



Comune di Trani

Regione Puglia



PROGETTO DI REALIZZAZIONE DI UNA STAZIONE DI TRASFERENZA RIFIUTI E DI UN IMPIANTO DI TRATTAMENTO PERCOLATO DA REALIZZARE NEL COMUNE DI TRANI IN LOCALITÀ "PURO VECCHIO"

PROGETTO DEFINITIVO

COMMITTENTE:

AMIU S.p.A.

Sede legale e amministrativa alla Strada Provinciale 168

Località Puro Vecchio 76125 Trani (BT)

Codice Fiscale e Partita IVA 04939590727

PEC: amiuTRANISPA@pec.it



PROGETTO:

Studio Romanazzi-Boscia e Associati s.r.l.

via Amendola 172/c, 70100 Bari - tel.: 080.548.21.87 - Fax: 080.548.22.87

Prof. Ing. Eligio ROMANAZZI

Dott. Ing. Giovanni F. BOSCIA

Dott. Ing. Sebanino GIOTTA

Dott. Ing. Fabio PACCAPELO



Ing. Federico Cangialosi

Ing. Gianluca Intini

Dott. geol. Vito Specchio

Dott. Vincenzo Catalucci



ALLEGATO

R.5.2

R - ELABORATI DESCRITTIVI

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

SCALA:

...

DATA: GENNAIO 2021

AGGIORNAMENTO	DATA	DESCRIZIONE

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O								
	LAVORI A CORPO								
	Sistemazioni generali (SpCat 1) Movimento materia e demolizioni (Cat 1)								
1 / 1 Inf.002.026.b 09/12/2019	Preparazione al trapianto consistente in: potatura della chioma funzionale al trapianto, disinfezione delle superfici di taglio con diametro superiore a cm 5, con specifici prodotti ... erimento al nuovo sito. alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/ palmizi h stipite da m 3,00 a m 6,00 Preparazione area di intervento					64,00			
	SOMMANO cad					64,00	581,55	37'219,20	0,920
2 / 2 Inf.002.027.b 09/12/2019	Trapianto di alberi consistente in: realizzazione di buca di trapianto; fornitura e sistemazione di miscela composta da terreno di medio impasto e torba, eventuale eliminazione di ... trasporto eccezionale. alberi con circonferenza del fusto compresa tra cm 45 - 100/palmizi h stipite da m 3,00 a m 6,00 Reimpianto ulivi all'interno del sito Vedi voce n° 1 [cad 64.00]					64,00			
	SOMMANO cad					64,00	260,80	16'691,20	0,413
3 / 3 E.001.003.c 18/12/2019	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia Per posa in opera cavidotti elettrici Q-PER Per posa in opera cavidotti elettrici Q-ENZA Per posa in opera cavidotti elettrici Q-ARIE Per posa in opera cavidotti elettrici illuminazione		100,00	0,600	1,000	60,00			
			100,00	0,600	1,000	60,00			
			100,00	0,600	1,000	60,00			
			500,00	0,600	1,000	300,00			
	SOMMANO mc					480,00	24,70	11'856,00	0,293
4 / 4 E.001.013 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l ... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Letto di posa cavidotti elettrici * (lung.=100*3+500)		800,00	0,600	0,200	96,00			
	A R I P O R T A R E					96,00		65'766,40	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					96,00		65'766,40	
	SOMMANO mc					96,00	32,80	3'148,80	0,078
5 / 5 E.001.011 18/12/2019	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 3 [mc 480.00] Vedi voce n° 4 [mc 96.00]					480,00 -96,00			
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					480,00 -96,00			
	SOMMANO mc					384,00	13,20	5'068,80	0,125
6 / 6 E.001.002 09/12/2019	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglome ... ntuali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Preparazione terreno di lavoro (area 11.885 mq, h scavo 0,50 m)	11885,00			0,500	5'942,50			
	SOMMANO mc					5'942,50	3,10	18'421,75	0,455
7 / 20 Inf.001.001 09/12/2019	Formazione del corpo del rilevato stradale secondo le sagome prescritte, con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3a della UNI 1153 ... rivestite con terra vegetale; compresa ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. Riprofilatura per formazione pendenza stradale Zona 1 Zona 2 Zona 3 Zona 4	751,00 828,00 1252,00 406,00			1,000 0,600 0,600 0,300	751,00 496,80 751,20 121,80			
	SOMMANO mc					2'120,80	16,50	34'993,20	0,865
	Pozzetti e opere stradali (Cat 4)								
8 / 16 Inf.001.008 09/12/2019	Formazione di strato di fondazione stradale in misto granulare stabilizzato con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 1 ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.								
	A R I P O R T A R E							127'398,95	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							127'398,95	
	Sistemazione viabilità esterna	4800,00			0,300	1'440,00			
	SOMMANO mc					1'440,00	17,00	24'480,00	0,605
9 / 17 Inf.001.010 09/12/2019	Formazione di strato di base stradale con aggregati naturali, artificiali (rispondenti alle caratteristiche di cui al prospetto 3b della UNI 11531-1) o con aggregati riciclati (ris ... re per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.								
	Sistemazione viabilità esterna	4800,00			0,100	480,00			
	SOMMANO mc					480,00	45,00	21'600,00	0,534
10 / 18 Inf.001.011 09/12/2019	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.								
	Sistemazione viabilità esterna	4800,00			7,000	33'600,00			
	SOMMANO mq/cm					33'600,00	1,87	62'832,00	1,553
11 / 19 Inf.001.015 09/12/2019	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.								
	Sistemazione viabilità esterna	4800,00			3,000	14'400,00			
	SOMMANO mq/cm					14'400,00	1,94	27'936,00	0,690
12 / 50 Inf.001.045.e 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... piuto a perfetta regola d'arte. Mono strato di colore grigio cemento: Retti di sezione di cm 15 x h. 25 lunghezza cm 100								
	Cordoli di contenimento acque meteoriche dilavanti		672,00			672,00			
	SOMMANO ml					672,00	20,30	13'641,60	0,337
13 / 51 Inf.001.045.q 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'ac ... ire il lavoro								
	A R I P O R T A R E							277'888,55	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							277'888,55	
	compiuto a perfetta regola d'arte. Curvi di sezione di cm 18 x h. 25: mono strato di colore grigio cemento Cordoli di contenimento acque meteoriche dilavanti		139,00			139,00			
	SOMMANO ml					139,00	22,95	3'190,05	0,079
14 / 52 Inf.001.093.c 10/12/2019	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, di nuovo impianto costituita da strisce longitudinali o trasversali, eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premisce ... tà pari a 0,2 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale. per strisce da 20 cm Sistemazione viabilità esterna		1420,00			1'420,00			
	SOMMANO ml					1'420,00	0,68	965,60	0,024
15 / 132 F.002.013.d 18/12/2019	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... sono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 Pozzetti linee elettriche					9,00			
	SOMMANO cad					9,00	73,97	665,73	0,016
16 / 133 F.002.018.b 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento, Restano esclusi ... sorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60 Vedi voce n° 132 [cad 9.00]					9,00			
	SOMMANO cad					9,00	37,43	336,87	0,008
17 / 142 NP.x38 19/12/2019	Fornitura di pozzetto portapalo, prefabbricato in calcestruzzo armato vibrato, realizzato con pozzetto interno per allaccio, passaggio cavi ed ispezione, con la predisposizione per ... ingola rete o staffe perimetrali f5 maglia cm. 15x15. Dim. cm. 100x100xh100 c/foro f 25 cm. per palo h max f.t. 8/10,5 m Per montaggio lampioni piazzali					17,00			
	SOMMANO cadauno					17,00	200,00	3'400,00	0,084
	Cavidotti ed apparecchiature elettriche (Cat 5)								
	A RIPORTARE							286'446,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							286'446,80	
18 / 117 NP.x26 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di cabina prefabbricata comprensiva di vasca alloggio cavi con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Cabina locale quadro Q-PERENZA Cabina alloggio quadri					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	12'500,00	12'500,00	0,309
19 / 118 NP.x35 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di condizionatore da 9000 btu/h qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Condizionatore Cabina locale quadro Q-PTS Condizionatore cabina Q-PERENZA					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	3'000,00	3'000,00	0,074
20 / 119 NP.x29 18/12/2019	Impianto elettrico per edificio completo di: -sistema di distribuzione del tipo a vista con tubi in PVC; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di idonea sezione -scatola di derivaz ... posizionamento e fissaggio dei pezzi, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Cabina locale quadri Cabina quadro Q-PERENZA					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	3'500,00	3'500,00	0,087
21 / 120 NP.x27 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco come da schemi elettrici di progetto, spessore min. 12/10, avente grado di protezione pari a ... Q-PERENZA (percolato/trasferenza), compreso PLC, pannello operatore, software e licenze (vedi schemi elettrici allegati) Quadro Perenza					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	50'000,00	50'000,00	1,236
22 / 121 EL.003.002.a 18/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x25 mm ² Collegamento quadro Q-PER Collegamento quadro Q-ENZA Collegamento quadro Q-ARIE		100,00			100,00			
			100,00			100,00			
			100,00			100,00			
	SOMMANO m					300,00	19,90	5'970,00	0,148
	A R I P O R T A R E							361'416,80	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							361'416,80	
23 / 122 EL.003.002.c 18/12/2019	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito. Sono escluse le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 5x10 mm ² Collegamento illuminazione esterna Collegamento sistemi di pesatura		500,00 110,00			500,00 110,00			
	SOMMANO m					610,00	10,38	6'331,80	0,156
24 / 123 EL.005.017.f 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di plafoniera di emergenza costruita in materiale plastico autoestinguente resistente alla fiamma (norme CEI 34-21 CEI EN 60598-2-22) ad una altezza max d ... rmalizzato ed accessori di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. 1x8W (S.A.) 1h. Illuminazione cabina quadro					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	141,74	141,74	0,004
25 / 124 EL.005.003.b 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di plafoniera con corpo in policarbonato autoestinguente V2 e schermo in policarbonato autoestinguente e grado di protezione min. IP55, fissata ad altezza ... ensatori di rifasamento, la coppa prismaticizzata, gli accessori di fissaggio e quanto altro occorrente. Esecuzione 2x36W. Illuminazione cabina quadro					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	61,22	61,22	0,002
26 / 125 NP.x28 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di cavo Profibus per collegamento tra PLC, compreso ogni onere, magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Collegamento tra PLC		200,00			200,00			
	SOMMANO m					200,00	4,00	800,00	0,020
27 / 126 NP.x30 18/12/2019	Fornitura e posa di collegamenti ai motori elettrici comprensive di tubazioni, cassette, guaine con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO corpo					1,00	10'000,00	10'000,00	0,247
28 / 127 NP.x31	Fornitura e posa di armadi stradali per la commutazione delle utenze IP								
	A RIPORTARE							378'751,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							378'751,56	
18/12/2019	55 con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Armadio Q-PER Armadio Q-ENZA Armadio Q-ARIE					1,00 1,00 1,00			
	SOMMANO cadauno					3,00	1'500,00	4'500,00	0,111
29 / 128 NP.x32 18/12/2019	Analisi e ingegneria per lo sviluppo di software di automazione e controllo con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	20'000,00	20'000,00	0,494
30 / 129 NP.x33 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di gruppo prese tipo CEE con interblocco costituito da n. 1 presa 16A, 230V, 2P+T e n.1 presa 16A, 400V, 3P+N+T con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Quadri prese Trasferenza Quadri prese Percolato Quadri prese Arie					5,00 4,00 2,00			
	SOMMANO cadauno					11,00	500,00	5'500,00	0,136
31 / 130 NP.x34 18/12/2019	Opere provvisoriale, con qualsiasi onere magistero o perditempo per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	10'500,00	10'500,00	0,260
32 / 131 EL.004.007.d 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 160. Cablaggio linea Q-PERENZA / Q-PER Cablaggio linea Q-PERENZA/Q-ENZA Cablaggio linea Q-PERENZA/Q-ARIE		100,00 100,00 100,00			100,00 100,00 100,00			
	SOMMANO m					300,00	17,89	5'367,00	0,133
33 / 134 EL.007.001.b 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di corda o tondo in rame nudo per impianti di dispersione e di messa a terra, su scavo di terreno già predisposto, escluso l'onere dell'apertura e della c ... dello stesso. É inoltre compreso								
	A R I P O R T A R E							424'618,56	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							424'618,56	
	quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Di sezione pari a 50 mm ² (7x Ø 3,0 mm). Trasferenza Trattamento arie Trattamento percolato SOMMANO m		230,00 80,00 140,00			230,00 80,00 140,00 <hr/> 450,00	7,40	3'330,00	0,082
34 / 135 EL.007.004.a 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... alla rete generale di terra. É inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 1,5 m. Messa a terra trasferenza Messa a terra trattamento arie Messa a terra trattamento percolato SOMMANO cad					4,00 4,00 4,00 <hr/> 12,00	31,00	372,00	0,009
35 / 136 EL.004.012.b 18/12/2019	Pozzetto in materiale plastico, completo di chiusino carrabile, incluso lo scavo ed il rinterro, delle dimensioni esterne di: 300 x 300 x 300 mm Vedi voce n° 135 [cad 12.00] SOMMANO cad					12,00 <hr/> 12,00	32,53	390,36	0,010
36 / 141 EL.005.025a 19/12/2019	Lampione solare stradale a LED, composto da Armatura stradale con corpo illuminante a Led, regolatore di carica per batterie, batterie in AGM senza manutenzione, Stabilizzatore Led ... amm. 60mm con struttura porta modulo misure 330x457 mm; braccetto per armatura per palo da diam. 60mm lunghezza 940 mm. Illuminazione piazzali SOMMANO cad					17,00 <hr/> 17,00	1'048,74	17'828,58	0,441
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 6)								
37 / 53 NP.x04 10/12/2019	Oneri per smontaggio e successivo rimontaggio in sede adiacente della pesa esistente nel sito della discarica gestita da AMIU Trani. Sono compresi nel prezzo i mezzi per la movimen ... razioni di ritaratura, la manodopera, le attrezzature e quant'altro occorre per dare l'opera perfettamente funzionante. Spostamento pesa esistente SOMMANO corpo					1,00 <hr/> 1,00	6'390,00	6'390,00	0,158
	A RIPORTARE							452'929,50	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							452'929,50	
38 / 54 NP.x05 10/12/2019	Fornitura e installazione di Pesa a ponte elettronica avente piano di carico di mt.18x3 , portata kg 60.000 , a celle di carico RC3/30t e con terminale elettronico di pesatura comp ... ondo le procedure stabilite dalla Norma Europea EN45501 . - Rilascio certificazione CE. - Rilascio libretto metrologico. Nuovo sistema di pesatura					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	16'700,00	33'400,00	0,825
	Raccolta e smaltimento acque meteoriche (SpCat 2) Movimento materia e demolizioni (Cat 1)								
39 / 41 Inf.001.026 17/12/2019	Demolizione di pavimentazione in conglomerato bituminoso, pietrischetto bitumato, asfalto compresso o colato, eseguita con mezzi meccanici compreso l'assistenza, compreso carico e ... di 5000 m, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte. Demolizione piazzale per scavo vasche accumulo Demolizione piazzale per scavo troppo pieno vasche accumulo					117,00			
	SOMMANO mq					76,00			
						193,00	4,83	932,19	0,023
40 / 42 E.001.003.c 10/12/2019	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia Scavo per pozzetti h 2.30 m *(H/peso=,9+1+,2+,1+,1) Scavo per pozzetti h 2.05 m *(H/peso=,9+,5+,25+,2+,1+,1) Scavo per pozzetti h 1.80 m *(H/peso=,9+,5+,2+,1+,1) Scavo per pozzetti h 1.55 m *(H/peso=,9+,25+,2+,1+,1) Scavo per pozzetti h 1.30 m *(H/peso=,9+,2+,1+,1) Scavo per tubazione PVC DN300 * (lung.=120+30+51+30+50-28*1,5) Scavo per tubazione PVC DN400 * (lung.=126+70-1,5*21) Scavo per pozzetti troppo pieno vasca accumulo Scavo per pozzetto troppo pieno vasca accumulo copertura capannone Scavo per trincea disperdente	9,00	1,50	1,500	2,300	46,58			
		10,00	1,50	1,500	2,050	46,13			
		10,00	1,50	1,500	1,800	40,50			
		10,00	1,50	1,500	1,550	34,88			
		10,00	1,50	1,500	1,300	29,25			
				239,00	1,000	1,500		358,50	
				164,50	1,000	1,500		246,75	
		3,00	1,50	1,500	1,500	10,13			
			1,50	1,500	2,500	5,63			
			41,00	2,500	2,700	276,75			
	SOMMANO mc					1'095,10	24,70	27'048,97	0,669
	A RIPORTARE							514'310,66	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							514'310,66	
41 / 43 E.001.001.c 10/12/2019	Scavo a sezione aperta 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 nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE Pozzetto di grigliatura e separazione Pozzetto di deviazione acque di prima pioggia Vasca di accumulo prima pioggia Separatore oli Pozzetto prelievo prima pioggia Trattamento seconda pioggia Pozzetto analisi seconda pioggia Pozzetto confluenza accumulo ACCUMULO ACQUE TRATTATE E PERMEATO Vasca acque trattate Vasca permeato ACCUMULO ACQUE COPERTURA CAPANNONE Scavo per vasca accumulo copertura capannone		2,00	2,000	2,000	8,00			
			1,50	1,500	2,000	4,50			
			6,00	3,500	3,750	78,75			
			2,00	2,000	2,900	11,60			
			1,50	1,500	1,800	4,05			
			5,00	3,500	3,400	59,50			
			1,50	1,500	1,950	4,39			
			1,50	1,500	1,800	4,05			
			12,00	6,000	3,500	252,00			
			12,00	6,000	3,500	252,00			
			6,00	5,000	2,500	75,00			
	SOMMANO mc					753,84	16,05	12'099,13	0,299
42 / 45 E.008.004 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di vespaio costituito da gettata di pietrame calcareo informe, compreso l'assestamento e la regolarizzazione superficiale con pietrisco, eseguito con materiale non proveniente dagli scavi e fornito dall'Impresa. Formazione trincea disperdente		41,00	2,500	1,000	102,50			
	SOMMANO mc					102,50	40,95	4'197,38	0,104
43 / 46 E.001.013 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di sabbia di frantoio per formazione letto di posa delle tubazioni, eseguita con uso di mezzi meccanici. Sono compresi il trasporto con qualsiasi mezzo, l'... el materiale, la pistonatura o la compattazione meccanica, la bagnatura e necessari ricarichi, la cernita dei materiali. Letto di posa condotte *(lung.=126+70+120+30+51+30+50-49*1,5)		403,50	1,000	0,200	80,70			
	SOMMANO mc					80,70	32,80	2'646,96	0,065
44 / 47 E.001.011 10/12/2019	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 42 [mc 1 095.10]					1'095,10			
	A RIPORTARE					1'095,10		533'254,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					1'095,10		533'254,13	
	A detrarre ingombro pozzetti								
	Pozzetti h 2.30 m	9,00	1,24	1,240	2,200	-30,44			
	Pozzetti h 2.05 m	10,00	1,24	1,240	1,950	-29,98			
	Pozzetti h 1.8 m	10,00	1,24	1,240	1,700	-26,14			
	Pozzetti h 1.55 m	10,00	1,24	1,240	1,450	-22,30			
	Pozzetti h 1.30 m	10,00	1,24	1,240	1,200	-18,45			
	A detrarre volume letto di posa Vedi voce n° 46 [mc 80.70]					-80,70			
	A detrarre volume condotta PVC DN300	0,07	239,00			-16,73			
	A detrarre volume condotta PVC DN400	0,13	164,50			-21,39			
	A detrarre volume trincea disperdente		41,00	2,500	1,000	-102,50			
	Vedi voce n° 43 [mc 753.84]					753,84			
	A detrarre ingombro manufatti								
	Pozzetto grigliatura		1,80	1,800	1,750	-5,67			
	Pozzetto deviazione prima pioggia		1,24	1,240	1,750	-2,69			
	Vasca prima pioggia					-40,50			
	Separatore olii	2,16			2,700	-5,83			
	Pozzetto prelievo prima pioggia		1,24	1,240	1,500	-2,31			
	Pozzetto prelievo seconda pioggia		1,24	1,240	1,500	-2,31			
	Pozzetto confluenza		1,24	1,240	1,500	-2,31			
	Vasca seconda pioggia					-33,00			
	Vasca accumulo acque		10,40	5,400	3,000	-168,48			
	Vasca accumulo permeato		10,40	5,400	3,000	-168,48			
	Sommano positivi mc					1'848,94			
	Sommano negativi mc					-780,21			
	SOMMANO mc					1'068,73	13,20	14'107,24	0,349
	Opere civili (Cat 2)								
45 / 44 E.004.001.b 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15								
	Sottofondazione pozzetti rete acque meteoriche	49,00	1,50	1,500	0,100	11,03			
	Sottofondazione pozzetti troppo pieno	4,00	1,50	1,500	0,100	0,90			
	<u>TRATTAMENTO ACQUE METEORICHE</u>								
	Basamento pozzetto di grigliatura e separazione		2,00	2,000	0,100	0,40			
	Basamento pozzetto di deviazione acque di prima pioggia		1,50	1,500	0,100	0,23			
	Basamento vasca di accumulo prima pioggia		6,00	3,500	0,100	2,10			
	Basamento separatore olii		2,00	2,000	0,100	0,40			
	Basamento pozzetto prelievo prima pioggia		1,50	1,500	0,100	0,23			
	Basamento trattamento seconda pioggia		5,00	3,500	0,100	1,75			
	Basamento pozzetto analisi seconda pioggia		1,50	1,500	0,100	0,23			
	Basamento pozzetto confluenza accumulo		1,50	1,500	0,100	0,23			
	<u>ACCUMULO ACQUE TRATTATE E PERMEATO</u>								
	Basamento vasca acque trattate		12,00	6,000	0,100	7,20			
	Basamento vasca permeato		12,00	6,000	0,100	7,20			
	A RIPORTARE					31,90		547'361,37	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					31,90		547'361,37	
	SOMMANO mc					31,90	115,45	3'682,86	0,091
46 / 57 E.004.040 11/12/2019	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Vasca di accumulo acque trattate fondo *(par.ug.=2*10,4+2*5,4) Vasca di accumulo acque trattate pareti *(lung.=2*10,4+2*5,4) Vasca di accumulo acque trattate pareti *(lung.=2*5+2*10) Vasca di accumulo acque trattate soletta Vasca di accumulo permeato fondo *(par.ug.=2*10,4+2*5,4) Vasca di accumulo permeato pareti *(lung.=2*10,4+2*5,4) Vasca di accumulo permeato pareti *(lung.=2*10+2*5) Vasca di accumulo permeato soletta	31,60				0,300 4,000 4,000 50,00 0,300 2,500 2,500		9,48 126,40 120,00 50,00 9,48 79,00 75,00 50,00	
	SOMMANO mq					519,36	21,00	10'906,56	0,270
47 / 58 E.004.004.c 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Vasca di accumulo acque trattate fondo Vasca di accumulo acque trattate pareti Vasca di accumulo acque trattate pareti Vasca di accumulo acque trattate soletta Vasca di accumulo permeato fondo Vasca di accumulo permeato pareti Vasca di accumulo permeato pareti Vasca di accumulo permeato soletta		10,40	5,400		0,300 4,000 4,000 0,200 0,300 2,500 2,500 0,200		16,85 16,64 8,00 10,00 16,85 10,40 5,00 10,00	
	SOMMANO mc					93,74	152,68	14'312,22	0,354
48 / 59 E.004.034.c 11/12/2019	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate Vedi voce n° 58 [mc 93.74]					93,74			
	SOMMANO mc					93,74	21,38	2'004,16	0,050
49 / 60 E.004.035.b 11/12/2019	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso								
	A RIPORTARE							578'267,17	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							578'267,17	
	per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 58 [mc 93.74]					93,74			
	SOMMANO mc					93,74	5,58	523,07	0,013
50 / 61 E.004.036 11/12/2019	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm 100 kg/mc Vedi voce n° 58 [mc 93.74]				100,000	9'374,00			
	SOMMANO kg					9'374,00	1,90	17'810,60	0,440
	Tubazioni ed apparecchiature idrauliche (Cat 3)								
51 / 12 F.001.057.e 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 315 Rete acque meteoriche * (lung.=120+30+51+30+50) Troppo pieno vasca accumulo copertura capannone		281,00			281,00			
			9,00			9,00			
	SOMMANO m					290,00	71,00	20'590,00	0,509
52 / 13 F.001.057.f 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di tubo estruso con miscela a base di policloruro di vinile non plastificato (PVC rigido) con caratteristiche e spessori conformi alle norme UNI EN 1401-1 ... peciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. Classe rigidità SN 4: Diametro esterno mm 400 Rete acque meteoriche * (lung.=126+70) Scarico troppo pieno vasche accumulo		196,00			196,00			
			77,00			77,00			
	SOMMANO m					273,00	114,00	31'122,00	0,769
53 / 48 F.001.061.c 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti ... era, esclusi il materiale								
	A RIPORTARE							648'312,84	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							648'312,84	
	di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 315 Corrugato fessurato per trincea disperdente		41,00			41,00			
	SOMMANO m					41,00	26,10	1'070,10	0,026
54 / 49 NP.x03 10/12/2019	Fornitura e installazione di impianto di trattamento acque meteoriche di prima pioggia e di dilavamento, costituito da: N.1 POZZETTO DI GRIGLIATURA PREFABBRICATO IN C.A.V. vibrocom ... ate in stabilimento, il tutto conforme D.M. 14.01.2008, dimensioni: 400 x 250 x h.250 cm, portata idraulica: 100 lt/ sec. Impianto di trattamento acque meteoriche					1,00			
	SOMMANO corpo					1,00	40'718,00	40'718,00	1,006
55 / 98 Inf.002.087.a 16/12/2019	Programmatore elettronico modulare. Fornitura e posa in opera di programmatore elettronico, per montaggio esterno, con alimentazione 220/240 V.ac. 50 Hz, output: 24 V.ac. 50 Hz ido ... trici degli automatismi; il cablaggio dei cavi; il collaudo. programmatore elettronico modulare a 4 stazioni espandibile					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	743,80	743,80	0,018
56 / 99 Inf.002.090.d 16/12/2019	Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a membrana, normalmente chiusa, per comando elettrico in 24 V., corpo in resina sintetica, viteria e molla di richiamo in acciaio inossi ... e di dimensione idonea; il collegamento elettrico; il collaudo. elettrovalvola - ø 3" - Campo di portata: 530 ÷ 850 l/m'					5,00			
	SOMMANO cad					5,00	660,45	3'302,25	0,082
57 / 100 Inf.002.093.a 16/12/2019	Impianto di irrigazione a goccia. Realizzazione di impianto a goccia composto da ala gocciolante autocompensanti e autopulente, con gocciolatori di portata da 2 o 4 l/h; comprensiv ... picchettamento, l'apertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto fuori traccia					15'000,00			
	SOMMANO mq					15'000,00	5,59	83'850,00	2,072
58 / 103 I.005.010.f	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi								
	A R I P O R T A R E							777'996,99	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							777'996,99	
16/12/2019	impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini an ... /10/20 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 9,5/8,8/6,2 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 4,10. Per rete irrigazione					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	2'820,00	2'820,00	0,070
	Pozzetti e opere stradali (Cat 4)								
59 / 7 F.002.016.a 09/12/2019	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... oletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917 Per drenaggio acque meteoriche Per scarico troppo pieno vasche accumulo Per scarico troppo pieno vasca accumulo copertura capannone					49,00			
	SOMMANO cad					3,00			
						1,00			
						53,00	205,00	10'865,00	0,269
60 / 8 F.002.017.a 09/12/2019	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x100 sp.12 cm - marcato CE Per drenaggio acque meteoriche Per scarico troppo pieno vasche accumulo					9,00			
	SOMMANO cad					3,00			
						12,00	165,44	1'985,28	0,049
61 / 9 F.002.017.b 09/12/2019	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... o di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x50 sp.12 cm - marcato CE Per drenaggio acque meteoriche Per scarico troppo pieno vasche accumulo Per scarico troppo pieno vasca accumulo capannone					20,00			
	SOMMANO cad					3,00			
						2,00			
						25,00	120,53	3'013,25	0,074
	A R I P O R T A R E							796'680,52	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							796'680,52	
62 / 10 F.002.017.c 09/12/2019	Fornitura e posa in opera di anello prefabbricato in conglomerato cementizio. aggiuntivo di prolunga per canna di discesa pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche ... o di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. dimensioni 100x100x25 sp.12 cm - marcato CE Per drenaggio acque meteoriche					20,00			
	SOMMANO cad					20,00	93,59	1'871,80	0,046
63 / 11 F.002.019.a 09/12/2019	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricata in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... posta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile Vedi voce n° 7 [cad 53.00]					53,00			
	SOMMANO cad					53,00	140,77	7'460,81	0,184
64 / 14 F.002.044.c.1 11/12/2019	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... e di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio ottagonale; peso 62 Kg Chiusini ispezione scarico troppo pieno					4,00			
	SOMMANO cad					4,00	289,00	1'156,00	0,029
65 / 15 NP.x01 09/12/2019	Fornitura e posa in opera di griglia in ghisa sferoidale per captazione acque meteoriche, da installarsi su pozzetto. Classe di resistenza D400, carrabile per traffico molto intenso, dimensioni: ingombro 60x60 cm, luce netta 40x40 cm. Telaio quadrato a superficie concava. Griglie per captazione acque meteoriche Vedi voce n° 7 [cad 53.00] A detrarre chiusini scarico troppo pieno					53,00			
	Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno					53,00 -4,00			
	SOMMANO cadauno					49,00	361,00	17'689,00	0,437
	Impianto di trasferimento RSU (SpCat 3)								
	A RIPORTARE							824'858,13	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							824'858,13	
	Movimento materia e demolizioni (Cat 1)								
66 / 39 E.001.003.c 10/12/2019	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia Scavo per plinti Scavo per vasca raccolta percolato prodotto dai rifiuti	8,00	4,00	4,000	2,000	256,00			
			6,00	5,000	2,600	78,00			
	SOMMANO mc					334,00	24,70	8'249,80	0,204
67 / 40 E.001.011 10/12/2019	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 39 [mc 334,00] A detrarre ingombro plinti A detrarre ingombro vasca percolato	8,00	3,00	3,000	0,800	334,00 -57,60			
			5,00	4,000	2,500	-50,00			
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					334,00 -107,60			
	SOMMANO mc					226,40	13,20	2'988,48	0,074
	Opere civili (Cat 2)								
68 / 21 E.004.001.b 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Sottofondazione plinti Sottofondazione vasca percolato	8,00	3,20	3,200	0,100	8,19			
			6,00	5,000	0,100	3,00			
	SOMMANO mc					11,19	115,45	1'291,89	0,032
69 / 22 E.004.040 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Plinti appoggio *(par.ug.=8*4) Plinti alette di innesto pilastri *(par.ug.=4*8) Plinti alette di innesto pilastri *(par.ug.=4*8) Vasca percolato esterno *(lung.=2*	32,00	3,00		0,800	76,80			
		32,00	1,60		1,100	56,32			
		32,00	0,80		1,100	28,16			
	A RIPORTARE					161,28		837'388,30	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					161,28		837'388,30	
	5,6+2*4,6) Vasca percolato interno *(lung.=10+8) Vasca percolato copertura		20,40		2,300	46,92			
			18,00		2,000	36,00			
			5,00	4,000		20,00			
	SOMMANO mq					264,20	21,00	5'548,20	0,137
70 / 23 E.004.004.c 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40								
	Plinti appoggio	8,00	3,00	3,000	0,800	57,60			
	Plinti alette innesto pilastri * (par.ug.=2*8)	16,00	1,60	0,300	1,100	8,45			
	Plinti alette innesto pilastri * (par.ug.=2*8)	16,00	0,80	0,300	1,100	4,22			
	Vasca percolato base		5,60	4,600	0,300	7,73			
	Vasca percolato pareti	2,00	5,60		2,500	28,00			
	Vasca percolato pareti	2,00	4,00		2,500	20,00			
	Vasca percolato soletta		5,00	4,000	0,200	4,00			
	Rampa interna capannone	7,50		33,900		254,25			
	SOMMANO mc					384,25	152,68	58'667,29	1,450
71 / 24 E.004.034.a 10/12/2019	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione Vedi voce n° 23 [mc 384.25]					384,25			
	SOMMANO mc					384,25	15,62	6'001,99	0,148
72 / 25 E.004.035.b 10/12/2019	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 23 [mc 384.25]					384,25			
	SOMMANO mc					384,25	5,58	2'144,12	0,053
73 / 26 E.004.036 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Armatura plinti (80 kg/mc) Vedi voce n° 23 [mc 384.25]				80,000	30'740,00			
	SOMMANO kg					30'740,00	1,90	58'406,00	1,444
	A R I P O R T A R E							968'155,90	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							968'155,90	
74 / 27 E.005.003.d 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di pilastro prefabbricato in cls vibrato, dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm ² , adeguatamente armato come da calcoli strutturali, completo di ... vamento e la posa in opera per distanze di 30 km dalla produzione. della sezione di cm 60 x 70 ed altezza sino a m 15,00 Capannone trasferimento	8,00			11,200	89,60			
	SOMMANO ml					89,60	300,22	26'899,71	0,665
75 / 28 E.005.012.a 10/12/2019	Fornitura, posa in opera e trasporto per distanze di 30 km dalla produzione di travi prefabbricate plafonate piane all'intradosso e a doppia pendenza all'estradosso con pendenza de ... o compiuto a perfetta regola d'arte. Per mq di superficie misurato alla base della trave. per travi da m 12,01 a m 20,00 Capannone trasferimento	4,00	20,50			82,00			
	SOMMANO mq					82,00	97,50	7'995,00	0,198
76 / 29 E.005.013 10/12/2019	Fornitura, posa in opera e trasporto per distanze di 30 km dalla produzione di travi prefabbricate piane di banchina per coperture di capannoni industriali, palestre, etc., aventi ... a, fissaggio alla struttura esistente e tutto quanto altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Capannone trasferimento Capannone trasferimento	4,00 2,00	10,33 10,83			41,32 21,66			
	SOMMANO ml					62,98	284,60	17'924,11	0,443
77 / 30 E.005.014.b 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di tegoli prefabbricati in C.A.P. di coperture con sezione trasversale a pigreco, di larghezza sino a m 2,5, in cls ottenuto da inerti di buona qualità e ... impermeabilizzazione ed eventuale coibentazione. Per sovraccarico sino a 120 kg/mq. per luci nette da m 10,01 a m 15,00 Copertura capannone trasferimento	24,00	12,00			288,00			
	SOMMANO ml					288,00	101,98	29'370,24	0,726
78 / 33 NP.x06 11/12/2019	Fornitura e posa in opera di evacuatori di fumo e calore delle dimensioni di 216 x 76 cm Evacuatori fumo					6,00			
	SOMMANO cadauno					6,00	1'213,00	7'278,00	0,180
79 / 34 E.005.017.b	Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento ad orditura								
	A RIPORTARE							1'057'622,96	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							1'057'622,96	
10/12/2019	verticale della larghezza di m 1,0/2,5, composti da un corpo unico di calcestruzzo con interposto strato di materi ... dalla produzione con esclusione del getto di completamento. per un'altezza massima da m 8,01 a 12,00 e spessore di cm 20 Tamponamento capannone trasferenza Tamponamento capannone trasferenza	2,00 2,00	22,00 34,30		11,900 11,900	523,60 816,34			
	SOMMANO mq					1'339,94	114,10	152'887,15	3,779
80 / 35 BAS B.23.020.01 10/12/2019	Sigillatura di giunti tra pannelli prefabbricati vibrati, sia in capannoni industriali, sia in tamponamenti di edifici civili, eseguita con sigillanti monocomponenti in cartuccia, ... a forma cilindrica, per creare la terza parete (fondo giunto); esclusi i ponteggi. fino a larghezza del giunto cm. 1.5. Tamponamenti capannone trasferenza *(par.ug.=12*2+16*2)	56,00	11,90			666,40			
	SOMMANO ml					666,40	6,06	4'038,38	0,100
81 / 36 E.014.020 11/12/2019	Fornitura e posa in opera di rivestimento antiscivolo per pavimentazioni industriali dotate di barriera a vapore, mediante applicazione, nello spessore complessivo di 3-3,5 mm, di ... o colorante in pasta. Compreso e compensato nel prezzo ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Pavimentazione interno capannone trasferenza		34,30	22,000		754,60			
	SOMMANO mq					754,60	59,42	44'838,33	1,108
82 / 37 E.012.009.c 11/12/2019	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, com ... occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, da cm 8 Sentieri per accesso pedonale al capannone Sentieri per accesso pedonale al capannone					8,50 37,00			
	SOMMANO mq					45,50	30,98	1'409,59	0,035
83 / 38 NP.x02 10/12/2019	Fornitura e posa in opera di porta ad apertura rapida ad impacchettamento delle dimensioni m 4,00 x h 5,00, comprensiva di								
	A RIPORTARE							1'260'796,41	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO							1'260'796,41	
	sistema di automazione, costituito da sensore di avvicinamento a fotocellula ad infrarossi, kit semaforico e centralina. Porte per accesso automezzi Trasferenza					6,00			
	SOMMANO cadauno					6,00	7'000,00	42'000,00	1,038
84 / 55 A.002.005.j 11/12/2019	Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti in misure standard, costruita ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zan ... co; la tinteggiatura. Dimensioni massime del foro muro a contatto con il telaio: L x H (mm). REI 120 L x H = 2010 x 2150 Porte per accesso pedonale al capannone					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	1'035,82	2'071,64	0,051
	Tubazioni ed apparecchiature idrauliche (Cat 3)								
85 / 31 E.009.004.a 11/12/2019	Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale e a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, ... o altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Spessore 6/10. Manufatti in lamiera zincata Collettamento acque pluviali copertura	2,00	34,00	0,800		54,40			
	SOMMANO mq					54,40	44,10	2'399,04	0,059
86 / 32 E.009.003.c 11/12/2019	Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici e in PVC, compresi i pezzi speciali (1 ps = 1 ml), di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate ... t'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in lamiera zincata diametro 120 mm Collettamento acque pluviali copertura	2,00	10,00			20,00			
	SOMMANO ml					20,00	14,20	284,00	0,007
87 / 104 I.005.010.f 16/12/2019	Fornitura e posa in opera di gruppo di sollevamento acqua per grandi impianti, costituito da due elettropompe ad asse orizzontale con motore trifase, staffa portante con piedini an ... /10/20 Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar).= 9,5/8,8/6,2 Potenza nominale dei motori: P (kW) = 2 x 4,10. Per riutilizzo acque meteoriche								
	A RIPORTARE							1'307'551,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							1'307'551,09	
	copertura					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	2'820,00	2'820,00	0,070
	Pozzetti e opere stradali (Cat 4)								
88 / 56 F.002.044.c.1 11/12/2019	Fornitura e posa in opera di chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indica ... e di apertura e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio ottagonale; peso 62 Kg Chiusino ispezione vasca percolato					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	289,00	289,00	0,007
89 / 105 F.002.044.c.2 16/12/2019	Caditoie in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, per la classe di carico d ... onale e ciclistico, con superficie antiscivolo. Dimensione canale interno: 1000x310 sup. di scarico 1563 cm ² ; peso 68 Kg Per canaletta raccolta acque di lavaggio					34,00			
	SOMMANO cad					34,00	506,00	17'204,00	0,425
90 / 106 NP.x23 16/12/2019	Fornitura di cunicolo a sezione rettangolare con incastro maschio e femmina, prefabbricato in calcestruzzo armato, confezionato con inerti selezionati di appropriata granulometria ... qua cemento, Rck 25 N/mm ² con utilizzo di cemento tipo CEM I 42,5 R, armato con rete elettrosaldata f5, maglia 15x15 cm. Canaline scolo acque lavaggio					34,00			
	SOMMANO ml					34,00	70,00	2'380,00	0,059
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 6)								
91 / 137 NP.x36 19/12/2019	Fornitura e posa in opera di nastro trasportatore per la movimentazione rifiuti. L'opera è comprensiva di: - n.2 nastro trasportatore; - n.2 vasche a fondo mobile; - n.1 cabina per ... o compresi il trasporto, il montaggio e ogni altro onere per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. Sistema movimentazione rifiuti					1,00			
	SOMMANO corpo					1,00	725'730,00	725'730,00	17,937
	A R I P O R T A R E							2'055'974,09	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'055'974,09	
	Antincendio (Cat 7)								
92 / 62 A.001.020.c 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di rilevatore lineare di fumo con comportamento di risposta uniforme nella intera gamma di tipologie di incendio, con alimentazione elettrica a Volt c.c. ... nti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con trasmettitore e ricevitore, portata fino a m 50.					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	1'210,10	2'420,20	0,060
93 / 63 A.001.020.d 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di rilevatore lineare di fumo con comportamento di risposta uniforme nella intera gamma di tipologie di incendio, con alimentazione elettrica a Volt c.c. ... ti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. con trasmettitore e ricevitore, portata fino a m 100.					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	1'544,50	3'089,00	0,076
94 / 64 A.001.019.a 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di rilevatore di stato convenzionale, completo di zoccolo, con alimentazione elettrica a Volt c.c. 12/24, completo degli oneri relativi al fissaggio del r ... dei collegamenti elettrici. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. ottico di fumo o a riflessione di luce.					6,00			
	SOMMANO cad					6,00	96,00	576,00	0,014
95 / 65 A.001.023.b 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di pannello di segnalazione ottico-acustico con scritte intercambiabili (es. allarme antincendio, evacuare il locale, vietato entrare etc.) provvisto di l ... azione con cavo antifiamma a norma CEI 20-36. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. pannello IP 65.					5,00			
	SOMMANO cad					5,00	189,45	947,25	0,023
96 / 66 A.001.027.a 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di elettromagnete a 24 Volt c.c. 24, in box di alluminio rinforzato, dotato di due passacavo regolabili da 5 a 16 mm e di un pulsante di sblocco di colore ... protezione IP42. Completo di ogni accessorio e quanto altro occorre per dare l'opera finita. per fissaggio a muro 40 daN					6,00			
	A R I P O R T A R E					6,00		2'063'006,54	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					6,00		2'063'006,54	
	SOMMANO cad					6,00	81,10	486,60	0,012
97 / 67 A.001.013.d 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di estintore portatile a polvere polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologa ... installazione e funzionamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore classe 34A - 233BC (Kg 6).					8,00			
	SOMMANO cad					8,00	63,50	508,00	0,013
98 / 68 A.001.017.b 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di estintore carrellato polivalente per classi di fuoco A (combustibili solidi), B (combustibili liquidi), C (combustibili gassosi), tipo omologato second ... onamento. È compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. estintore carrellato a polvere classe A - B1 - C (Kg 50).					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	395,00	395,00	0,010
99 / 69 A.001.007.d 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di idrante soprasuolo a colonna, in ghisa per impianto antincendio, Tipo C a norma UNI EN 14384, a rottura prefissata, con scarico automatico di svuotamen ... vimentazione e la cassetta idrante a corredo con gli accessori. diametro nominale di allaccio DN 65 - bocche 2 x UNI 70.					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	676,55	676,55	0,017
100 / 70 A.001.009.e 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di cassetta completa a corredo per idrante soprasuolo o sottosuolo, in acciaio per esterni, composta da sella portamanichetta, manichetta in nylon gommato ... altro occorre per dare l'opera finita. cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 70 - lunghezza manichetta m 20					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	306,70	306,70	0,008
101 / 71 A.001.002.a 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di cassetta completa esterna con idrante (secondo la norma UNI EN 671-2), , UNI 45 o UNI 70, composta da saracinesca a vite 1"1/2 o 2" o 2"1/2, sella port ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. cassetta in lamiera verniciata in colore rosso UNI 45 lunghezza tubo								
	A RIPORTARE							2'065'379,39	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'065'379,39	
	m 20.					2,00			
	SOMMANO cad					2,00	196,75	393,50	0,010
102 / 72 A.001.022 12/12/2019	Fornitura e posa in opera di sirena di allarme da esterno autoprotetta alimentata a Volt c.c. 24, in custodia metallica verniciata colore rosso, completa di lampeggiatore, provvist ... a centrale su canalizzazioni predisposte ed il suo fissaggio. É compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.					1,00			
	SOMMANO cad					1,00	218,30	218,30	0,005
	Impianto di trattamento percolato (SpCat 4) Movimento materia e demolizioni (Cat 1)								
103 / 138 E.001.003.c 19/12/2019	Scavo a sezione obbligata, eseguito con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresi l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... del materiale scavato nell'ambito del cantiere. in roccia calcarea o simile, stratificata, scavabile con benna da roccia Rete immissione concentrato Rete immissione concentrato					5'040,00 1'113,00			
	SOMMANO mc					6'153,00	24,70	151'979,10	3,756
104 / 139 OF.005.008 19/12/2019	Fornitura e posa in opera di pietrame e spaccato (pietrisco) di pezzame vario, convenientemente sistemato in opera come corpo filtrante di drenaggi. Rete immissione concentrato					5'040,00			
	SOMMANO mc					5'040,00	32,03	161'431,20	3,990
105 / 140 E.001.008 19/12/2019	Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere, compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari scarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli. Rete immissione concentrato					5'040,00			
	SOMMANO mc					5'040,00	1,67	8'416,80	0,208
	Opere civili (Cat 2)								
106 / 84 E.004.001.b	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non								
	A R I P O R T A R E							2'387'818,29	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'387'818,29	
16/12/2019	armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Sottofondazione vasca percolato					10,00			
	SOMMANO mc					10,00	115,45	1'154,50	0,029
107 / 85 E.004.040 16/12/2019	Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posi ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.					555,00			
	SOMMANO mq					555,00	21,00	11'655,00	0,288
108 / 86 E.004.004.c 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Opere strutturali vasca di stoccaggio ed accumulo percolati					250,00			
	SOMMANO mc					250,00	152,68	38'170,00	0,943
109 / 87 E.004.034.a 16/12/2019	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione					150,00			
	SOMMANO mc					150,00	15,62	2'343,00	0,058
110 / 88 E.004.034.c 16/12/2019	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture armate					100,00			
	SOMMANO mc					100,00	21,38	2'138,00	0,053
111 / 89 E.004.035.b 16/12/2019	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato								
	A R I P O R T A R E							2'443'278,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'443'278,79	
	Vedi voce n° 86 [mc 250.00]					250,00			
	SOMMANO mc					250,00	5,58	1'395,00	0,034
112 / 90 E.004.036 16/12/2019	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm				14000,000	14'000,00			
	SOMMANO kg					14'000,00	1,90	26'600,00	0,657
113 / 91 E.007.004.n 16/12/2019	Fornitura e posa in opera di solaio composto da lastre prefabbricate tipo Predalles H cm 4 + 28,5 a nervature parallele, per un sovraccarico accidentale di 350 Kg/mq oltre al peso ... ie effettiva al netto degli appoggi. Per altezza totale di 30 cm e luce da 8,51 a 10,00 m: con sovraccarico di 250 kg/mq Solaio vasca percolato					250,00			
	SOMMANO mq					250,00	98,50	24'625,00	0,609
114 / 92 E.019.001.b 16/12/2019	Fornitura e posa in opera di giunto di ripresa di getto per strutture in calcestruzzo situate in ambienti umidi di sezione minima pari a cmq 20, costituito da cordolo idroespansivo ... e ed accessorio per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Giunto idroespansivo a base di bentonite da mm 25x20 Giunto di ripresa vasca percolato					55,00			
	SOMMANO ml					55,00	18,60	1'023,00	0,025
115 / 93 NP.x19 16/12/2019	Fornitura e posa per tutta l'altezza della muratura interrata di profilo scatolare autosigillante a tenuta idraulica per il controllo e sigillo dei fenomeni di ritiro Vasca accumulo percolato		22,00			22,00			
	SOMMANO ml					22,00	44,00	968,00	0,024
116 / 94 NP.x20 16/12/2019	Impermeabilizzazione di strutture in c.a mediante rivestimento cementizio elastico bicomponente polimero modificato applicato a spruzzo o a pennello, certificato per contatto con acqua potabile secondo DM 174 del 06/04/2004 e D.Lgs. 31 del 02/02/2001, avente spessore 2 mm Vasca accumulo percolato					650,00			
	SOMMANO mq					650,00			
	A R I P O R T A R E					650,00		2'497'889,79	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					650,00		2'497'889,79	
	SOMMANO mq					650,00	57,00	37'050,00	0,916
117 / 95 NP.x18 16/12/2019	Container per alloggiamento unità di impianto coibentato sia sulle pareti che sul soffitto dotato di impianto elettrico di illuminazione e e di impianto di aerazione dimensioni: 12m x 2.4m x 2.9m (lunghezza x larghezza x altezza)					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	50'000,00	100'000,00	2,472
	Tubazioni ed apparecchiature idrauliche (Cat 3)								
118 / 73 NP.x07 16/12/2019	Vasca di omogeneizzazione per correzione pH con aggiunta di H2So4 volume da 5 mc					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	24'000,00	24'000,00	0,593
119 / 74 NP.x08 16/12/2019	Serbatoio H2So4 volume da 10 mc completo di sistema di dosaggio					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	56'000,00	56'000,00	1,384
120 / 83 NP.x17 16/12/2019	Serbatoio di stoccaggio del concentrato volume da 10 mc					2,00			
	SOMMANO cadauno					2,00	4'000,00	8'000,00	0,198
121 / 101 F.001.061.a 19/12/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in PEAD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, con fessurazioni sulle gole fra costole successive per sistemi drenanti ... era, esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 Diametro esterno mm 200 Rete immissione concentrato		648,00			648,00			
	SOMMANO m					648,00	10,67	6'914,16	0,171
122 / 102 NP.x37 19/12/2019	Fornitura e posa in opera di tubazione in HDPE PN 10 DN 25 per collegamento delle celle al sistema di pompaggio del concentrato. Rete immissione concentrato		4491,00			4'491,00			
	SOMMANO ml					4'491,00	3,13	14'056,83	0,347
	Apparecchiature elettromeccaniche (Cat 6)								
	A R I P O R T A R E							2'743'910,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							2'743'910,78	
123 / 75 NP.x09 16/12/2019	Chiller di raffreddamento potenza frigorifera da 90 kW ovvero 78.000 kcal/h dotato dfi quadro elettrico IP54					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	60'000,00	60'000,00	1,483
124 / 76 NP.x10 16/12/2019	Sistema di prefiltrazione costituito da N.2 filtri a quarzite multistrato (uno di riserva all'altro), seguiti da N.7 filtri a cartucce in polipropilene ad alta efficienza tale da g ... un alimento filtrato a 10 mm partendo da un contenuto di 1500 mg/kg di Solidi Sospesi Totali nel percolato da trattare					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	210'000,00	210'000,00	5,190
125 / 77 NP.x11 16/12/2019	Scambiatore di calore per il raffreddamento del percolato in ingresso					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	19'500,00	19'500,00	0,482
126 / 78 NP.x12 16/12/2019	Scambiatore di calore per il raffreddamento del permeato in usciota dal II stadio Osmosi inversa					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	19'500,00	19'500,00	0,482
127 / 79 NP.x13 16/12/2019	Impianto a osmosi inversa (I stadio) portata di alimentazione 5.30 mc/h recupero del permeato pari al 70% 1° stadio					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	198'000,00	198'000,00	4,894
128 / 80 NP.x14 16/12/2019	Impianto a osmosi inversa (II stadio) portata di alimentazione 3.71 mc/h recupero del permeato pari al 96% 2° stadio					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	89'000,00	89'000,00	2,200
129 / 81 NP.x15 16/12/2019	Impianto a osmosi inversa (III stadio) portata di alimentazione 3.82 mc/h recupero del permeato pari al 96% 3° stadio					1,00			
	SOMMANO cadauno					1,00	89'000,00	89'000,00	2,200
130 / 82 NP.x16 16/12/2019	Impianto a osmosi inversa (IV stadio) portata di alimentazione 3.67 mc/h recupero del permeato pari al 93% 4° stadio					1,00			
	A R I P O R T A R E					1,00		3'428'910,78	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					1,00		3'428'910,78	
	SOMMANO cadauno					1,00	89'000,00	89'000,00	2,200
	Impianto di trattamento arie esauste (SpCat 5) Movimento materia e demolizioni (Cat 1)								
131 / 109 E.001.002 17/12/2019	Scavo di sbancamento, pulizia o scotico eseguito con l'uso di mezzi meccanici in terreni sciolti di qualsiasi natura e consistenza (argilla, sabbia, ghiaia, ecc.), esclusi conglomerati e naturali sbadacchiature, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento, saranno pagate a parte. Scotico area di imposta fondazione					460,00			
	SOMMANO mc					460,00	3,10	1'426,00	0,035
	Opere civili (Cat 2)								
132 / 110 E.004.001.b 17/12/2019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C12/15 Magrone di allettamento per fondazione					413,00			
	SOMMANO mc					413,00	115,45	47'680,85	1,178
133 / 111 E.004.036 17/12/2019	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Staffa superiore Staffa inferiore Ripartitori superiori Ripartitori inferiori	157,00 157,00 58,00 58,00	12,00 12,00 34,35 34,35			1,578 1,578 1,578 1,578		2'972,95 2'972,95 3'143,85 3'143,85	
	SOMMANO kg					12'233,60	1,90	23'243,84	0,574
134 / 112 E.004.040 17/12/2019	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo per opere in fondazione, poste in opera piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. Casseri per platea di fondazione	86,50				0,500		43,25	
	A RIPORTARE					43,25		3'590'261,47	

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		incid. %
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	RIPORTO					43,25		3'590'261,47	
	SOMMANO mq					43,25	21,00	908,25	0,022
135 / 113 E.004.004.c 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... nsistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm; escluso ogni altro onere. classe di resistenza a compressione minima C32/40 Platea di fondazione					368,00			
	SOMMANO mc					368,00	152,68	56'186,24	1,389
136 / 114 E.004.034.a 17/12/2019	Sovrapprezzo per esecuzione di getto in opera di calcestruzzo cementizio preconfezionato eseguito con pompa compreso il nolo della stessa. In strutture di fondazione Vedi voce n° 113 [mc 368.00]					368,00			
	SOMMANO mc					368,00	15,62	5'748,16	0,142
137 / 115 E.004.035.b 17/12/2019	Sovrapprezzo per esecuzione di vibratura mediante vibratore ad immersione, compreso il compenso per la maggiore quantità di materiale impiegato, noleggio vibratore e consumo energia elettrica o combustibile. di calcestruzzo cementizio armato Vedi voce n° 113 [mc 368.00]					368,00			
	SOMMANO mc					368,00	5,58	2'053,44	0,051
138 / 116 E.004.036 18/12/2019	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm Incidenza 70 kg/mc Vedi voce n° 113 [mc 368.00]				70,000	25'760,00			
	SOMMANO kg					25'760,00	1,90	48'944,00	1,210
	Tubazioni ed apparecchiature idrauliche (Cat 3)								
139 / 107 NP.x24 17/12/2019	Fornitura e posa in opera di tubazioni per aspirazione e invio a impianto di trattamento aria. le tubazioni dovranno essere realizzate in lamiera AISI 304, sp di 15/10. Complete di ... realizzate in idonei profili commerciali, che permettono il passaggio degli								
	A RIPORTARE							3'704'101,56	

COMMITTENTE:

