+13,5+5,4)		123,00 24,30		0,600 0,600	73,80 14,58		
	SOMMANO mq					88,38	28,05	2′479,06
9 / 12 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 ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura Per strutture in fondazione Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) nuova equalizzazione							
	Area sedimentazione primaria meccanica		28,50 13,50	22,000 5,500	0,600 0,600	376,20 44,55		
	SOMMANO mc					420,75	173,11	72′836,03
10 / 13 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%)							
	Vedi voce n° 12 [mc 420.75]					420,75		
	SOMMANO					420,75	6,53	2′747,50
11 / 14 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 o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Vedi voce n° 12 [mc 420.75]				75,000	31′556,25		
	SOMMANO kg					31′556,25	2,26	71′317,13
	A RIPORTARE							228′125,38

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	ORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							228′125,38
12 / 15 NV.OC003	GIUNTO BENTONITICO TIPO WATERSTOP RX 101. Fornitura e posa in opera di cordolo espansivodim.mm.25x20 composto da bentonite di sodio naturalemiscelato con gomma butilica (Waterstop ita retina e chiodi. Sono compresi i tagli, gli sfridi, lesovrapposizioni ed ogni altro onere per dare il lavoro finito. Nuova Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione nuova equalizzazione (lung.=2*21+2*27,5)	2,00	97,00			194,00		
	SOMMANO ml					194,00	25,00	4′850,00
13 / 16 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 rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo Per opere in elevazione Nuova Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione nuova equalizzazione - Pareti	6,00 4,00	21,00 27,50 1,30	5,000	4,500 4,500			
		4,00 2,00	1,30	5,000	1,500 1,500	7,80		
	Nuova Equalizzazione - Vano Pompe	4,00 2,00	2,00	5,000	6,000 4,300	48,00		
	Passerella in CA - Equalizzazione Area sedimentazione primaria - Pareti	2,00 4,00 2,00	16,40 5,00	12,700	0,600 3,400 3,400	68,00		
	Area sedimentazione primaria - Solaio		5,30	13,000		68,90		
	SOMMANO mq					1′425,24	37,18	52′990,42
14 / 17 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 soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura Per strutture in elevazione Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm2) Nuova Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione Nuova equalizzazione - Pareti	2,00	21,00 21,00	0,500 0,400	4,500 4,500	37,80		
	Nuova Equalizzazione - Vano Ingresso	2,00	27,50 1,30	0,500 5,000	4,500 0,300	1,95		
	Nuova Equalizzazione - Vano Pompe	2,00	1,30 5,00 2,00	0,300 0,300 0,300	1,300 1,300 6,000	1,95		
	Passerella in CA - Equalizzazione		5,00 16,40	0,300 1,200	4,300 0,200	6,45 3,94		
	Area sedimentazione primaria - Pareti Area sedimentazione primaria - Solaio	2,00	5,00 12,70 5,30	0,300 0,300 13,000	3,400 3,400 0,300	12,95		
	SOMMANO mc		<i>y- 1</i>	,	,	322,37	181,50	58′510,15
15 / 18 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%) Vedi voce n° 17 [mc 322.37]					322,37		
	SOMMANO					322,37	6,53	2′105,08
	A RIPORTARE							346′581,03

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							346′581,03
16 / 19 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 o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Vedi voce n° 17 [mc 322.37] SOMMANO kg				80,000	25′789,60 25′789,60	2,26	58′284,50
17 / 63 E.004.010.04 0.c	Opere in ferro, carpenteria metallica, lattonerie, chiusini e griglie in ghisa (SbCat 4) Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, I eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligata) necessarie alla sostituzione di elementi strutturali							
	Realizzazione nuova scala Strutture per grigliato Parapetti (peso 20 kg/mq)		80,00	1,100	20,000	1′000,00 500,00 1′760,00		
	SOMMANO kg					3′260,00	4,91	16′006,60
18 / 64 E.004.040.03 0.a	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 decapp 461 per un minimocontabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza Vedi voce n° 63 [kg 3 260.00]					3′260,00	0,84	2'738,40
19 / 65 E.004.030.01 0.a	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 compr di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili-Grigliato carrabile industriale grigliato 25x79 25x2 - 19.8 kg/mq grigliato pedonale (19,80 kg/mq) Area scarico Primari Area sfioro SOMMANO kg	15,00	1,50 1,00 2,00	0,500 4,300 4,400	19,800 19,800 19,800	222,75 85,14 174,24 482,13	3,20	1′542,82
20 / 86 E.001.020.01 0.a	Trattamenti Terziari (Cat 2) Scavi, rinterri,demolizioni, trasporti (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) Per nuova platea Per nuovo pozzetto SOMMANO me		6,00 2,00	10,000 2,000	1,500 1,500	90,00 6,00 96,00	14,40	1′382,40
21 / 87 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 86 [mc 96.00]					96,00	,	ŕ
	A RIPORTARE					96,00		426′535,75

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					96,00		426′535,75
	SOMMANO mc					96,00	6,84	656,64
22 / 88 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente Terrra e rocce Vedi voce n° 87 [mc 96.00]				1,000	96,00	18,99	1′823,04
23 / 89 E.003.010.01 0.b	Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. (SbCat 2) Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018, - D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a clusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 10N/mm² Per magrone		4,50	8,900		40,05		
	SOMMANO mc		1,50	0,700		40,05	112,66	4′512,03
	Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo,					40,03	112,00	4 312,03
0.a	disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo Per opere di fondazione Nuova Platea Nuova Platea	4,00 4,00	4,90 8,50		1,400 1,400			
	SOMMANO mq					75,04	28,05	2′104,87
25 / 91 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 ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura Per strutture in fondazione Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) Nuova platea Pareti		4,90 4,90 7,90	0,300	0,400 1,000 1,000			
	SOMMANO mc	Í	7,50	0,500	1,000	24,34	173,11	4′213,50
26 / 92 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 o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio Vedi voce n° 91 [mc 24.34]				100,000	,		,50
	SOMMANO kg					2′434,00	2,26	5′500,84
27 / 99 U.004.020.07 0.e	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 1 n calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo- Da 120x150x100 cm Per pozzetto acque filtri					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	433,62	433,62
	A RIPORTARE							445′780,29

Num.Ord.			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							445′780,29
	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 entizio, il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo. Per ogni dm di altezza dell'anello Da 120x150 cm Per pozzetto acque filtri SOMMANO x dm di altezza					6,00	36,59	219,54
	Opere in ferro, carpenteria metallica, lattonerie, chiusini e griglie in ghisa (SbCat 4)							
	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 compr di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili-Grigliato carrabile industriale grigliato pedonale (19,80 kg/mq) Area scarico filtri		1,50	1,200	19,800	35,64		
	SOMMANO kg					35,64	3,20	114,05
30 / 74 E.001.020.01 0.a	Disinfezione UV (Cat 3) Scavi, rinterri,demolizioni, trasporti (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) nuovo trattamento UV							
			5,00 5,00	11,000 5,000	1,000 2,000			
	SOMMANO mc		,	,	,	105,00	14,40	1′512,00
31 / 75 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 nuovo trattamento UV Vedi voce n° 74 [mc 105.00]					105,00		
	a detrarre manufatto		3,50	9,400	2,000	/		
	Sommano positivi mo Sommano negativi mo					105,00 -65,80		
	SOMMANO mc					39,20	6,40	250,88
32 / 76 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 74 [mc 105.00] Vedi voce n° 75 [mc 39.20] Sommano positivi mc Sommano negativi mc					105,00 -39,20 		
	SOMMANO mc					65,80	6,84	450,07
	SOMMANO MC					05,80	0,84	430,07
33 / 77	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da							
	A RIPORTARE							448′326,83

V 0.1			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO		-		•			448′326,83
E.001.210.02 0.s	demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente Terrra e rocce Vedi voce n° 76 [mc 65.80]				1,000	65,80	18,99	1′249,54
34 / 78 E.003.010.01 0.b	Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. (SbCat 2) Calcestruzzo durevole per impieghi non strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018 ,- D max inerti 32 mm compreso quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a clusi pompa (se utilizzata), i ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con resistenza caratteristica:- Rck 10N/mm² nuovo trattamento UV							
	magrone vasca magrone basamento locale quadro		9,40 4,00	3,500 3,550	0,100 0,100	/		
	SOMMANO mc					4,71	112,66	530,63
35 / 79 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 rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo Per opere di fondazione nuovo trattamento UV							
	fondazione UV *(lung.=9,2+9,2+3,3+3,3) fondazione massetto alloggiamento quadro *(lung.=4+4+3,55+3,55) Pareti Setto Interno	4,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	25,00 15,10 8,40 1,90 1,90 1,90 4,80	1,600 1,600 3,550 1,650	0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 1,600	4,53 16,13 1,82 4,05 1,88		
	SOMMANO mq					51,27	28,05	1′438,12
36 / 80 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 ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura Per strutture in fondazione Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²) nuovo trattamento UV fondazione UV fondazione massetto alloggiamento quadro Pareti		9,20 4,00 8,40 1,90 1,90 1,90 4,80	3,300 3,550 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 1,600 1,600 3,550 1,650	4,26 8,06 0,91 2,02 0,94		
	SOMMANO mc					27,60	173,11	4′777,84
37 / 81 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%) Vedi voce n° 80 [mc 27.60] SOMMANO					27,60	6,53	180,23
38 / 82 E.003.010.03 8.a	Maggiorazione per classe di consistenza S5 (Percentuale del 2.5%) Vedi voce n° 80 [mc 27.60]					27,60		
	A RIPORTARE					27,60		456′503,19

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO					27,60		456′503,19
	SOMMANO a corpo					27,60	4,53	125,03
39 / 83 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 o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio nuovo trattamento UV ad incidenza (80 kg/m3) Vedi voce n° 80 [mc 27.60]				80,000	2′208,00		
	SOMMANO kg				,	2′208,00	2,26	4′990,08
	SOMMANO Kg					2 208,00	2,26	4 990,08
	Opere in ferro, carpenteria metallica, lattonerie, chiusini e griglie in ghisa (SbCat 4)							
40 / 93 E.004.010.04 0.c	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, 1 eventuali lavorazioni (es. demolizione taglio a sezione obbligata) necessarie alla sostituzione di elementi strutturali				500,000	500.00		
	Realizzazione nuove strutture di supporto alla vasca				300,000	500,00		
	SOMMANO kg					500,00	4,91	2′455,00
41 / 94 E.004.040.03 0.a	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 decapp 461 per un minimocontabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza							
	Vedi voce n° 93 [kg 500.00]					500,00		
	SOMMANO kg					500,00	0,84	420,00
42 / 95 E.004.030.01 0.a	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 compr di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili-Grigliato carrabile industriale grigliato 25x79 25x2 - 19.8 kg/mq		1,90	7,800	19,800	293,44		
	SOMMANO kg					293,44	3,20	939,01
43 / 105 NV.OC002	Fornitura e posa in posa di prefabbricato monoblocco base realizzato con struttura in acciaio zincato autoportante e pannelli sandwich coibentati avente misure interne come da dise le e altezza interna di 2.400 mm. Compreso di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	regola d'arte. Per alloggiamento quadro					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5′892,57	5′892,57
	Unità di Preispessimento dei fanghi (Cat 4) Scavi, rinterri,demolizioni, trasporti (SbCat 1) Scavo a sezione obbligata,a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un							
0.a	battente massimo di 20 cm, il carico su:- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)							
	Per nuova platea		10,00	6,000	1,500	90,00		
	A RIPORTARE					90,00		471′324,88

	<u> </u>							pag. 10
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
IAKIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					90,00		471′324,88
	SOMMANO mc					90,00	14,40	1′296,00
45 / 27 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 26 [mc 90.00]					90,00		
	SOMMANO mc					90,00	6,84	615,60
46 / 28 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente Terrra e rocce				1,000	00.00		
	Vedi voce n° 27 [mc 90.00]				1,000	90,00		
	SOMMANO t					90,00	18,99	1′709,10
47 / 29 U.005.040.03 0.a	Strato di fondazione in misto cementato, di qualsiasi spessore, costituito da una miscela (inerti, acqua, cemento fino al dosaggio di 70 kg/m³) di appropriata granulometria in tutt ro compiuto secondo le modalità prescritte, misurato in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto cementato		10.00	4 000	0.500	20.00		
	Nuova platea		10,00	6,000	0,500			
	SOMMANO mc					30,00	57,92	1′737,60
	Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. (SbCat 2)							
48 / 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 rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo Per opere di fondazione							
	Nuova Platea	2,00 2,00			0,400 0,400	8,00 4,80		
	Casseforme muro di sostegno Fondazione	2,00	6,00		0,300	3,60		
	Elevazione	2,00 2,00 2,00			0,300 1,500 1,500	18,00		
	SOMMANO mq					35,90	28,05	1′007,00
49 / 31 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 ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura Per strutture in fondazione Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²)							
	Nuova platea Muro di sostegno		10,00	6,000	0,500	30,00		
	Fondazione Altezza		6,00 6,00	1,000 0,300	0,300 1,500			
	SOMMANO mc					34,50	173,11	5′972,30
50 / 32 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 o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio							
	A RIPORTARE							483′662,48

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 11
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO		_					483′662,48
	Vedi voce n° 31 [mc 34.50]				100,000	3′450,00		
	SOMMANO kg					3′450,00	2,26	7′797,00
51 / 33 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 o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio per ancoraggio pilastri							
	ferri diam 20 mm, peso 2.465 kg/m *(par.ug.=6*4)	24,00	1,00		2,465	59,16		
	SOMMANO kg					59,16	2,26	133,70
	Infissi ed opere da vetraio (SbCat 3)							
52 / 34 E.004.010.04 0.c	Carpenteria metallica per strutture in acciaio bullonate per travature reticolari, pilastri, mensole, scale, ecc, realizzate con profilati INP, IPE, HE, UNP, angolari, T, piatti, 1 eventuali lavorazioni (es. demolizione, taglio a sezione obbligata) necessarie alla sostituzione di elementi strutturali pilastri HEB 200 - 61.3 kg/m	2,00	5,00		61,300	613,00		
	travi IPE 240 - 30.7 kg/m travi IPE 200 - 22.4 kg/m copertura - Omega 30x120x60 sp2,5 mm - 6.77 kg/m Angolare - 30x30x3 mm - 1.36 kg/m *(par.ug.=5*3) (par.ug.=5*2)	4,00 3,00 4,00 8,00 15,00 10,00	4,30 5,15 4,50 5,50 5,50 8,70		61,300 30,700 22,400 6,770 1,360 1,360	1'054,36 474,32 403,20 297,88 112,20 118,32		
	SOMMANO kg	,			,	3′073,28	4,91	15′089,80
53 / 35 E.004.040.03 0.a	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 decapp 461 per un minimocontabilizzabile per partite di 100 kg:- immersione di strutture pesanti fino a 18 metri di lunghezza Vedi voce n° 34 [kg 3 073.28]					3′073,28		
	SOMMANO kg					3′073,28	0,84	2′581,56
	Somm into ag					3 073,20	0,01	2 301,30
54 / 36 E.013.030.02	Fornitura e posa in opera di colmi e scossaline per coperture in resina poliestere- orizzontali							
0.a		2,00	6,30			12,60		
	SOMMANO m					12,60	15,20	191,52
55 / 37 E.013.040.13 0.e	Discendenti forniti in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte compreso collari di sostegno diametro o lato da 81 a 100 mm:- in acciaio inox da 8/10							
	5.20	4,00			4,500	18,00		
	SOMMANO m					18,00	61,13	1′100,34
56 / 38 NV.OC001	Fornitura e posa in posa in opera di torrini estrattori a scarico radiale con motore direttamente accoppiato, composti da base e cappello in resina rinforzata con fibra di vetro, g rotezione interna, cordolo in legno, fissaggi e cablaggi elettrici. portata 300 m³/h - pressione statica 20 pa - 6 poli							
						1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1′017,16	1′017,16
	A RIPORTARE							511′573,56

			D 1111				****	pag. 12
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		_	NSIONI	II/maga	Quantità		PORTI
	PIPOPTO	par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
0.a 58 / 40	Infisso in profilato tubolare di lamiera di acciaio zincato per finestra, ad uno o più battenti fissi od apribili, con o senza sopraluce fisso o apribile, costituito da telaio fiss mobile ed ogni altro onere e accessorio, con opere murarie. Minimo contabilizzabile mq 1.50-realizzati in lamiera 10/10 SOMMANO mq Portone sezionale per box auto con guide a soffitto in acciaio zincato a caldo composto da manto in elementi a doppia parete isolata, in lamiera di acciaio grecata e goffrata, spes a completa di serratura		2,00	2,000		4,00	108,13	511°573,56 432,52
	speciale con funzioni multiple di chiusura e corredo di maniglie- Portone sezionale per box auto SOMMANO mq		3,00	3,000		9,00	208,46	1′876,14
59 / 61 NV.OC007	Opere in ferro, carpenteria metallica, lattonerie, chiusini e griglie in ghisa (SbCat 4) COPERTURA REALIZZATA CON PANNELLI ISOLANTI a protezione multistrato costituiti da una lamiera inferiore in acciaio zincato preverniciato spessore 6/10 di mm, uno strato di schiuma e quanto occorrente per l'ancoraggio alla struttura portante, questa esclusa con lamina superiore in alluminio colorato per copertura SOMMANO metri quadri		6,00	9,600		57,60	107,15	6′171,84
60 / 62 NV.OC006	Fornitura e posa in opera di pannelli in poliuretano fissaggio a vista costituito da pannello a parete rigato sp.40 costituito da due supporti metallici ricavati mediante profilatu i altro onere per la realizzazione del rivestimento a regola d'arte e secondo quanto prescritto dalla casa produttrice. Pannelli Per tamponatura SOMMANO mq	2,00 2,00			4,500 4,500		64,85	8′229,47
62 / 103 E.003.010.02	Sistemazione esterna (Cat 5) Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. (SbCat 2) 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 rte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo Per opere di fondazione Casseforme muro di sostegno Fondazione Elevazione SOMMANO mq Calcestruzzo durevole a prestazione garantita, in opera, per impieghi strutturali secondo le norme recepite dal D.M. 17/01/2018,	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	1,00 50,00		0,300 0,300 1,500 1,500	0,60 150,00	28,05	5'091,08
0.b	preconfezionato, con aggregati di varie pezzature ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura Per strutture in fondazione Classe resistenza 28/35 (Rck 35 N/mm²)							
	A RIPORTARE							533′374,61

							pag. 13	
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	IMI	PORTI
TARIFFA		par.ug.	lung.	larg.	H/peso	-	unitario	TOTALE
	RIPORTO							533′374,61
1	Muro di sostegno Fondazione Altezza		50,00 50,00	1,000 0,300	0,300 1,500	15,00 22,50		
	SOMMANO mc					37,50	173,11	6′491,63
E.003.040.01 o	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 o onere, nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge- Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio				100,000	2/750.000		
	Vedi voce nº 103 [mc 37.50]				100,000	3′750,00		
	SOMMANO kg					3′750,00	2,26	8′475,00
	Pavimentazioni stradali (SbCat 7)							
U.005.040.02 r 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 granulo Tecniche, misurata in opera dopo costipamento- Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale NUOVE AREE							
	Nuova equalizzazione	300,00			0,300	90,00		
	SOMMANO mc					90,00	31,43	2′828,70
U.005.040.06 o	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume tradizionale, con possibilità di utilizzazione fino al 25% in massa di mater er la stesa ed onere per dare il lavoro finito:- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso tradizionale NUOVE AREE							
	Nuova equalizzazione	300,00			7,000	2′100,00		
	SOMMANO m² x cm					2′100,00	2,76	5′796,00
U.005.040.08 u 0.a I t	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con er la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm NUOVE AREE Nuova equalizzazione	300,00			3,000	900,00		
	SOMMANO mq	300,00			3,000	900,00	10,63	9′567,00
	SOMIMANO mq					900,00	10,63	9 367,00
	Collegamenti Idraulici (Cat 7) Scavi, rinterri,demolizioni, trasporti (SbCat 1)							
E.001.020.01 1 0.a l	Scavo a sezione obbligata, a sezione ristretta, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su :- in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³) tubi DN500							
	LINEA ACQUE collegamento 18-16 collegamento 16-10 collegamento 16-P2		22,00 5,00 9,00	1,000 1,000 1,000	1,500 1,500 1,500	33,00 7,50 13,50		
	tubi DN400 LINEA ACQUE							
	collegamento 3-4		27,00	1,000	1,500	40,50		

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 14 P O R T I
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	mon 110			II/maga	Quantità	unitario	TOTALE
	PIPOPTO	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	04.50	иппапо	
	RIPORTO					94,50		566′532,94
	tubi DN350 LINEA ACQUE collegamento 14-1		95,00	0,800	1,500	114,00		
	tubi DN300 LINEA ACQUE collegamento 14-4		90,00	0,800	1,500	108,00		
	tubi DN150 LINEA FANGHI SUPERO		,	,	,	,		
	collegamento 6-17 collegamento 17-7 tubi DN100		35,00 26,00	0,500 0,500	1,000 1,000	17,50 13,00		
	LINEA FANGHI SUPERO collegamento 7-9		26,00	0,500	1,000	13,00		
	SOMMANO mc					360,00	14,40	5′184,00
68 / 53 U.004.010.01 0.a	Letto di posa e rinfianco di tubazioni eseguito con sabbia mista a ghiaia oppure da ghiaia e pietrisco con di-ametro da 10 a 15mm, previa accurata compattazione del letto di posa, per l'altezza eseguita, detraendo il volume del tubo calcolato sul diametro esterno Rinfianco di tubazioni e pozzetti tubi DN500							
	LINEA ACQUE collegamento 18-16 collegamento 16-10		22,00 5,00	1,000 1,000	0,700 0,700	15,40 3,50		
	tubi DN400		9,00	1,000	0,700	6,30		
	LINEA ACQUE collegamento 3-4		27,00	1,000	0,700	18,90		
	tubi DN350 LINEA ACQUE collegamento 14-1		95,00	0,800	0,550	41,80		
	tubi DN300 LINEA ACQUE		93,00	0,800	0,330	41,00		
	collegamento 15-4		90,00	0,800	0,500	36,00		
	LINEA FANGHI SUPERO collegamento 6-17 collegamento 17-7		35,00 26,00	0,500 0,500	0,400 0,400	7,00 5,20		
	tubi DN100 LINEA FANGHI SUPERO		20,00	0,200	0,100	5,20		
	collegamento 7-9 a detrarre tubazioni		26,00	0,500	0,300	3,90		
	Vedi voce n° 47 [m 95.00] Vedi voce n° 48 [m 90.00]		0,30 0,35	0,300 0,350	0,785 0,785	-6,71 -8,65		
	Vedi voce n° 49 [m 61.00]		0,15	0,150	0,785	-1,08		
	Vedi voce n° 50 [m 26.00] Vedi voce n° 51 [m 36.00] Vedi voce n° 52 [m 27.00]		0,10 0,50 0,40	0,100 0,500 0,400	0,785 0,785 0,785	-0,20 -7,07 -3,39		
	Sommano positivi mo Sommano negativi mo					138,00 -27,10		
	SOMMANO mc					110,90	50,59	5′610,43
69 / 54 E.001.040.03 0.a	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							
	Vedi voce n° 46 [mc 360.00] a detrarre cassonetto Vedi voce n° 53 [mc 110.90]					360,00 -110,90		
	Sommano positivi me Sommano negativi me					360,00 -110,90		
	SOMMANO me					249,10	25,20	6′277,32
	A RIPORTARE							583′604,69
	AKIIOKIAKE							202 004,09

			DIME	NSIONI			IMI	pag. 15
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO				-			583′604,69
70 / 55 E.001.200.01 0.a	Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km Vedi voce n° 46 [mc 360.00] Vedi voce n° 54 [mc 249.10]					360,00 -249,10		
	Sommano positivi me Sommano negativi me					360,00 -249,10		
	SOMMANO mc					110,90	6,84	758,56
71 / 56 E.001.210.02 0.s	Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre tramite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente Terrra e rocce Vedi voce n° 55 [mc 110.90]				1,000	110,90	18,99	2′105,99
	Tubazioni in accaio interrate (SbCat 5)							
72 / 47 U.001.020.01 0.k	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 i e prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterridel diametro di 350 mm							
	LINEA ACQUE REFLUE collegamento 14-1		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	194,19	18′448,05
73 / 48 U.001.020.01 0.j	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 i e prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterridel diametro di 300 mm LINEA ACQUE REFLUE collegamento 14 - 4		90,00			90,00		
	SOMMANO m		,			90,00	161,51	14′535,90
74 / 49 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 i e prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterridel diametro di 150 mm LINEA FANGHI SUPERO collegamento 6-17 collegamento 17-7		35,00 26,00			35,00 26,00		
	SOMMANO m					61,00	68,00	4′148,00
75 / 50 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 i e prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione; sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterridel diametro di 100 mm LINEA FANGHI SUPERO		24.00			24.00		
	collegamento 7 - 9		26,00			26,00	40.50	1/105 52
	SOMMANO m					26,00	42,52	1′105,52
	A RIPORTARE							624′706,71

Num Ord. TARIFFA DESIGNAZIONE DELLAVORI DIMENSIONI Quantità DIMENSIONI DIMENSI
Tubazioni in pead - PVC per acque di scarico (SbCat 6) 76 / 51 Tubo in polictilene 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 quant neo con sabbia fine ed asciutta, gli apparaechi idraulici. PFA 6 Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm LINEA ACQUE Collegamento 18-16 Collegamento 16-10 Collegamento 16-10 Collegamento 16-10 SOMMANO m SOMMANO m Tubo in polictilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum Union) Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant neo con sabbia fine ed asciutta, gli appareche idraulici. PFA 6-Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm LINEA ACQUE Collegamento 3-4 SOMMANO m Pavimentazioni stradali (SbCat 7) Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compresso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione del maporto del ma, al di fuori del cantiere e degli onere il simultimento. Per spessori compressi fino
Tubazioni in pead - PVC per acque di scarico (SbCat 6) 76 / 51 U.001.030.06 Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant neo con sabbia fine ed asciutta, gil apparecchi idraulici. PFA 6-Tubazione del diametro estreno 500 mm spessore 19,1 mm LINEA ACQUE Collegamento 18-16 Collegamento 16-10 Collegamento 16-10 Collegamento 16-12 SOMMANO m 77 / 52 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 quant neo con sabbia fine ed asciutta, gil apparecchi idraulici. PFA 6-Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm LINEA ACQUE Collegamento 3-4 Pavimentazioni stradali (SbCat 7) Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m al di fuori del cantiere e degli oneri di smitimento- Per spessori compresi fino
Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum U.001.030.06 Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant neo con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6- Tubazione del diametro esterno 500 mm spessore 19,1 mm LINEA ACQUE Collegamento 18-16
Collegamento 16-P2 SOMMANO m SOMMANO m Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum U.001.030.06 Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant nco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6- Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm LINEA ACQUE Collegamento 3-4 SOMMANO m Pavimentazioni stradali (SbCat 7) 78 / 57 Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, E.001.190.08 compresso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento Per spessori compressi fino
Tubo in polietilene PE 100 con valori minimi di MRS (Minimum U.001.030.06 Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant nco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6- Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm LINEA ACQUE Collegamento 3-4 SOMMANO m Pavimentazioni stradali (SbCat 7) Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione ocompletamente pulita, con esclusione del trasporto del m al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento Per spessori compresi fino
U.001.030.06 Required Strenght) di 10 Mpa destinato alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201 e a quant nco con sabbia fine ed asciutta, gli apparecchi idraulici. PFA 6- Tubazione del diametro esterno 400 mm spessore 15,3 mm LINEA ACQUE Collegamento 3-4 Pavimentazioni stradali (SbCat 7) 78 / 57 Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, E.001.190.08 compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione del cantiere e degli oneri di smaltimento Per spessori compresi fino
Pavimentazioni stradali (SbCat 7) 78 / 57 E.001.190.08 0.a Pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento Per spessori compresi fino
Pavimentazioni stradali (SbCat 7) 78 / 57 E.001.190.08 0.a Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento Per spessori compresi fino
78 / 57 Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, E.001.190.08 compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del m al di fuori del cantiere e degli oneri di smaltimento Per spessori compresi fino
II lou 7 am al m² nan am di anaggara
ai 3 cm al m² per ogni cm di spessore Per realizzazione nuove condotte su strada asfaltata 350,00 3,000 1'050,00
SOMMANO m ² x cm 1'050,00 1,12 1'176,0
Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km 350,00 79 / 58 Trasporto a rifiuto di materiale di risulta proveniente da movimenti terra o da demolizioni effettuato con autocarri, compresi carico, scarico e viaggio di ritorno con portata superiore a 50 q, esclusi gli eventuali oneri di discarica - per trasporti fino a 10 km
SOMMANO mc 10,50 6,84 71,8
80 / 59 Compenso per il conferimento di materia di risulta proveniente da E.001.210.02 demolizioni per rifiuti inerti presso impianti di recupero ed eventualmente c/o le discariche autorizzate e compre ite la D.L. autorizzerà la corresponsione degli oneri. Codici C.E.R. secondo la normativa vigente Miscele bituminose Vedi voce n° 58 [mc 10.50] 21,00
SOMMANO t 21,00 18,99 398,7
81 / 60 U.005.040.08 U.a Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), costituito da una miscela di pietrischetti e graniglie aventi perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34) 20% con er la stesa ed onere per dare il lavoro finito strato di usura in conglomerato bituminoso tradizionale, spessore 3 cm AREA ESISTENTE SOMMANO mg 350,00 10,63 3'720,5
A RIPORTARE 642'511,9

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DELL'AMODI		DIME	NSIONI		Oventità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							642′511,91
	APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE (SpCat 2) Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione (Cat 1) Apparecchiature (SbCat 8)							
82 / 20 NV.EM001	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sommergibile avente le seguenti caratteristiche tecniche e le seguenti prestazioni nel punto di lavoro offerto: Portata: 236,50 m3/h Rendi lativo alla mandata. Sono inoltre comrpesi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Rilancio acque stoccate Linea 1 - M25 Linea 1 - M26 Linea 2 - M27 Linea 2 - M28					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					4,00	22′261,38	89′045,52
83 / 21 U.001.050.05 0.k	Saracinesca a corpo piatto in esecuzione in ghisa e bronzo con volantino e premistoppa in ghisa albero in acciaio inox, conforme alle norme UNI PN10 per impianti acqua calda o fred t'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte- saracinesca a corpo piatto in ghisa e bronzo DN300 Rilancio acque stoccate							
	Linea 1 Linea 2					1,00 1,00		
	SOMMANO cad					2,00	1′108,57	2′217,14
84 / 22 NV.EM010	Fornitura e posa in opera di Misuratore elettromagnetico di portata Versione con Elettronica Separata del DN300 Range di velocità: 0 m/s÷10 m/s Accuratezza: ± 0.2 % ± 1 mm/s Mater o tramite Sitrans Verificator							
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Rilancio acque stoccate Linea 1 - FIT A					1,00		
	Linea 2 - FIT B SOMMANO a corpo					2,00	6′501,40	13′002,80
85 / 23 NV.EM002	Fornitura e posa in opera di Aeratore meccanico sommerso auto aspirante costituiti da una elettropompa sommergibile ad elevato rendimento, con motore elettrico IP68 in classe IE3 s Pesi fino a 2500 kg. Marcato CE					,	,	
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Linea 1 - M22 Linea 2 - M24					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	40′456,63	80′913,26
86 / 24 NV.EM003	Fornitura e posa in opera di Mixer sommergibile da installare nel comparto di equalizzazione. Il mixer presenta le seguenti caratteristiche: Numero miscelatori: - 2 Diametro elica:: - gomma nitrilica NBR							
	Comprensivo di tutti gli oneri e i magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	A RIPORTARE							827′690,63

Num.Ord.			DIME	NSIONI			I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							827′690,63
	Linea 1 - M21 Linea 2 - M23					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	35′636,98	71′273,96
87 / 25 NV.EM004	Fornitura e posa in opera di Misuratore di livello continua e non a contatto, ideale per il settore del trattamento dell'acqua e delle acque reflue e per le applicazioni in tutte l abile attraverso Sitrans LT500							
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Da Installare sullo Stramazzo di sfioro della portata					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4′452,45	4′452,45
88 / 66 NV.EM011	Fornitura e posa in opera di complessivo di mandata idoneo all'installazione del sistema di microgrigliatura delle acque di pioggia costituito da: - N.4 Saracinesca a corpo ovale i idraulica prevista in progetto.							
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Alimentazione Sedimentazione Primaria Meccanica					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	28′118,83	28′118,83
89 / 67 NV.EM006	Fornitura e posa in opera di Unità compatta ed autonoma di microgrigliatura autopulente a dischi filtranti conici in continua rotazione con lavaggio intermittente automatizzato DAT nsate a parte), del piping necessario e di quanto altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Nuova Sedimentazione Meccanica							
	Linea 1 - M19 Linea 2 - M20					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	174′853,96	349′707,92
90 / 97 NV.EM012	Fornitura e posa in opera di Paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio inox AISI304 in esecuzione compatta con tenuta su tre llati per il contenimento e la r ioni scudo (bxH) 2000 x 800 mm.							
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nuova Sedimentazione Meccanica Linea 1 - PA14					1,00		
	Linea 2 - PA13					1,00	10/250 12	20/51 6 0
	SOMMANO a corpo					2,00	19′258,42	38′516,84
	Trattamenti Terziari (Cat 2)							
91 / 69 NV.EM007	Fornitura e posa in opera di Unità compatta ed autonoma a dischi filtranti da installarsi per il trattamento finale delle acque di scarico DATI DI PROGETTO IMPIANTO Portata media r nsate a parte), del piping necessario e di quanto altro per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Trattamento di Filtrazione Finale							
	Linea 1 - M29 Linea 2 - M30					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo						131′095,29	262′190,58
	A DIDODTARE							1/501/051 21
	A RIPORTARE							1′581′951,21

Num.Ord.	DECICNAZIONE DE LA VODI		DIME	NSIONI		Oventità	IMI	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′581′951,21
92 / 96 NV.EM009	Fornitura e posa in opera di Elettropompa sollevamento residui di lavaggio dei filtri Specifica dati di esercizio Portata m3/h 16,03 Rendimento % 22 NPSH m 1,19 Potenza P1 k lativo alla mandata. Sono inoltre comrpesi tutti gli oneri e magisteri per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	Pompe residui lavaggio M31 M32					1,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	7′807,04	15′614,08
	Disinfezione UV (Cat 3)							
93 / 84 NV.EM008	Fornitura e posa in opera di Sistema di disinfezione UV avente le seguenti caratteristiche: Dati di progetto: Portata di punta: m3/h 560,00 Portata di dimensionamento per ciascun da remoto, Reset degli allarmi.							
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Nuovo sistema di disinfezione M33 - M34					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	72′585,90	72′585,90
94 / 85 NV.EM004	Fornitura e posa in opera di Misuratore di livello continua e non a contatto, ideale per il settore del trattamento dell'acqua e delle acque reflue e per le applicazioni in tutte 1 abile attraverso Sitrans LT500							
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Misura portata uscita					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4′452,45	4′452,45
95 / 98 NV.EM013	Fornitura e posa in opera di Paratoia murale a ghigliottina a sezione rettangolare in acciaio inox AISI304 in esecuzione compatta con tenuta su tre llati per il contenimento e la r oni scudo (bxH) 800 x 1.200 mm.							
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Paratoie di Sezionamento UV PA23 PA24					1,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	7′099,20	14′198,40
	Unità di Preispessimento dei fanghi (Cat 4)							
96 / 44 NV.EM005	Fornitura e posa in opera di Stazione di ispessimento dinamico per fanghi avente le seguenti caratteristiche: 1. Elettropompa monovite per alimentazione dei fanghi a regolazione ma pompa è completa di orologio gravitazionale per il controllo della portata e predisposta per installazione sonda PT100.					1.00		
	Nuovo sistema di preispessimento - M35 - M36 - M37 - M38 - M39 SOMMANO a corpo					1,00	73′792,51	73′792,51
	A RIPORTARE							1′762′594,55

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		DIME	NSIONI		Quantità	I M I	PORTI
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO							1′762′594,5
	IMPIANTO ELETTRICO (SpCat 3) Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione (Cat 1) quadri elettrici, cavi, cavidotti (SbCat 9)							
97 / 3 NV.OE001	Fornitura e posa in opera di Quadro Localizzato ST-QL1 Ampliamento Trattamenti Primari costituito da: - n.1 Carpenterie per Quadri elettrici SERIE ALPHA 630 - ARMADIO SPORGENTE ALT MPA 4 EQUALIZZAZIONE n. 1,00							
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	33′385,88	33′385,8
	Trattamenti Terziari (Cat 2)							
98 / 68 NV.OE002	Fornitura e posa in opera di Quadro Localizzato ST-QL2 Sottoquadro Pretrattamenti Terziari costituito da: Carpenterie Quadri elettrici - SERIE ALPHA 630 - ARMADIO SPORGENTE A POMPA SOLLEVAMENTO RESIDUO TERZIARIO 1 n. 3,00 ST-QL2 C-8 M32 - ELETTROPOMPA SOLLEVAMENTO							
	RESIDUO TERZIARIO 2 n. 3,00 Quadro Disinfezione SOMMANO a corpo					1,00	14′031,38	14′031,3
99 / 106 NV.OE003	Unità di Preispessimento dei fanghi (Cat 4) Fornitura e posa in opera di Quadro Localizzato ST-QL3 Sottoquadro Ispessimento Fanghi costituito da: Carpenterie Quadri elettrici SERIE ALPHA 630 - ARMADIO SPORGENTE ALTEZZA 200 ST-QL3 C-5 SCORTA n. 1,00							
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Quadro Ispessimento Fanghi					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	7′706,38	7′706,3
	Cabina Elettrica (Cat 6)							
100 / 1 EL.070.010.1 30.g	TRASFORMATORE ELETTRICO A SECCO ISOLATO IN RESINA EPOSSIDICA, costruito secondo la normativa vigente con nucleo magnetico e lamierini orientati a basse perdite, avvolgimenti in ram Gruppo vettoriale D-Y-n-11 E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito 500kVA Pv:1.750W Pc: 5.850W. Nuovo Trasformatore					1,00		
	SOMMANO Cad					1,00	14′337,82	14′337,8
101 / 2 NV.OE005	Fornitura e posa in opera di QG-BT2 - Quadro Generale Cabina - Trafo 2. Costituito da quanto segue: Quadri elettrici - Carpenterie - n.1 ARMADIO SPORGENTE ALTEZZA 2000 MM - ARMADIO 0/24 Vac n. 1,00							
	A RIPORTARE							1′832′056,0

			DIME	NSIONI			IMI	PORTI
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	par.ug.	lung.	larg.	H/peso	Quantità	unitario	TOTALE
	RIPORTO	pur.ug.	rung.	iarg.	11/pcso		umano	1′832′056,01
	KITOKIO							1 032 030,01
	Comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte.							
	funzionante a perfetta regoia d'arte.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	35′020,26	35′020,26
100 / 15								
102 / 45 NV.OE004	Adeguamento della rete di messa a terra dell'impianto esistente Adeguamento impianto elettrico				1,000	1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8′338,88	8′338,88
	Impianto Fotovoltaico (Cat 8)							
103 / 70	Moduli fotovoltaici a struttura rigida realizzati con celle di silicio							
EL.100.010.0 10.d	mono e poli cristallino, tensione massima di sistema 1000 V, scatola di connessione IP 65 completa di diodi d contenuto di ferro,							
	cornice in alluminio anodizzato, certificazione IEC 61215 potenza di picco superiori a Wp 280.							
	Nuovo impianto fotovoltaico Sotto-campo 1 - ricircolo fanghi					8′400,00		
	Sotto-campo 2 - Locale Disidratazione Sotto-campo 3 - Locale Soffianti					11′200,00 13′600,00		
	Sotto-campo 4 - Locale Disidratazione					9′600,00		
	SOMMANO Wp					42′800,00	2,00	85′600,00
104 / 71	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per							
EL.100.010.0 40.a	separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in u e armonica <							
	3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme alle norme vigenti potenza nominale 10 kWp							
	Sotto-campo 1 Sotto-campo 4					1,00 1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	12′098,82	24′197,64
							,,,,,	
105 / 72 EL 100 010 0	Inverter trifase in BT per connessione in rete con trasformatore per separazione galvanica, conversione DC/AC realizzata con tecnica							
40.b	PWM e ponte IGBT, filtri EMC in ingresso e in u e armonica < 3%, efficienza > 90%, display a cristalli liquidi, conforme alle norme							
	vigenti potenza nominale 20 kWp Sotto-campo 2					1,00		
	Sotto-campo 3					1,00		
	SOMMANO Cad					2,00	13′848,96	27′697,92
106 / 73	Fornitura e posa in opera di Cavi e Condutture necessarie per							
NV.OE006	l'alimentazione delle nuove sezioni impiantistiche. Per collegamenti elettrici					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	42′668,45	42′668,45
	Золишно и сиро					1,00	000, 10	.2 300,13
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2′055′579,16
	TOTALE euro						-	2′055′579,16
							-	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	A RIPORTARE							
	A KIPOKTARE							

.v		IMPORTI	
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	TOTALE	incid. %
	D. I. D.	TOTALE	
	RIPORTO		
001 002 003	Riepilogo SUPER CATEGORIE OPERE CIVILI APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE IMPIANTO ELETTRICO	642′511,91 1′120′082,64 292′984,61	
	Totale SUPER CATEGORIE euro	2′055′579,16	
	Totale SUFER CATEGORIE euro	2 033 379,10	100,000
	A RIPORTARE		

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		
	RIPORTO)	
001 002 003 004 005 006 007 008	Riepilogo CATEGORIE Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione Trattamenti Terziari Disinfezione UV Unità di Preispessimento dei fanghi Sistemazione esterna Cabina Elettrica Collegamenti Idraulici Impianto Fotovoltaico	1'135'787,95 312'796,57 116'447,75 138'457,54 38'249,41 57'696,96 75'978,97 180'164,01	
	Totale CATEGORIE eur	2′055′579,16	
	A RIPORTARI	3	

Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	
TARIFFA		
	RIPOR	ſ O
001 002 003 004 005 006 007 008 009	Riepilogo SUB CATEGORIE Scavi, rinterri,demolizioni, trasporti Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. Infissi ed opere da vetraio Opere in ferro, carpenteria metallica, lattonerie, chiusini e griglie in ghisa Tubazioni in accaio interrate Tubazioni in pead - PVC per acque di scarico Pavimentazioni stradali Apparecchiature quadri elettrici, cavi, cavidotti	103'350,20 398'128,54 22'289,04 44'509,76 38'237,47 12'438,09 23'558,81 1'120'082,64 292'984,61
	Totale SUB CATEGORIE	2′055′579,16
	A RIPORTA	RE

			pag. 25
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LA VOKI	TOTALE	%
	RIPORTO		
	Riepilogo Strutturale CATEGORIE		
C	LAVORI A CORPO euro	2/055/570 17	100.000
C		2′055′579,16	
C:001	OPERE CIVILI euro	642′511,91	31,257
C:001.001	Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione euro	425′153,35	20,683
C:001.001.001 C:001.001.002	Scavi, rinterri,demolizioni, trasporti euro Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. euro	70′731,03 334′134,50	3,441 16,255
C:001.001.004	Opere in ferro, carpenteria metallica, lattonerie, chiusini e griglie in ghisa euro	20′287,82	0,987
C:001.002	Trattamenti Terziari euro	20′960,53	1,020
C:001.002.001 C:001.002.002	Scavi, rinterri,demolizioni, trasporti euro Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. euro	3′862,08 16′984,40	0,188 0,826
C:001.002.004	Opere in ferro, carpenteria metallica, lattonerie, chiusini e griglie in ghisa euro	114,05	0,006
C:001.003	Disinfezione UV euro	25′211,00	1,226
C:001.003.001 C:001.003.002	Scavi, rinterri,demolizioni, trasporti euro Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. euro	3′462,49 12′041,93	0,168 0,586
C:001.003.002 C:001.003.004	Opere in ferro, carpenteria metallica, lattonerie, chiusini e griglie in ghisa euro	9′706,58	0,472
C:001.004	Unità di Preispessimento dei fanghi euro	56′958,65	2,771
C:001.004.001	Scavi, rinterri,demolizioni, trasporti euro	5′358,30	0,261
C:001.004.002 C:001.004.003	Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. euro Infissi ed opere da vetraio euro	14′910,00 22′289,04	0,725 1,084
C:001.004.004	Opere in ferro, carpenteria metallica, lattonerie, chiusini e griglie in ghisa euro	14′401,31	0,701
C:001.005	Sistemazione esterna euro	38′249,41	1,861
C:001.005.002 C:001.005.007	Massetti, conglomerati, casseforme, acciai per c.a. euro Pavimentazioni stradali euro	20′057,71 18′191,70	0,976 0,885
C:001.007	Collegamenti Idraulici euro	75′978,97	3,690
C:001.007.001	Scavi, rinterri, demolizioni, trasporti euro	19′936,30	0,970
C:001.007.005 C:001.007.006	Tubazioni in accaio interrate euro Tubazioni in pead - PVC per acque di scarico euro	38′237,47 12′438,09	1,860 0,605
C:001.007.007	Pavimentazioni stradali euro	5′367,11	0,261
C:002	APPARECCHIATURE ELETTROMECCANICHE euro	1′120′082,64	54,490
C:002.001	Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione euro	677′248,72	32,947
C:002.001.008	Apparecchiature euro	677′248,72	32,947
C:002.002	Trattamenti Terziari euro	277′804,66	13,515
C:002.002.008	Apparecchiature euro	277′804,66	13,515
C:002.003	Disinfezione UV euro	91′236,75	4,438
C:002.003.008	Apparecchiature euro	91′236,75	4,438
C:002.004	Unità di Preispessimento dei fanghi euro	73′792,51	3,590
C:002.004.008	Apparecchiature euro	73′792,51	3,590
C:003	IMPIANTO ELETTRICO euro	292′984,61	14,253
C:003.001	Unità di Sedimentazione Primaria Meccanica e Equalizzazione euro	33′385,88	1,624
C:003.001.009	quadri elettrici, cavi, cavidotti euro	33′385,88	1,624
C:003.002	Trattamenti Terziari euro	14′031,38	0,683
	A RIPORTARE		

				pag. 20
Num.Ord.	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		IMPORTI	incid.
TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI		TOTALE	%
		RIPORTO		
C:003.002.009	quadri elettrici, cavi, cavidotti euro		14′031,38	0,683
C:003.004	Unità di Preispessimento dei fanghi euro		7′706,38	0,375
C:003.004.009	quadri elettrici, cavi, cavidotti euro		7′706,38	0,375
C:003.006	Cabina Elettrica euro		57′696,96	2,807
C:003.006.009	quadri elettrici, cavi, cavidotti euro		57′696,96	2,807
C:003.008	Impianto Fotovoltaico euro		180′164,01	8,765
C:003.008.009	quadri elettrici, cavi, cavidotti euro		180′164,01	8,765
	•	TOTALE euro	2′055′579,16	
		1011122 0010		
	Palombaro, 01/09/2023			
	Il Tecnico			
		A DIRORMAN		
		A RIPORTARE		