



# COMUNE DI BARLETTA

Medaglia d'oro al merito civile e militare  
Citta' della Disfida

## AREA TECNICA - SETTORE LAVORI PUBBLICI REALIZZAZIONE DI URBANIZZAZIONI PRIMARIE NEL PIANO DI ZONA DELLA NUOVA 167, 2° E 3° TRIENNIO.

In parziale variante alla viabilità approvata con il P.E.E.P

Responsabile Unico del Procedimento

Dott. Ing. Sebastiano LONGANO



## PROGETTO ESECUTIVO STATO DI PROGETTO

Stima dei lavori

CODICE ELABORATO:

E 000 CM00 CMS SL 01

REV.

E

SCALA:

NOME FILE: E000CM00CMSL01E.doc

CONSORZIO AGGIUDICATARIO:

Research Consorzio Stabile Scarl

Il Rappresentante Legale



IMPRESA AFFIDATARIA

COBAR s.p.a.  
L'AMMINISTRATORE  
Vito Matteo BAROZZI



Via Selva 101, 70022 - Altamura (Ba)

ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE

VAMS Ingegneria  
Via Nizza 154, 00198 - ROMA

RESPONSABILE DI PROGETTO:

Dott. Ing. Niccolò Saraca



Responsabili di settore:

Viabilità e corpo stradale	Dott. Ing. F. Ferraro
Idrologia ed Idraulica	Dott. Ing. A. Ademollo
Impianti	Dott. Ing. F. Di Benedetto
Strutture	Dott. Ing. G. Filosa
Geotecnica	Dott. Ing. E. Capanna
Sicurezza	Dott. Ing. F. Ferraro
Ambiente	Dott. G. Politi
Opere a verde	Arch. M. Rosati
Cantierizzazione	Dott. Ing. E. Capanna
Computi e Misure	Dott. Ing. M. Colombatti
Geologia	Dott. Geol. B. Colonnelli
Architettura ed Urb.	Dott. Arch. M. Tataranni

REV.	DESCRIZIONE	DATA	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO
A	EMISSIONE PER APPROVAZIONE	Giugno 2015	M. Villanova	N. Saraca	N. Saraca
B	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	Luglio 2015	M. Villanova	F. Ferraro	N. Saraca
C	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	Luglio 2015	R. Andrei	F. Ferraro	N. Saraca
D	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	Agosto 2015	M. Colombatti	F. Ferraro	N. Saraca
E	REVISIONE A SEGUITO ISTRUTTORIA	Settembre 2015	M. Colombatti	F. Ferraro	N. Saraca

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>					
<b><u>LAVORI A CORPO</u></b>					
1 E 01.001a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... ambito del cantiere. - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc)	SOMMANO mc	96'402,68	4,94	476'229,27
2 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)	SOMMANO mc	38'552,54	5,79	223'219,24
3 E 01.003a	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi meccanici, per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità da oltre 2 m: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.)	SOMMANO mc	1'484,40	0,66	979,69
4 E 01.006	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.	SOMMANO mc	11'900,10	1,09	12'971,11
5 E 01.008	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10 km dal sito d'impiego, compreso il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura.	SOMMANO mc	9'637,88	16,97	163'554,82
6 E 01.009	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.	SOMMANO mc	9'975,37	8,67	86'486,50
7 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10, ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica.	SOMMANO mc	33'176,80	11,00	364'944,80
8 E 01.030g	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... Il trasportatore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - rifiuti misti, PVC, guaine, gomma, nylon	SOMMANO q.li	129,60	30,00	3'888,00
9 E 01.030p	Smaltimento di materiale da demolizioni e rimozioni privo di ulteriori scorie e frammenti diversi. il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi da conferire alla discari ... atore è pienamente responsabile della classificazione dichiarata. - materiale proveniente dagli scavi, privo di impurità	SOMMANO mc	18'818,16	10,00	188'181,60
10 E 04.0001.00a	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, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10	SOMMANO mc	4'656,72	76,27	355'168,06
11 E 04.0001.00b	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, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15.	SOMMANO mc	169,23	79,56	13'463,93
12 E 04.0004.00a	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 ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30.	SOMMANO mc	1'374,38	93,38	128'339,61
13 E 04.0037	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	SOMMANO Kg.	100'710,50	1,49	150'058,65
14 E 04.0038.00b	Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e post ... matura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C				
<b>A R I P O R T A R E</b>					
					2'167'485,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			2'167'485,28
15 E 04.0041	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 pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO kg 88'766,20	1,55	137'587,65
16 E 04.0042	Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzat ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.	SOMMANO mq 1'333,60	6,48	8'641,73
17 E 04.0043	Sovrapprezzo alle casserature per opere faccia vista, con l'impiego di casserature in legname piallato a spigoli vivi. Nel prezzo unitario è altresì compreso l'onere della formazione di smussi, cavità in posizione obbligata, gocciolatoi, modanature.	SOMMANO mq 5'505,90	11,38	62'657,14
18 E 10.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compre ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.	SOMMANO mq 546,00	3,95	2'156,70
19 E 10.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso	SOMMANO kg 8'940,00	3,40	30'396,00
20 E 12.009b	Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 6	SOMMANO kg 8'940,00	1,40	12'516,00
21 E 14.001d	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 ... ccorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 6	SOMMANO mq 20'833,00	17,93	373'535,69
22 EA 01.032	Fornitura e posa in opera di Inverter trifase da 20 Kw per immissione in rete completi di dispositivo di interfaccia conforme a norma Enel DK5950 e CEI 11-20, dispositivo MPPT, tr ... 0 KWp Massimo rendimento : 94 % Tensione / frequenza : 400 V/ 50 Hz Dati generali Dimensioni : 550 mm x 850 mm x 1055 mm	SOMMANO mq 300,00	39,39	11'817,00
23 EA 01.035	Fornitura e posa in opera di quadro per impianti solari trifase in parallelo rete Enel per 3 inverter di rete con potenza max 20 Kw comprendente n. 6 ingressi sezionatore AC, contabilizzazione di energia prodotta, scheda di interfaccia trifase certificata e sezionatore generale 380VAC	SOMMANO cad 2,00	11'060,00	22'120,00
24 EA 01.036	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione	SOMMANO cad 2,00	2'240,00	4'480,00
25 EA 01.037	Fornitura e posa in opera di quadro di campo, lato DC (moduli solari) comprendente sezionatori per corrente continua, per 1 stringa di moduli più scaricatori di sovratensione	SOMMANO cad 15,00	224,00	3'360,00
26 EL 02.001d	Fornitura e posa in opera di supporti in alluminio per montaggio pannelli fotovoltaici su superfici piane inclinazione 30 per n. 3 moduli	SOMMANO cad 60,00	31,50	1'890,00
27 EL 02.002d	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x600	SOMMANO cad 3,00	194,45	583,35
28 EL 02.002f	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... È compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x600	SOMMANO cad 2,00	254,25	508,50
29 EL 02.006h	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1000	SOMMANO cad 3,00	374,39	1'123,17
	<b>A R I P O R T A R E</b>			2'840'858,21

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>				2'840'858,21
30 EL 02.006l	per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 10 a 32A  SOMMANO cad	12,00	28,76	345,12
31 EL 02.006m	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... noltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 10 a 32A  SOMMANO cad	10,00	41,55	415,50
32 EL 02.006o	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... nltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare da 40 a 63A  SOMMANO cad	1,00	47,01	47,01
33 EL 02.006p	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A  SOMMANO cad	1,00	48,39	48,39
34 EL 02.007d	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quo ... tre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A  SOMMANO cad	1,00	56,74	56,74
35 EL 02.008h	Interruttore magnetotermico compatto, caratteristica C, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la quota ... compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare 1 modulo da 6 a 32A  SOMMANO cad	6,00	28,85	173,10
36 EL 02.010a	Interruttore automatico magnetotermico, caratteristica B o D, potere di interruzione 6KA, norme CEI EN 60898, CEI 60947-2. Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono compresi: la ... altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa quota di carpenteria. Quadripolare da 10 a 32A caratteristica B o D.  SOMMANO cad	21,00	65,19	1'368,99
37 EL 02.010h	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... o quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo A  SOMMANO cad	6,00	69,73	418,38
38 EL 02.010i	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Tripolare fino a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo A  SOMMANO cad	4,00	68,00	272,00
39 EL 02.010l	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare fino a 25A Id:0,03A tipo AC  SOMMANO cad	14,00	37,30	522,20
40 EL 02.010o	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... quanto altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Bipolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo AC  SOMMANO cad	3,00	42,92	128,76
41 EL 02.010s	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... to altro occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,03A tipo AC  SOMMANO cad	1,00	88,82	88,82
42 EL 02.010t	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... o occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 25 a 40A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC  SOMMANO cad	21,00	50,99	1'070,79
43 EL 02.017a	Blocco differenziale da accoppiare ad interruttori automatici, potere di interruzione 4,5/6/10/15/25 kA secondo norme CEI EN 61009, Fornito e posto in opera su modulo DIN. Sono com ... o occorre per dare il lavoro finito. È esclusa la quota di carpenteria. Quadripolare da 40 a 63A Id:0,1/0,3/0,5A tipo AC  SOMMANO cad	2,00	55,14	110,28
43 EL 02.017a	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro			
<b>A R I P O R T A R E</b>				2'845'924,29

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			2'845'924,29
44 EL 02.017g	finito. Tripolare o tetrapolare 125A  SOMMANO cad	2,00	73,13	146,26
45 EL 02.017h	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare 630A  SOMMANO cad	1,00	221,71	221,71
46 EL 02.018z09	Interruttore di manovra-sezionatore di tipo fisso con comando a maniglia regolabile per blocco portello, senza e con portafusibili e fusibili, fornito e posto in opera. È compreso il cablaggio e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Tetrapolare fino a 63A con fusibili  SOMMANO cad	5,00	133,07	665,35
47 EL 03.0051	Apparecchi modulari da inserire su quadro elettrico con attacco DIN, forniti e posti in opera. Sono compresi: il cablaggio, gli accessori, il montaggio.\c8 compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Trasformatore BTS secondario 12 o 24V fino a 25VA\f0  SOMMANO cad	5,00	18,45	92,25
48 EL 04.007b	Linea elettrica in cavo unipolare flessibile isolato con gomma speciale non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di fumi, gas tossici e corrosivi, sigla di designazione N07 ... corre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 1x16 mm2  SOMMANO m	2'900,00	2,42	7'018,00
49 EL 04.007g	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 ... sata su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 63.  SOMMANO m	669,00	3,51	2'348,19
50 EL 04.007h	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. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 110.  SOMMANO m	16'810,00	5,17	86'907,70
51 EL 05.024a	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. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 125.  SOMMANO m	22'540,00	7,77	175'135,80
52 EL 05.025a	Fornitura e posa in opera, in basamento predisposto, di palo rastremato diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60, sezione di base opportuna da incassare n ... re compreso quanto altro occorrente. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 3000 zincato (Hi=500).  SOMMANO cad	59,00	67,76	3'997,84
53 F 01.001c	Fornitura e posa in opera di testa palo per pali diritti realizzati in acciaio zincato di spessore min. pari a mm 3 (??), da fissare sulla sommità del palo, con diametro terminale ... ari a mm 60 e lunghezza in pianta max mm. 300. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo.  SOMMANO cad	59,00	21,19	1'250,21
54 F 01.001d	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato, con compressione radiale o vibro-compr ... ne del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m2 - DN 500 mm  SOMMANO m	1'594,77	75,99	121'186,56
55 F 01.001e	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato, con compressione radiale o vibro-compr ... ne del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m2 - DN 600 mm  SOMMANO m	567,80	89,49	50'812,42
56 F 01.001f	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato, con compressione radiale o vibro-compr ... ne del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m2 - DN 800 mm  SOMMANO m	547,00	126,92	69'425,24
57 F 01.001h	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare, realizzato, con compressione radiale o vibro-compr ... to di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m2 - DN 1000 mm - armato  SOMMANO m	762,03	183,68	139'969,67
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'505'101,49

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3'505'101,49
58 F 01.003a	compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m2 - DN 1400 mm - armato  Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con a ... occorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. - Scatolare delle dimensioni interne di mm 1200x800.	SOMMANO m 243,00	354,11	86'048,73
59 F 01.007a	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) di tipo corrugato a doppia parete, dotata di macro scabrezze artificiali (tipo AMR) ottenute per ondulazi ... , esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro esterno mm 200.	SOMMANO m 337,20	217,90	73'475,88
60 F 01.010c	Fornitura e posa in opera di tubi in gr&egraves ceramico verniciati a piè d'opera, compreso trasporto e prova di tenuta, di classe e carico di rottura non inferiore e conformi alla ... el lavoro a regola d'arte. Per ogni metro di condotta utile posata: - DN200 classe 240(KN/mq) carico di rottura 48(KN/m)	SOMMANO m 2'244,00	10,69	23'988,36
61 F 01.010g	Fornitura e posa in opera di tubi in gr&egraves ceramico verniciati a piè d'opera, compreso trasporto e prova di tenuta, di classe e carico di rottura non inferiore e conformi alla ... el lavoro a regola d'arte. Per ogni metro di condotta utile posata: - DN300 classe 240(KN/mq) carico di rottura 72(KN/m)	SOMMANO m 2'328,00	40,03	93'189,84
62 F 01.010l	Fornitura e posa in opera di tubi in gr&egraves ceramico verniciati a piè d'opera, compreso trasporto e prova di tenuta, di classe e carico di rottura non inferiore e conformi alla ... el lavoro a regola d'arte. Per ogni metro di condotta utile posata: - DN400 classe 200(KN/mq) carico di rottura 80(KN/m)	SOMMANO m 71,00	70,58	5'011,18
63 F 01.014c	Fornitura e posa in opera di tubi in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma UNI EN 545/2003 e ISO ... Per ogni metro lineare di condotta utile - del diametro nominale interno DN 100 mm. e per pressioni di esercizio 64 atm.	SOMMANO m 0,00	102,50	0,00
64 F 01.016c	Fornitura e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per acquedotti, prodotte in stabilimento certificato a norma EN ISO 9001:2000 e conformi alla norma UNI EN 545/2003 e ISO ... Per ogni metro lineare di condotta utile - del diametro nominale interno DN 100 mm. e per pressioni di esercizio 64 atm.	SOMMANO m 3'448,00	23,59	81'338,32
65 F 01.016e	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... ltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Curve - manicotti - riduzioni: - del diametro di 100 mm	SOMMANO cad 15,00	83,30	1'249,50
66 F 01.016f	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... ltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Curve - manicotti - riduzioni: - del diametro di 150 mm	SOMMANO cad 5,00	135,45	677,25
67 F 01.016g	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... ltro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Curve - manicotti - riduzioni: - del diametro di 300 mm	SOMMANO cad 16,00	391,30	6'260,80
68 F 01.016h	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... , e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Pezzi a TE e croci: - del diametro di 100 mm	SOMMANO cad 14,00	115,50	1'617,00
69 F 01.016i	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... , e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Pezzi a TE e croci: - del diametro di 150 mm	SOMMANO cad 3,00	196,00	588,00
70 F 01.016j	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... , e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Pezzi a TE e croci: - del diametro di 300 mm	SOMMANO cad 18,00	526,40	9'475,20
71 F 01.016k	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... ulloni, ecc., e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Flange: - del diametro di 100 mm	SOMMANO cad 124,00	28,91	3'584,84
71 F 01.016z	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... ulloni, ecc., e quant'altro occorre per dare il lavoro			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			3'891'606,39

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			3'891'606,39
72 F 01.016z03	finito a perfetta regola d'arte: Flange: - del diametro di 150 mm  SOMMANO cad	8,00	46,90	375,20
73 F 01.016z06	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... ulloni, ecc., e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Flange: - del diametro di 300 mm  SOMMANO cad	36,00	142,80	5'140,80
74 F 01.016z08	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Imbocchi tazze e flange mobili: - del diametro di 100 mm  SOMMANO cad	116,00	63,95	7'418,20
75 F 01.016z11	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Imbocchi tazze e flange mobili: - del diametro di 300 mm  SOMMANO cad	26,00	95,90	2'493,40
76 F 01.021h	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzi speciali di ghisa sferoidale tipo Express o Triduct o simili, da montarsi lungo l'asse della condotta o nelle camere di manovra e nei ... tro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: Imbocchi tazze e flange mobili: - del diametro di 150 mm  SOMMANO cad	10,00	261,10	2'611,00
77 F 01.024e	Fornitura e posa in opera di tubazioni in PVC rigido per acquedotti, fabbricate secondo le norme EN 1452, di qualità alimentare con mescola libera da piombo, secondo prescrizioni i ... e la disinfezione. Sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterrì e i pezzi speciali. - Diametro nominale 250 mm - PN 10  SOMMANO m	0,00	22,36	0,00
78 F 01.024g	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... gola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 25 È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 4"  SOMMANO cad	71,00	198,43	14'088,53
79 F 01.024h	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... gola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 25 È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 6"  SOMMANO cad	9,00	321,76	2'895,84
80 F 02.001d	Fornitura e posa in opera di saracinesca con corpo ovale o piatto in ghisa sferoidale, secondo ISO 5752 - EN 558, rivestita internamente e esternamente in epoxy polvere di tipo ali ... gola d'arte. PFA 16 bar con controflange forate o a PN 25 È compreso ogni onere per dare il lavoro finito. - Diametro 8"  SOMMANO cad	22,00	576,62	12'685,64
81 F 02.001f	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 ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50  SOMMANO cad	291,00	41,18	11'983,38
82 F 02.002b	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 ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 80 x 80 x 80  SOMMANO cad	90,00	115,80	10'422,00
83 F 02.004a	Fornitura e posa in opera di pozzetto per caditoia stradale, prefabbricato in calcestruzzo cementizio vibrato, con relativa malta o calcestruzzo. Compreso ogni onere ed accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte - Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm  SOMMANO cad	374,00	73,43	27'462,82
84 F 02.004b	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, ... letta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 100x100x90 sp.12 cm - marcato CE UNI EN 1917  SOMMANO cad	4,00	145,49	581,96
85 F 02.004c	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, ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in ...  SOMMANO cad	210,00	181,68	38'152,80
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'027'917,96

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'027'917,96
86 F 02.005d	opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm SOMMANO cad	87,50	347,75	30'428,14
87 F 02.005e	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 ... i anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 120x120x100 sp.15 cm - marcato CE SOMMANO cad	341,00	144,90	49'410,90
88 F 02.005f	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 120x120x50 sp.15 cm - marcato CE SOMMANO cad	37,00	103,47	3'828,39
89 F 02.005g	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 ... per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x100 sp.15 cm SOMMANO cad	42,00	82,83	3'478,86
90 F 02.006	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 ... per innesto di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 150x150x100 sp.15 cm SOMMANO cad	87,50	194,84	17'048,50
91 F 02.006b	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclus ... rio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60 SOMMANO cad	161,00	21,21	3'414,81
92 F 02.006c	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclus ... rio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 60 x 60 SOMMANO cad	130,00	21,21	2'757,30
93 F 02.007a	Fornitura e posa in opera di chiusino prefabbricato in conglomerato cementizio vibrato non carrabile compreso telaio con battuta e coperchio, malta di allettamento., Restano esclus ... rio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Chiusino prefabbricato in calcestruzzo vibrato da cm 70 x 70 SOMMANO cad	90,00	32,05	2'884,50
94 F 02.007b	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... o d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 124x124 sp.20 cm carrabile "marcato CE SOMMANO cad	4,00	117,64	470,56
95 F 02.007c	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile - marcato CE SOMMANO cad	210,00	145,86	30'630,60
96 F 02.022c01	Fornitura e posa in opera di soletta prefabbricato in conglomerato cementizio di copertura pozzetto di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e fognarie, interrate su strade ... sta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile SOMMANO cad	87,50	246,44	21'563,50
97 F 02.024b02	Chiusini in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice bituminosa. Telaio e coperchio ... ra e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Circolare Ø850 mm. botola Ø600 mm SOMMANO cad	306,00	110,22	33'727,32
98 Inf 01.001a	Forniti e posa in opera di caditoie in ghisa sferoidale EN-GJS-500-7 secondo le norme ISO 1083 - UNI 4544 ed altre caratteristiche secondo le norme UNI EN 124, rivestiti di vernice ... agoma quadrata, con coperchio quadrato, sifonabile, con rilievo antisdrucchiolo; aventi dimensioni esterne mm.: 600 x 600 SOMMANO cad.	374,00	95,48	35'709,52
99 Inf 01.001b	Formazione di rilevato secondo le sagome prescritte con materiali idonei, provenienti sia dagli scavi che da cave di prestito esclusa la fornitura; compreso il compattamento a strata ... rilevato compiuto a perfetta regola d'arte: - per materiali provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 mt SOMMANO mc	1'311,60	4,89	6'413,73
	<b>A R I P O R T A R E</b>			4'269'684,59



Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			4'269'684,59
100 Inf 01.007	d'arte: - per materiali provenienti dalle cave, compresa la fornitura  SOMMANO mc	33'665,07	10,03	337'660,64
101 Inf 01.009	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.  SOMMANO mc	25'949,15	12,75	330'851,72
102 Inf 01.021	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, secondo le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito:  SOMMANO mq/cm	453'890,50	0,91	413'040,37
103 Inf 01.031a01	Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita in opera, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mq	60,00	4,25	255,00
104 Inf 01.036b01	Fornitura e posa in opera basolato con elementi di pietra calcarea dura, coerente a grana uniforme, non geliva, resistente alla compressione, e all'urto, provenienti dalle migliori cave e con gli assetti a squadro e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Di cm. 10 di spessore - Liscio  SOMMANO mq	437,00	68,05	29'737,85
105 Inf 01.044b	Cordoni retti o curvi in pietra calcarea dura, coerente, a grana uniforme, non geliva, resistenti alla compressione, e all'urto, proveniente dalle migliori cave di Cisternino, lavorati a spigoli arrotondati e per il resto in tutto come al numero d'ordine precedente. Delle dimensioni di cm. 30 x 10 - Liscio  SOMMANO ml	3'270,00	18,72	61'214,40
106 Inf 01.057	F.p.o. di cordoni in pietra di Apricena di lunghezza non inferiore a 50 cm e altezza non inferiore a 25 cm, lavorati a bocciarda sulla faccia vista e a scalpello negli assetti, con spigoli arrotondati o sfettati, in opera con malta idraulica compreso ogni onere e magistero relativo: - di larghezza pari a 20 cm  SOMMANO ml	16'815,00	25,72	432'481,80
107 Inf 01.058	Segnaletica stradale Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48/60 mm e sostegni ad U di qualsiasi altezza e dimensione, eseguita con fondazione in calcestruzzo con dimensioni non inferiori a 0,30x0,30x0,50 m posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni altro onere e magistero.  SOMMANO cad	496,00	32,01	15'876,96
108 Inf 01.059l	Segnaletica stradale Montaggio di cartelli e segnali vari su sostegno tubolare o ad U preesistente con un solo attacco  SOMMANO cad	496,00	6,21	3'080,16
109 Inf 01.061b	Segnali di "pericolo" e "dare la precedenza" di forma triangolare (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio spessore 25/10, rifrangenza classe II: - lato 60 cm  SOMMANO cad	121,00	47,16	5'706,36
110 Inf 01.064m	Segnale di "fermarsi e dare la precedenza" (fig. II 37 Art. 107 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma ottagonale di rifrangenza classe II: in lamiera di alluminio 25/10 - diametro 60 cm  SOMMANO cad	116,00	43,29	5'021,64
111 Inf 01.068p	Segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro (come da figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione): in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: - diametro 60 cm  SOMMANO cad	122,00	41,03	5'005,66
112 Inf 01.073m	Segnali di "regolazione flessibile della sosta in centro abitato" e "parcheggio" (fig. II 79/d, fig. II 76 Art. 120 del Nuovo Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), di forma quadrata: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II: - lato 60 cm  SOMMANO cad	100,00	35,84	3'584,00
113 Inf 01.076d	Segnale di "localizzazione e indicazione di servizi" (come da figure stabilite dal Codice della Strada e dal Regolamento di attuazione), a forma rettangolare: in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II, delle dimensioni di: - 60 x 90 cm  SOMMANO cad	21,00	66,21	1'390,41
114 Inf 01.087a	Segnale di "senso unico" (fig. II 348/349 Art. 135 del Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione), parallelo 25 x 100 cm: - in lamiera di alluminio 25/10, rifrangenza classe II  SOMMANO cad	7,00	35,55	248,85
	<b>A R I P O R T A R E</b>			5'914'840,41

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			5'914'840,41
115 Inf 01.089a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanen ... a compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno - per un nuovo impianto	SOMMANO ml 38'624,00	0,26	10'042,24
116 Inf 01.095b	Muratura a secco di pietrame calcareo o arenario sbizzato a martello e perfettamente lavorato nei giunti e per il resto in tutto come al precedente - con materiale proveniente da cave	SOMMANO mq 6'378,50	2,24	14'287,84
117 Inf 02.001.01b	Fornitura di terreno agrario di medio impasto, naturalmente e sufficientemente dotato di sostanza organica e di elementi nutritivi, privo di erbe infestanti perenni, radici, sassi ... ofondità, compreso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie. - con presenza di scheletro tra 5 e 25%	SOMMANO mc 4'941,75	10,99	54'309,83
118 Inf 02.001.02a	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - con mezzi meccanici	SOMMANO mc 3'801,00	4,20	15'964,20
119 Inf 02.001.02b	Spandimento e modellazione di terreno agrario secondo l'andamento plano- altimetrico di progetto, incluso il tiro in alto del materiale ed eventuali opere provvisorie compresa la rifinitura manuale nelle zone non raggiungibili dalle macchine. - manuale	SOMMANO mc 1'140,75	5,84	6'661,97
120 Inf 02.002.01a	Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, even ... anta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco. - alberi con circonferenza del fusto fino a 18 cm	SOMMANO cad 881,00	38,74	34'129,94
121 Inf 02.002.03b	Messa a dimora di palmizi, cicadacee, zamiacee o similari, a portamento mono o policormico, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, a ... i conca di compluvio, primo innaffiamento. Escluso l'ancoraggio con pali tutori. - diametro dello scavo da cm 50 a cm 95	SOMMANO cad 30,00	65,91	1'977,30
122 Inf 02.002.04a	Messa a dimora di arbusti in vaso, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, piantagione, eventuale sistemazione radici spiralizzate, reinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento. - vaso diam. Fino a cm 16	SOMMANO cad 4'000,00	0,87	3'480,00
123 Inf 02.002.09d	Trapianto di piante esistenti e ricollocazione in altro sito nell'ambito dello stesso giardino o area attigua, comprensivo di tutte le operazioni colturali preparatorie (potatura d ... l'opera compiuta; sono esclusi gli oneri di manutenzione garanzia; - per piante arboree di circ. fusto da 20 cm a 35 cm	SOMMANO cad 35,00	143,30	5'015,50
124 Inf 02.003.01a1	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tip ... cacia, Salix spp., Sophora japonica, Sorbus spp., Tamarix spp., Tilia spp., Ulmus spp.. - circonferenza fusto cm 14 - 16	SOMMANO cad 877,00	82,58	72'422,66
125 Inf 02.003.01b4	Fornitura di piante arboree di prima scelta ad alto fusto, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tip ... um, Grevillea robusta, Magnolia grandiflora, Olea europea, Quercus spp., Schinus molle. - circonferenza fusto cm 20 - 25	SOMMANO cad 4,00	280,23	1'120,92
126 Inf 02.003.02b1	Fornitura di palmizi di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Chamaerops humilis - altezza tronco cm 100 -125	SOMMANO cad 10,00	393,04	3'930,40
127 Inf 02.003.02c1	Fornitura di palmizi di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Phoenix canariensis - altezza tronco cm 100 -125	SOMMANO cad 5,00	856,63	4'283,15
128 Inf 02.003.02d1	Fornitura di palmizi di prima scelta, allevati in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Phoenix dactylifera, Washingtonia filifera - altezza tronco cm 100 -125	SOMMANO cad 15,00	365,33	5'479,95
129 Inf	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Buddleja ... icinalis, Ruta graveolens, Senecio maritimus,			
	<b>A R I P O R T A R E</b>			6'150'927,28

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>				6'150'927,28	
02.003.03a1	Spartium junceum, Vitex agnus - 194actus. - vaso da 2 litri diametro cm 16	SOMMANO cad	2'000,00	2,55	5'100,00
130 Inf 02.003.03b1	Fornitura di piante arbustive di prima scelta, allevate in contenitore, esenti da malattie e parassitismi, comprensiva del trasporto e scarico a piè d'opera. Specie tipo: Abelia gr ... granatum, Rosa spp., Ruscus aculeatus, Spiraea spp., Teucrium fruticans, Viburnum spp. - vaso da 2 litri diametro cm 16	SOMMANO cad	2'000,00	3,57	7'140,00
131 Inf 02.009.01a1	Formazione di tappeto erboso comprensiva di: fornitura di seme o stoloni in quantità idonea a seconda della specie utilizzata; preparazione meccanica del terreno (pulizia, spietram ... rullatura; primo taglio incluso. superfici contigue fino a mq 500 - semina con miscuglio di microterme e/o di macroterme	SOMMANO mq	14'232,50	2,78	39'566,35
132 Inf 02.010.07b	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 ... ei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto sotto traccia per specie alberi/arbustive	SOMMANO mq	3'000,00	5,88	17'640,00
133 Inf 02.010.07c	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 ... pertura dei solchi e l'interramento dell'ala. Per superficie minime di mq 300. impianto sotto traccia per tappeto erboso	SOMMANO mq	3'470,00	9,24	32'062,80
134 Inf 02.011.06	Materiali di complemento Telo pacciamante drenante in polipropilene da 110 gr/mq, fornitura e posa in opera, su terreno preparato per la messa a dimora di piante compreso l'ancoraggio al suolo con picchetti metallici.	SOMMANO mq	1'454,50	1,95	2'836,28
135 Inf 03.011b	Panchina in conglomerato cementizio armato, con superficie sabbiata e lisciata sulla superficie della seduta, compreso ogni onere e magistero per la fornitura ed il posizionamento, ... ettangolare senza schienale, seduta trattata con vernice idrorepellente con due basamenti, base cm 180x60, altezza cm 45	SOMMANO cad	9,00	240,42	2'163,78
136 Inf 03.012b2	Cestino portarifiuti tondo in lamiera zincata punzonata e calandrata, capacità 32 litri, con estremità superiore ribordata e fondello provvisto di fori per l'aerazione e scarico de ... onere e magistero per il fissaggio a palo, già montato, o a parete: in lamiera zincata e verniciata RAL: - con coperchio	SOMMANO cad	20,00	65,22	1'304,40
137 Inf 03.027c2	Portabiciclette con struttura e reggiruota in tubolare di acciaio, fissata su due lati a basi in calcestruzzo con bordi arrotondati, compreso ogni onere e magistero per la forniture ... ntazione o a parete: 9 posti, ingombro totale 2650x540 mm, altezza 290 mm: - In acciaio zincato a caldo e verniciato RAL	SOMMANO cad	4,00	236,47	945,88
138 Inf 03.029d	Scivolo con struttura e scala in legno di pino trattato, protezione anticaduta al piano di calpestio in tubolare d'acciaio zincato, conforme alle norme UNI EN 1176, in opera esclus ... sina colorata, pista in vetroresina, altezza totale 3700 mm, lunghezza pista 3000 mm, dimensioni d'ingombro 5000x1200 mm	SOMMANO cad	1,00	1'927,18	1'927,18
139 Inf 03.031b2	Altalena in legno di pino lamellare trattato composta da travi laterali di sostegno di sezione quadrata 90x90 mm, trave superiore di sezione rettangolare 100x200 mm, seggiolini con ... m - con due seggiolini a gabbia in acciaio rivestiti in gomma antiurto delle dimensioni di 345x455x215 mm cad - 1.263,50	SOMMANO cad	1,00	934,99	934,99
140 Inf 03.046	Combinati e strutture modulari Palestra esagonale costituita da struttura portante in pali di legno di pino trattato, sezione tonda diametro 120 mm, conforme alle norme UNI EN 1176 ... mm, altezza 2500 mm; in opera esclusi trattamento del suolo e pavimentazione speciale per l'area di gioco e di rispetto.	SOMMANO cad	1,00	847,08	847,08
141 IS 03.001d	Realizzazione di un campo per il gioco del calcetto eseguito nel seguente modo (misure: lato corto ml. 20 - 30, lato lungo ml. 30 - 50.): Conglomerato cementizio a dosaggio di q.li ... do le norme previste, dato in opera in fondazione per la esecuzione di sottocordoli delle dimensioni di cm. 0,40 x 0,20.	SOMMANO ml	92,00	7,16	658,72
142 IS 03.001h	Realizzazione di un campo per il gioco del calcetto eseguito nel seguente modo (misure: lato corto ml. 20 - 30, lato lungo ml. 30 - 50.): Fornitura e posa in opera di conglomerato ... verso i lati esterni), rullato a fondo con rullo tandem di adeguato peso. Per uno spessore allo stato compreso di cm. 5.	SOMMANO mq	490,00	6,96	3'410,40
143 IS 03.001i	Realizzazione di un campo per il gioco del calcetto eseguito nel seguente modo (misure: lato corto ml. 20 - 30, lato lungo ml. 30 - 50.): Fornitura e posa in opera di strato resili ... i contatto, interposta a due strati filtranti di non tessuto di tipo termosaldato in filamenti di poliestere/poliammide.				
<b>A R I P O R T A R E</b>					6'267'465,14

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
	<b>R I P O R T O</b>			6'267'465,14
144 IS 03.0011	Realizzazione di un campo per il gioco del calcetto eseguito nel seguente modo (misure: lato corto ml. 20 - 30, lato lungo ml. 30 - 50.): Fornitura e posa in opera di manto in erba ... 000 punti (ciuffi d'erba) al mq.; - spessore della fibra 75 micron; - permeabilità 25 litri al metro quadrato al minuto.	SOMMANO mq 490,00	13,22	6'477,80
145 IS 03.001m	Realizzazione di un campo per il gioco del calcetto eseguito nel seguente modo (misure: lato corto ml. 20 - 30, lato lungo ml. 30 - 50.): Realizzazione di linee di colore bianco o ... to di righe di erba sintetica aventi le stesse caratteristiche della voce precedente ma del colore e spessore prescelto.	SOMMANO mq 490,00	20,00	9'800,00
146 IS 03.001o	Realizzazione di un campo per il gioco del calcetto eseguito nel seguente modo (misure: lato corto ml. 20 - 30, lato lungo ml. 30 - 50.): Fornitura e posa in opera di porte di calc ... teramente smontabili e complete di reti del tipo pesante. Le porte saranno di dimensioni regolamentari di cm. 300 x 200.	SOMMANO ml 160,00	6,78	1'084,80
147 IS 03.001p	Realizzazione di un campo per il gioco del calcetto eseguito nel seguente modo (misure: lato corto ml. 20 - 30, lato lungo ml. 30 - 50.): Fornitura e posa in opera di porte di calc ... teramente smontabili e complete di reti del tipo pesante. Le porte saranno di dimensioni regolamentari di cm. 300 x 200.	SOMMANO cad 2,00	95,36	190,72
148 IS 03.001s	Realizzazione di un campo per il gioco del calcetto eseguito nel seguente modo (misure: lato corto ml. 20 - 30, lato lungo ml. 30 - 50.): Fornitura e posa in opera di rete metallic ... lle dimensioni di cm. 100x200, eseguiti con tubolari come sopra descritti e completi di cerniere e chiusura a lucchetto.	SOMMANO mq 160,00	15,65	2'504,00
149 NP.01	Realizzazione di un campo per il gioco del calcetto eseguito nel seguente modo (misure: lato corto ml. 20 - 30, lato lungo ml. 30 - 50.): Realizzazione di impianto di illuminazione ... 25, per maglia di terra generale; - fornitura e posa in opera di n 7 dispersori in acciaio zincato, compresi di bulloni	SOMMANO a corpo 1,00	10'260,48	10'260,48
150 NP.02	Conglomerato bituminoso per strato di base, provvisto di marchiature CE, costituito con materiale litoide proveniente da cave naturali, ovvero risultante dalla frantumazione di roc ... uto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento. - a ) per ogni mc di conglomerato compattato in opera	SOMMANO mc 7'388,15	69,12	510'668,94
151 NP.03	Fornitura e posa in opera di strato di usura in conglomerato bituminoso Asphalt Rubber (metodo wet) confezionato a caldo con bitume modificato con polverino di gomma di pneumatico ... ibrofinirici compreso la compattazione con rulli metallici ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte	SOMMANO mq/cm 194'524,50	2,84	552'449,58
152 NP.04	Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in lastre di cemento e graniglie di pietre naturali a rilievi tali da costituire percorso per non vedenti mediante tipologie ... ro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Pavimento di marmettoni di marmo bianco e nero e cemento media pezzatura	SOMMANO mq 6'510,00	22,29	145'107,90
153 NP.05	Fornitura e posa in opera di pavimentazione opus incertum in pietra calcarea di lato non inferiore a 16 cm e di altezza non superiore a 3-5 cm a corsi irregolari poste in opera su ... compreso l'onere della suggellatura e stilatura dei giunti con malta cementizia ricca ed ogni onere e magistero incluso	SOMMANO mq 651,00	18,55	12'076,05
154 NP.06	Trattamento di pavimentazione in conglomerato bituminoso, eseguito su marciapiedi, piste ciclabili, parcheggi, ecc, consistente nella fornitura e posa di grigliatura metallica per ... stampa su manto di usura, eseguito con macchina a braggi infrarossi Street-Heat SR60, alimentata a gas propano liquido.	SOMMANO mq 8'052,00	23,10	186'001,20
155 NP.07	Fornitura e posa in opera di pavimentazione fotocatalitica per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o ... ccorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 6	SOMMANO mq 3'969,60	22,98	91'221,41
156 NP.08	Fornitura, trasporto e posa in opera di sfiato automatico a grande portata a doppio galleggiante flangiato EN 1092-1 PN25. Costruzione secondo EN 1074-4 a tre funzioni: 1 - Uscita ... 0 con attestato di conformità al D.M. 174 Ministero della Salute. Collaudo idraulico secondo le norme EN 12266. DN 80 mm	SOMMANO cadauno 7,00	194,10	1'358,70
157 NP.09	Geotessili non tessuti forniti e posti in opera con funzione di antiradice. Il non tessuto dovrà avere le seguenti caratteristiche: composizione in fibre di polipropilene o poliest ... , la posa in opera e l'eventuale fissaggio dei teli. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.	SOMMANO mq 3'472,60	3,51	12'188,83
	Fornitura e posa in opera di chiusino per saracinesche e asta di manovra fissa, con tubo di protezione stagno all'impurità. Asta in acciaio zincato, tubo di protezione in PEAD, profondità di interro da 1 a oltre 2 m.	SOMMANO cadauno 73,00	121,98	8'904,54
	<b>A R I P O R T A R E</b>			7'817'760,09

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		
			unitario	TOTALE	
<b>R I P O R T O</b>				7'817'760,09	
158 NP.10	Sistemazione di terreni da stabilizzare a calce, realizzata previa opportuna miscelazione con qualsiasi mezzo dei leganti (calce e/o cemento) con le terre da stabilizzare in sito, ... mc finito, ed ogni altro onere per la completa posa in opera del materiale stabilizzato. Misurato in base ai mc trattati.	SOMMANO mc	57'384,46	7,80	447'598,80
159 NP.11	Fornitura e posa in opera di calotte "marker" rifrangente in gomma dimensioni variabili fino a 30 cm. di diametro e muniti di gambo o tasselli per l'ancoraggio a qualsiasi tipo di ... tra, la fornitura e posa dei tasselli di ancoraggio, eventuali miscele collanti a presa rapida e quant'altro occorrente.	SOMMANO cadauno	1'400,00	4,04	5'656,00
160 NP.12	Marker stradale a LED alimentazione solare, Lampeggiante Monofacciale, CARRABILE disponibile con Luce Bianca, Gialla e Rossa. Dimensioni conformi alle norme del codice della strada che richiede un'altezza massima dalla sede stradale di 25 mm (Art.153 - Art. 40 C.d.s.)	SOMMANO cadauno	100,00	48,89	4'889,00
161 NP.13	Attraversamento pedonale luminoso, studiato appositamente per l'arredo urbano, composto da: Palo rastremato H m 6,50 con sbraccio da 2,50 o 4,00 mt completo di piastra e tirafondi ... ritto del palo Plafoniera per illuminazione con fascio asimmetrico completa di lampada SAP 250W Classe di Isolamento II	SOMMANO cadauno	67,00	1'064,48	71'320,16
162 NP.14	Fornitura e posa in opera di miscela fotocatalitica a base d'acqua e biossido di titanio (TiO2) di tipo Anatase con struttura nanometrica, tipo Coverlite, che consenta l'abbattimen ... ici". L'efficacia fotocatalitica deve avere un valore iniziale di abbattimento > di 35% con 1,5 l/min di gas inquinante.	SOMMANO mq	11'286,00	5,42	61'170,12
163 NP.15	Fornitura e posa in opera di fontana ornamentale in ghisa sferoidale del tipo "AQP", posta su isola calpestabile delle dimensioni di m. 3,00 x 3,00 e cordonatura in pietra calcarea ... ore in tubazione in multistrato 3/4", griglia a pavimento raccolta acque di supero e condotta di scarico in PVC dn. 160.	SOMMANO cadauno	2,00	4'807,68	9'615,36
164 NP.16	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni per fognature relative a scarichi civili e industriali, a gravità ed in pressione, in ghisa sferoidale, prodotte in stabilimento c ... e idrauliche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte - del diametro di 200 mm	SOMMANO m	250,00	29,51	7'377,50
165 NP.17	Fornitura, trasporto e posa in opera di pozzetto prefabbricato monolitico in conglomerato cementizio vibrato, del diametro di 1000 mm, realizzato secondo le norme UNI EN 1917, prov ... e angolazioni necessarie e per la tipologia di linea utilizzata. - Diametro interno 1000 mm- Per Tubazione DN 200/250 mm	SOMMANO cad	17,00	362,60	6'164,20
166 NP.18	Elemento di sopralzo intermedio o a tronco di cono compresi di pioli a norma UNI EN 13101 per l'accesso al pozzetto e la guarnizione per la tenuta degli elementi a norma UNI EN 681-1. Diametro interno 1000 mm - Altezza utile da cm 60 a 100	SOMMANO /cm	410,00	3,17	1'299,70
167 NP.19	Elemento di copertura per pozzetto prefabbricato diametro 1300 mm, altezza utile 150 mm	SOMMANO cad	17,00	246,53	4'191,01
168 NP.E.01	"Fornitura e posa in opera di palo conico curvato saldato da lamiera FE 360 B, Base 188 mm compreso di secondo sbraccio, comprensivo di armatura stradale in pressofusione di allumi ... e comprensiva di ogni onere e magistero fper dare l'opera finita e realizzata in base alla perfetta regola dell'arte "	SOMMANO cadauno	53,00	2'288,61	121'296,33
169 NP.E.02	"Fornitura e posa in opera di palo conico curvato saldato da lamiera FE 360 B, Base 188 mm compreso di secondo sbraccio, comprensivo di armatura stradale in pressofusione di allumi ... a e comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e realizzata in base alla perfetta regola dell'arte "	SOMMANO cadauno	139,00	1'917,80	266'574,20
170 NP.E.03	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O)R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di eserc ... nto nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO m	2'260,00	10,23	23'119,80
171 NP.E.04	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7(O) R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di eser ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.	SOMMANO m	6'020,00	14,73	88'674,60
172	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7R - tensione Nominale Uo/U				
<b>A R I P O R T A R E</b>					8'936'706,87

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI	
			unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>				8'936'706,87
NP.E.05	:0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizi ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO m	11'600,00	5,09	59'044,00
173 NP.E.06	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusione ... rifasata, accenditore, accessori. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada LED 70W.  SOMMANO cad	59,00	491,15	28'977,85
174 NP.E.07	Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici Spessore= 38 mm Peso = 18,7 kg Tolleranza potenza = 5% Fornitura e posa in opera di moduli solari fotovoltaici POLICRISTALLI ... A) = 7,62 Potenza di picco =230 Wp. Dimensione del modulo =1650mm x 990mm x 38mm Peso = 18,3 kg Tolleranza potenza = 5%  SOMMANO cadauno	180,00	232,75	41'895,00
175 NP.E.08	Fornitura e posa in opera di cavo elettrico in rame a doppio isolamento, di tipo FG7R - tensione Nominale Uo/U :0,6/1KV, tensione massima Um: 1200V, Temperatura massima di esercizi ... ento nelle varie scatole di derivazione e quant'altro necessario per l'installazione ed il collegamento a regola d'arte.  SOMMANO m	669,00	4,98	3'331,62
176 NP.E.09	Fornitura e posa in opera di palo conico curvato saldato da lamiera FE 360 B, Base 188 mm comprensivo di sbraccio, armature stradali in pressofusione di alluminio cablate, lampada ... nza, morsettiera e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e realizzata in base alla perfetta regola dell'arte  SOMMANO cadauno	87,00	1'692,39	147'237,93
177 NP.E.10	Fornitura e posa in opera di palo conico curvato saldato da lamiera FE 360 B, Base 188 mm comprensivo di sbraccio, armature stradali in pressofusione di alluminio cablate, lampada ... za, morsettiera e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e realizzata in base alla perfetta regola dell'arte  SOMMANO cadauno	8,00	1'256,99	10'055,92
178 NP.E.11	Fornitura e posa in opera di palo conico curvato saldato da lamiera FE 360 B, Base 188 mm comprensivo di sbraccio, armature stradali in pressofusione di alluminio cablate, lampada ... za, morsettiera e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita e realizzata in base alla perfetta regola dell'arte  SOMMANO cadauno	8,00	1'364,65	10'917,20
179 NP.E.12	Sola 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 predispo ... a su cavedi, atta al tipo di posa. È compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. per diametri fino a 160 mm  SOMMANO m	39'490,00	1,45	57'260,50
180 NP.FB.01	Drenaggio eseguito con ghiaia o pietrisco di cava lavati, di pezzatura mista da mm 50 a mm 200. Sono compresi: la fornitura e posa in opera del materiale sistemato per strati di pe ... estamento con pestello meccanico. E' inoltre compreso quanto occorre per dare l'opera finita e a perfetta regola d'arte.  SOMMANO mc	3'475,00	23,86	82'913,50
181 NP.FB.02	Gruppo di pompe (impianto C) per sollevamento acque di pioggia costituito dai seguenti elementi: n.3 ( 2+R)ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE ITT Flygt NP 3153.181 HT Pompa centrifuga, gira ... , quadri ed accessori descritti nelle specifiche tecniche ad esclusione delle opere edili. Fornito ed attivato in opera  SOMMANO cadauno	1,00	38'640,00	38'640,00
182 NP.FB.03	IMPIANTO DI GRIGLIATURA AUTOMATICA composto da : 1) Griglia automatica sub verticale a pettine equicorrente N unità 1 Larghezza canale mm 1000 Larghezza griglia mm 750 Altezza cana ... . La fornitura e posa in opera sarà completata dagli elementi descritti nelle specifiche tecniche allegate al progetto.  SOMMANO a corpo	2,00	34'398,00	68'796,00
183 NP.FB.04	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio INOX MANUALE con tenuta su quattro lati dim.750 x1000  SOMMANO cadauno	2,00	879,51	1'759,02
184 NP.FB.05	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio INOX MANUALE con tenuta su quattro lati dim.1000 x1000  SOMMANO cadauno	2,00	1'165,38	2'330,76
185 NP.FB.06	Gruppo di pompe (impianto A) per sollevamento liquami per impianto di trattamento di acque di prima pioggia costituito dai seguenti elementi: n.3 ( 2+R) ELETTROPOMPA SOMMERGIBILE I ... quadri ed accessori descritti nelle specifiche tecniche ad esclusione delle opere edili. Fornito ed attivato in opera.  SOMMANO a corpo	1,00	59'322,00	59'322,00
186 NP.FB.07	Gruppo di pompe (impianto B) per sollevamento liquami per impianto di trattamento di acque di prima pioggia costituito dai seguenti elementi: n.3 ( 2+R) ELETTROPOMPE SOMMERGIBILI I ... quadri ed accessori descritti nelle specifiche tecniche ad esclusione delle opere edili. Fornito ed attivato in opera.  SOMMANO a corpo	1,00	21'342,20	21'342,20
<b>A R I P O R T A R E</b>				9'570'530,37

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I	
			unitario	TOTALE
<b>R I P O R T O</b>				9'570'530,37
187 NP.FB.08	Fornitura e posa in opera di tubazione di mandata per sollevamento acque di pioggia in PEAD PN 10 tipo PE 100 DE 200 mm compreso l'onere per lo scavo il rinterro e gli eventuali ri ... i, nonchè, il collegamento all'impianto di sollevamento e le opere necessarie per l'allacciamento al pozzetto di sbocco.  SOMMANO m	430,00	96,05	41'301,50
188 NP.FB.09	Fornitura e posa in opera di tubazione di mandata per sollevamento acque di pioggia in PEAD PN 10 tipo PE 100 DE 150 mm compreso l'onere per lo scavo il rinterro e gli eventuali ri ... i, nonchè, il collegamento all'impianto di sollevamento e le opere necessarie per l'allacciamento al pozzetto di sbocco.  SOMMANO m	670,00	77,49	51'918,30
189 NP.FB.10	Fornitura e posa in opera di tubazione di mandata per sollevamento acque di pioggia in PEAD PN 10 tipo PE 100 DE 355 mm compreso l'onere per lo scavo il rinterro e gli eventuali ri ... i, nonchè, il collegamento all'impianto di sollevamento e le opere necessarie per l'allacciamento al pozzetto di sbocco.  SOMMANO m	450,00	167,32	75'294,00
190 NP.FB.11	Fornitura e posa in opera di Tubo drenante DE 315 in PE duro (PEAD) di costruzione cellulare secondo norme Din 10961 con piede di posa preformato caratterizzato da un coefficiente ... riore a mm 25. Fornito in barre di lunghezza non superiore a m 6 e posto in opera con una pendenza costante dello 0.1%.  SOMMANO ml	320,00	41,46	13'267,20
191 NP.FB.12	Fornitura e posa in opera di impianto di sollevamento per rilancio acque di pioggia alla rete irrigua composto da : - n.1 elettropompa sommersa ITT Flygt CP 3057.181 HT 262 Pot. No ... di irradiazione in acciaio inox di alta qualità 1.4571 o 1.4404 Quadro di alimentazione e comando in acciaio verniciato.  SOMMANO a corpo	2,00	15'310,75	30'621,50
192 NP.FB.13	Fornitura e posa in opera di impianto di disoleatore del tipo a pacchi lamellari come da specifiche tecniche allegate  SOMMANO a corpo	0,00	6'873,75	0,00
193 NP.FB.14	Fornitura e posa in opera di Geotessile nontessuto agugliato da fiocco in poliestere, Il geotessile dovrà avere una massa areica non inferiore a 200 g/mq (EN 9864), uno spessore so ... essario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il computo verrà realizzato per metro quadrato di superficie coperta.  SOMMANO m2	3'235,00	3,00	9'705,00
194 NP.FB.15	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) di tipo Spiralato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma ... rinfianco, la formazione del letto di posa e le opere provvisionali. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 1.500.  SOMMANO m	315,00	405,60	127'764,00
195 NP.FB.16	Fornitura e posa in opera di tubazione in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, ... rinfianco, la formazione del letto di posa e le opere provvisionali. Classe di rigidità SN16 - Diametro esterno mm 800.  SOMMANO m	468,00	118,60	55'504,80
196 NP.FB.17	Fornitura e posa in opera di tubazione in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, ... rinfianco, la formazione del letto di posa e le opere provvisionali. Classe di rigidità SN16 - Diametro esterno mm 500.  SOMMANO m	276,00	44,81	12'367,56
197 NP.FB.18	Fornitura e posa in opera di tubazione in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, ... rinfianco, la formazione del letto di posa e le opere provvisionali. Classe di rigidità SN16 - Diametro esterno mm 630.  SOMMANO m	276,00	65,80	18'160,80
198 NP.FB.19	Fornitura e posa in opera di tubazione in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, ... rinfianco, la formazione del letto di posa e le opere provvisionali. Classe di rigidità SN16 - Diametro esterno mm 1000.  SOMMANO m	972,00	166,59	161'925,48
199 NP.FB.20	Fornitura e posa in opera di tubazione in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476, ... rinfianco, la formazione del letto di posa e le opere provvisionali. Classe di rigidità SN16 - Diametro esterno mm 1200.  SOMMANO m	864,00	212,20	183'340,80
200 NP.FB.21	Impianto di trattamento da 150 l/s (Impianto B - acque di prima pioggia) N°1 modulo (separatore a coalescenza con raccolta fanghi) realizzato in serbatoio monoblocco in acciaio zin ... i collegamento, nonchè la realizzazione del derivatorie di fondo in acciaio INOX da eseguirsi a valle delle grigliatura.  SOMMANO cadauno	1,00	58'952,35	58'952,35
201 NP.FB.22	Impianto di trattamento da 250 l/s (Impianto A - acque di prima pioggia) N.1 modulo delle stesse caratteristiche del precedente NP.FB.21, ma con le seguenti specifiche:			
<b>A R I P O R T A R E</b>				10'410'653,66

