



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



PROGETTO COSTRUTTIVO Rete Acque Meteoriche Area Patalini

IL DIRIGENTE
Arch. Donato LAMACCHIA

STRALCIO DEL COMPUTO METRICO EST. PROGETTO ESECUTIVO
ADEGUAMENTO TECNICO

06 SET. 2016

CODICE ELABORATO: **VTP CME PE**

REV.
A

SCALA:

NOME FILE:

CONSORZIO AGGIUDICATARIO:

Research Consorzio Stabile Scari

Il Rappresentante Legale

RESEARCH CONSORZIO STABILE S.c.a r.l.
IL PROCEDUTTORE SPECIALE
Vito Matteo BAROZZI

IMPRESA AFFIDATARIA

COBAR S.p.A.
L'AMMINISTRATORE
Vito Matteo BAROZZI



ATTIVITA' DI PROGETTAZIONE

VAMS Ingegneria
Via Nizza 154, 00198 - ROMA

RESPONSABILE DI PROGETTO:
Dott. Ing. Niccolò Saraca

IL RESPONSABILE UNICO
DEL PROCEDIMENTO
Dott. Ing. Sebastiano LONGANO

IL DIRETTORE DEI LAVORI
Dott. Ing. Francesco COGNETTI

REV.	DESCRIZIONE	DATA	DISEGNATO	VERIFICATO	APPROVATO
A	ADEGUAMENTO TECNICO	Luglio 2016	D. Trotta	G. Festa	N.Saraca

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
RIPORTO									
LAVORI A MISURA									
1 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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.) scavo per posa DN 1400 per pozzetti d'ispezione a detrarre volume scavato per posa DN 1400 scavo per pozzetti caditoie *(par.ug.=5*2) scavo per tubazione di raccordo caditoie *(par.ug.=5*2)		107,00	1,900	3,600	731,88			
		4,00	2,00	2,000	3,600	57,60			
		4,00	2,00	1,900	3,600	-54,72			
		10,00	0,60	0,600	0,600	2,16			
		10,00	6,00	0,400	0,600	14,40			
	Sommano positivi mc					806,04			
	Sommano negativi mc					-54,72			
	SOMMANO mc					751,32	5,79	4'350,14	
2 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 piano di posa pozzetti d'ispezione piano di posa pozzetti caditoie *(par.ug.=5*2) rinfianco pozzetti d'ispezione rinfianco pozzetti caditoie *(par.ug.=5*2)	4,00	2,10	2,100	0,100	1,76			
		10,00	0,70	0,700	0,100	0,49			
		4,00	7,40	0,100	2,000	5,92			
		10,00	3,20	0,100	0,500	1,60			
	SOMMANO mc					9,77	76,27	745,16	
3 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. rinterro tubazione DN 1400 *(H/peso=3,60-1,7) rinterro tubazione caditoie *(par.ug.=5*2)		107,00	1,900	1,900	386,27			
		10,00	6,00	0,400	0,200	4,80			
	SOMMANO mc					391,07	8,67	3'390,58	
4 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. Rinfianco tubazione DN 1400 a detrarre volume DN 1400 *(par.ug.=0,7*0,7*3,14) rinfianco tubazioni caditoie *(par.ug.=5*2) a detrarre volume tubazione fi 200 *(par.ug.=5*2)*(H/peso=0,1*0,1*3,14)		107,00	1,900	1,700	345,61			
		1,54	107,00			-164,78			
		10,00	6,00	0,400	0,400	9,60			
		10,00	6,00		0,031	-1,86			
	Sommano positivi mc					355,21			
	Sommano negativi mc					-166,64			
	SOMMANO mc					188,57	16,97	3'200,03	
5 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch 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 discarica. quantità scavo a detrarre quantità rinterro					751,32			
						-579,64			
	Sommano positivi mc					751,32			
	Sommano negativi mc					-579,64			
	SOMMANO mc					171,68	11,00	1'888,48	
A RIPORTARE									13'574,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							13'574,39
6 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 rinfiacco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m2 - DN 1400 mm - armato DN 1400		107,00			107,00		
	SOMMANO m					107,00	354,11	37'889,77
7 F 02.002b	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 (par.ug.=5*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad					10,00	73,43	734,30
8 F 02.024b02	Fornitura 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 (par.ug.=5*2)	10,00				10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	95,48	954,80
9 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 ondulazioni ... , esclusi il materiale di rinfiacco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro esterno mm 200. (par.ug.=5*2)	10,00	6,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,69	641,40
10 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 opera. Escluso rinfiacci e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm maggiorazione per impiego pozzetti 170*170 d'ispezione su DN 1000	5,00			1,250	6,25		
	SOMMANO cad					6,25	347,75	2'173,44
11 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 rinfiacci. - dimensioni 150x150x100 sp.15 cm maggiorazione per impiego di anelli 170x170 su pozzetti d'ispezione al DN 1000	5,00			1,250	6,25		
	SOMMANO cad					6,25	194,84	1'217,75
12 F 02.007c	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 ... sta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile maggiorazione per impiego di soletta 2.00x2.00 sp 20 cm su pozzetti d'ispezione al DN 1000	5,00			1,250	6,25		
	A RIPORTARE					6,25		57'185,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6,25		57'185,85
	SOMMANO cad					6,25	246,44	1'540,25
13 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. scaletta di accesso al pozzetto	5,00			30,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	3,40	510,00
14 E 10.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso scaletta di accesso al pozzetto	5,00			30,000	150,00		
	SOMMANO kg					150,00	1,40	210,00
15 F 02.022e01	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 coper ... ra e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Circolare ?850 mm. botola ?600 mm					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	110,22	551,10
16 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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.) scavo per posa DN 1000 per pozzetti d'ispezione a detrarre volume scavato per posa DN 1000 scavo per pozzetti caditoie *(par.ug.=3*2) scavo per tubazione di raccordo caditoie *(par.ug.=3*2)		64,70	1,500	3,050	296,00		
		3,00	2,00	2,000	3,050	36,60		
		3,00	2,00	1,500	3,050	-27,45		
		6,00	0,60	0,600	0,600	1,30		
		6,00	6,00	0,400	0,600	8,64		
	Sommano positivi mc					342,54		
	Sommano negativi mc					-27,45		
	SOMMANO mc					315,09	5,79	1'824,37
17 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, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10 piano di posa pozzetti d'ispezione piano di posa pozzetti caditoie *(par.ug.=3*2) rinfiaccio pozzetti d'ispezione rinfiaccio pozzetti caditoie *(par.ug.=3*2)	3,00	2,10	2,100	0,100	1,32		
		6,00	0,70	0,700	0,100	0,29		
		3,00	7,40	0,100	2,000	4,44		
		6,00	3,20	0,100	0,500	0,96		
	SOMMANO mc					7,01	76,27	534,65
18 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. rinterro tubazione DN 1000 *(H/peso=3,05-0,9) rinterro tubazione caditoie *(par.ug.=3*2)	6,00	64,70	1,500	2,150	208,66		
			6,00	0,400	0,200	2,88		
	SOMMANO mc					211,54	8,67	1'834,05
19	Rinterro con materiali provenienti da cave di prestito situate entro 10							
	A RIPORTARE							64'190,27

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							64'190,27
E 01.008	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. Rinfianco tubazione DN 1000 a detrarre volume DN 1000 *(par.ug.=0,5*0,5*3,14) rinfianco tubazioni caditoie *(par.ug.=3*2) a detrarre volume tubazione fi 200 *(par.ug.=3*2)*(H/peso=0,1*0,1*3,14)		64,70	1,500	1,300	126,17		
		0,79	64,70			-51,11		
		6,00	6,00	0,400	0,400	5,76		
		6,00	6,00		0,031	-1,12		
	Sommano positivi mc					131,93		
	Sommano negativi mc					-52,23		
	SOMMANO mc					79,70	16,97	1'352,51
20 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch 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 discarica. quantità scavo a detrarre quantità rinterro					315,09		
						-291,24		
	Sommano positivi mc					315,09		
	Sommano negativi mc					-291,24		
	SOMMANO mc					23,85	11,00	262,35
21 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 ... to di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m2 - DN 1000 mm - armato DN 1000		64,70			64,70		
	SOMMANO m					64,70	183,68	11'884,10
22 F 02.002b	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 (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad					6,00	73,43	440,58
23 F 02.024b02	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 (par.ug.=3*2)	6,00				6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	95,48	572,88
24 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 rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro esterno mm 200. (par.ug.=3*2)	6,00	6,00			36,00		
	SOMMANO m					36,00	10,69	384,84
25 F 02.004c	Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato in conglomerato cementizio di sezionamento ed ispezione su condotte idriche e							
	A RIPORTARE							79'087,53

Num.Ord. TARIFEA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							79'087,53
26 F 02.005g	fognarie, interrate su strade di prima categoria, ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm maggiorazione per impiego pozzetti 170*170 d'ispezione su DN 1000	3,00			1,250	3,75		
	SOMMANO cad					3,75	347,75	1'304,06
27 F 02.007c	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 maggiorazione per impiego di anelli 170x170 su pozzetti d'ispezione al DN 1000	3,00			1,250	3,75		
	SOMMANO cad					3,75	194,84	730,65
28 E 10.001	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 chiuso in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile maggiorazione per impiego di soletta 2.00x2.00 sp 20 cm su pozzetti d'ispezione al DN 1000	3,00			1,250	3,75		
	SOMMANO cad					3,75	246,44	924,15
29 E 10.010	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. scaletta di accesso al pozzetto	3,00			30,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	3,40	306,00
30 F 02.022c01	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso scaletta di accesso al pozzetto	3,00			30,000	90,00		
	SOMMANO kg					90,00	1,40	126,00
31 E 01.001a	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 coper ... ra e chiusura del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Circolare ?850 mm. botola ?600 mm					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,22	330,66
31 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) sbancamento generale (h media 2,7)	4345,00			2,700	11'731,50		
	Maggiore profondità per :							
	approfondimento canale di scarico sabbia *(H/peso=(1,350+3)-2,7)		4,60	1,500	1,650	11,39		
	vasca di accumulo seconda parte larg. media 7.70 per scavo a 45° *							
	(H/peso=(3,100+3)-2,7)		34,50	7,700	3,400	903,21		
	salto finale vasca *(H/peso=(3,950+3)-2,7)		2,30	7,700	4,250	75,27		
	pozzetto laterale per scarico sabbia *(H/peso=(3,100+3)-2,7)		1,70	1,900	3,400	10,98		
	approfondimento canali di distribuzione *(H/peso=(1,000+3)-2,7)	2,00	39,60	2,600	1,300	267,70		
	A RIPORTARE					13'000,05		82'809,05

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					13'000,05		82'809,05
	approfondimento pozzetto alimentazione canale di distrib. *(H/peso=(1,000+3)-2,7)		3,30	2,600	1,300	11,15		
	approfondimento impianto di sollevamento largh media 7.50 m. *(H/peso=(5,250+3)-2,7)		3,80	7,500	5,550	158,18		
	approfondimento canali drenanti	990,00			0,500	495,00		
	SOMMANO mc					13'664,38	4,94	67'502,04
32 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.							
	magrone di fondo - pozzetto iniziale		2,00	2,000	0,200	0,80		
	vasca si accumulo		54,00	4,600	0,200	49,68		
	allargamenti		4,40	1,300	0,200	1,14		
	pozzetto sabbia		1,90	1,700	0,200	0,65		
	pozzetto alimentazione tubi da 1000		2,60	3,300	0,200	1,72		
	canali di distribuzione	2,00	39,60	2,600	0,200	41,18		
	impianto di sollevamento		3,80	4,800	0,200	3,65		
	pozzetto laterale al sollevamento		1,60	1,400	0,200	0,45		
	SOMMANO mc					99,27	79,56	7'897,92
33 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.							
	pozzetto iniziale soletta di fondo e copertura	2,00	2,00	2,000	0,300	2,40		
	a detrarre vuoto botola	-1,00	0,80	0,800	0,300	-0,19		
	pareti	2,00	2,00	0,300	2,500	3,00		
	pareti	2,00	1,40	0,300	2,500	2,10		
	vasca di accumulo - soletta di fondo a q. -3.40		16,30	4,600	0,400	29,99		
	- soletta di fondo a q. -3.40 (allargamento)		1,30	4,400	0,400	2,29		
	- soletta di fondo a q. -4.15 (scarico sabbia)		1,30	4,600	0,400	2,39		
	- soletta pozzetto raccogli sabbia		1,90	1,700	0,400	1,29		
	- paretina di salto da q. 3.40 a q. -4.15 (scarico sabbia)		0,35	4,600	0,300	0,48		
	- soletta di fondo a q. -5.90		34,80	4,600	0,400	64,03		
	- soletta di fondo a q. -6.75		2,10	4,600	0,400	3,86		
	- paretina di salto da q -5.90 a q. - 6.75		0,45	4,600	0,300	0,62		
	- parete di salto da q. -3.40 a q. -5.90 (stramazzo)		4,00	0,300	2,800	3,36		
	parete di testata		4,60	0,300	2,500	3,45		
	parete interne m.g. (1.45+4.00+1.45 = 6.9		6,90	0,300	2,500	5,18		
	setti di irrigidimento pareti *(par.ug.=2*5)	10,00	0,30	0,600	5,000	9,00		
	parete di fondo		4,00	0,300	5,850	7,02		
	pareti laterali		3,00	0,300	2,500	2,25		
	parete spess 20 cm (mg)		6,60	0,200	2,500	3,30		
	parete		9,80	0,300	2,500	7,35		
			36,60	0,300	5,000	54,90		
			17,30	0,300	2,500	12,98		
			36,60	0,300	5,000	54,90		
	a detrarre vuoti canali distribuzione	-2,00	2,00	0,300	3,000	-3,60		
	soletta di copertura		3,30	4,600	0,300	4,55		
			46,65	4,600	0,300	64,38		
	paretine spess 20 cm superiori		6,60	0,200	1,300	1,72		
			22,00	0,200	1,000	4,40		
	pozzetto raccolta sabbia - pareti mg *(lung.=1,70+1,50+1,70)		4,90	0,200	5,700	5,59		
	pozzetto raccolta sabbia - soletta copertura		1,70	1,900	0,200	0,65		
	a detrarre botola		-0,80	0,800	0,200	-0,13		
	deflettore disoleatore		4,00	0,200	2,000	1,60		
	canali di distribuzione 39 mt. - soletta di fondo	2,00	39,00	2,600	0,300	60,84		
	- pareti laterali *(par.ug.=2*2)	4,00	39,00	0,300	3,000	140,40		
	a detrarre vuoti tubazioni da Ø 1200 *(par.ug.=23+23)*(lung.=0,65*0,65*3,14)	46,00	1,33	0,300		-18,35		
	a detrarre vuoti tubazioni da Ø 1000 *(par.ug.=54+54)*(lung.=0,55*0,55*3,14)	108,00	0,95	0,300		-30,78		
	- pareti di chiusura	2,00	2,00	0,300	3,000	3,60		
	- soletta di copertura	2,00	39,30	2,600	0,300	61,31		
	A RIPORTARE					572,13		158'209,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					572,13		158'209,01
	Impianto di sollevamento soletta di fondo a q. -8.00		2,30	3,800	0,500	4,37		
	- soletta di fondo a q. -2.30		2,90	3,800	0,200	2,20		
	pareti	2,00	3,10	0,400	7,700	19,10		
	pareti	2,00	2,30	0,400	7,700	14,17		
	pareti	2,00	2,50	0,400	2,000	4,00		
	pareti		3,00	0,400	2,000	2,40		
	soletta di copertura		3,80	3,400	0,300	3,88		
	a detrarre botole	3,00	0,90	0,900	0,300	-0,73		
			0,70	3,000	0,300	-0,63		
	Sommano positivi mc					675,30		
	Sommano negativi mc					-54,41		
	SOMMANO mc					620,89	93,38	57'978,71
34 E 04.0042	Fornitura e posa in opera di cassetture 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. incidenza 4,0 mq per mc di c.a.		620,89		4,000	2'483,56		
	SOMMANO mq					2'483,56	11,38	28'262,91
35 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 Incidenza di 75 kg al mc di c.a.		681,65		75,000	51'123,75		
	SOMMANO Kg.					51'123,75	1,49	76'174,39
36 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. separazione del rinterro per facilitare la rimozione delle tubazioni					2'660,00		
	SOMMANO m2					2'660,00	3,00	7'980,00
37 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch 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 discarica. Vedi voce n° 31 [mc 13 664.38]					13'664,38		
	a detrarre ricoprimento tubazioni		41,00	43,000	2,350	-4'143,05		
	ricoprimento tubazioni e canali drenanti		29,00	43,000	2,350	-2'930,45		
	ricoprimento tubazioni e canali drenanti		16,00	43,000	2,350	-1'616,80		
	ricoprimento canali	2,00	39,00	2,650	1,000	-206,70		
	ricoprimento vasche	263,00			1,000	-263,00		
	ricoprimento aree non interessate dalle opere	157,00			3,700	-580,90		
	Sommano positivi mc					13'664,38		
	Sommano negativi mc					-9'740,90		
	SOMMANO mc					3'923,48	11,00	43'158,28
38 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.							
	A RIPORTARE							371'763,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							371'763,30
	SOMMANO a corpo					1,00		
39 NP.FB.05	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio INOX MANUALE con tenuta su quattro lati dim.1000 x1000					1,00	34'398,00	34'398,00
	SOMMANO cadauno					1,00	1'165,38	1'165,38
40 NP.FB.04	Fornitura e posa in opera di paratoia in acciaio INOX MANUALE con tenuta su quattro lati dim.750 x1000					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	879,51	879,51
41 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: -Portata ... collegamento, nonché la realizzazione del derivatorie di fondo in acciaio INOX da eseguirsi a valle delle grigliatura. nuovo impianto prima pioggia separato					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	70'758,03	70'758,03
42 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	59'322,00	59'322,00
43 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, nonché, il collegamento all'impianto di sollevamento e le opere necessarie per l'allacciamento al pozzetto di sbocco. Sollevamento dall'impianto A al collettore di Via Dante Alighieri		430,00			430,00		
	SOMMANO m					430,00	96,05	41'301,50
44 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. Formazione di fossi drenanti	990,00			2,500	2'475,00		
	SOMMANO mc					2'475,00	23,86	59'053,50
45 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%. Tubo drenante per convogliamento acque in vasca di accumolo		220,00			220,00		
	SOMMANO ml					220,00	41,46	9'121,20
	A RIPORTARE							647'762,42

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							647'762,42
46 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.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'310,75	15'310,75
47 NP-VI	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-compre ... to di posa, il rinfianco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/mq-DN 1200 mm - armato Trincea drenante	245,00	2,40			588,00		
	SOMMANO ml					588,00	244,29	143'642,52
48 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 1400 mm - armato Trincea drenante	245,00	2,40			588,00		
	SOMMANO m					588,00	354,11	208'216,68
49 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. detrarre ricoprimento tubazioni ricoprimento tubazioni e canali drenanti ricoprimento tubazioni e canali drenanti ricoprimento canali ricoprimento vasche ricoprimento aree non interessate dalle opere		41,00 29,00 16,00 2,00 263,00 157,00	43,000 43,000 43,000 2,650	2,350 2,350 2,350 1,000 1,000 3,700	4'143,05 2'930,45 1'616,80 206,70 263,00 580,90		
	SOMMANO mc					9'740,90	1,09	10'617,58
50 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					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	38'640,00	38'640,00
51 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, nonché, il collegamento all'impianto di sollevamento e le opere necessarie per l'allacciamento al pozzetto di sbocco. Tubazione di mandata dal sollevamento C all'impianto A		450,00			450,00		
	SOMMANO m					450,00	167,32	75'294,00
52 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto 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.)							
	A RIPORTARE							1'139'483,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'139'483,95
	scavo per posa SCAT 130 X 100 per pozzetti d'ispezione	12,00	281,00	1,800	2,200	1'112,76		
	a detrarre volume scavato per posa SCAT 130 X 100	12,00	2,00	2,000	2,200	105,60		
	scavo per pozzetti caditoie *(par.ug.=2*12)	24,00	0,60	0,600	0,600	5,18		
	scavo per tubazione di raccordo caditoie *(par.ug.=2*12)	24,00	6,00	0,400	0,600	34,56		
	Sommano positivi mc					1'258,10		
	Sommano negativi mc					-95,04		
	SOMMANO mc					1'163,06	5,79	6'734,12
53 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							
	piano di posa pozzetti d'ispezione	12,00	2,10	2,100	0,100	5,29		
	piano di posa pozzetti caditoie *(par.ug.=2*12)	24,00	0,70	0,700	0,100	1,18		
	rinfianco pozzetti d'ispezione	12,00	7,40	0,100	2,000	17,76		
	rinfianco pozzetti caditoie *(par.ug.=2*12)	24,00	3,20	0,100	0,500	3,84		
	SOMMANO mc					28,07	76,27	2'140,90
54 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.							
	rinterro SCAT 130 X 100 *(H/peso=1,85-1,3)		281,00	1,800	0,550	278,19		
	rinterro tubazione caditoie *(par.ug.=2*12)	24,00	6,00	0,400	0,200	11,52		
	SOMMANO mc					289,71	8,67	2'511,79
55 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.							
	Rinfianco SCAT 130 X 100		281,00	1,800	1,300	657,54		
	a detrarre volume SCAT 130 X 100 *(par.ug.=1,3*1)	1,30	281,00			-365,30		
	rinfianco tubazioni caditoie *(par.ug.=2*12)	24,00	6,00	0,400	0,400	23,04		
	a detrarre volume tubazione fi 200 *(par.ug.=2*12)*(H/peso=0,1*0,1*3,14)	24,00	6,00		0,031	-4,46		
	Sommano positivi mc					680,58		
	Sommano negativi mc					-369,76		
	SOMMANO mc					310,82	16,97	5'274,62
56 E 01.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purch 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 discarica.							
	quantità scavo					1'163,06		
	a detrarre quantità rinterro					-289,71		
	Sommano positivi mc					1'163,06		
	Sommano negativi mc					-289,71		
	SOMMANO mc					873,35	11,00	9'606,85
57 F 01.003a	Fornitura e posa in opera di elementi scolarari 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. - Scolare delle dimensioni interne di mm 1200x800.							
	maggiorazione del 20% per impiego di scat 130x100	1,20	281,00			337,20		
	A RIPIORTARE					337,20		1'165'752,23

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					337,20		1'165'752,23
	SOMMANO m					337,20	217,90	73'475,88
58 F 02.002b	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 (par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad					24,00	73,43	1'762,32
59 F 02.024b02	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 antisdrucciolo; aventi dimensioni esterne mm.: 600 x 600 (par.ug.=2*12)	24,00				24,00		
	SOMMANO cad.					24,00	95,48	2'291,52
60 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. (par.ug.=2*12)	24,00	6,00			144,00		
	SOMMANO m					144,00	10,69	1'539,36
61 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 opera. Escluso rinfianchi e sottofondo. - dimensioni 150x150x90 sp.15 cm maggiorazione per impiego pozzetti 170*170 d'ispezione su DN 1000	12,00			1,250	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	347,75	5'216,25
62 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 maggiorazione per impiego di anelli 170x170 su pozzetti d'ispezione al DN 1000	12,00			1,250	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	194,84	2'922,60
63 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 ... sta con passo d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 180x180 sp.20 cm carrabile maggiorazione per impiego di soletta 2.00x2.00 sp 20 cm su pozzetti d'ispezione al DN 1000	12,00			1,250	15,00		
	SOMMANO cad					15,00	246,44	3'696,60
64 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.							
	A RIPORTARE							1'256'656,76

