



# 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

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO VARIANTE  
ADEGUAMENTO TECNICO

06 SET. 2016

CODICE ELABORATO: **VTP CME V**

REV.  
**A**

SCALA:

NOME FILE:

CONSORZIO AGGIUDICATARIO **RESEARCH CONSORZIO STABILE S.c.a.r.l.**

Research Consorzio Stabile Scarl  
Il Rappresentante Legale

**IL PROCURATORE 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
	<b>RIPORTO</b>							
	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	<b>OG6 - Fognatura bianca drenaggi (SpCat 8) Impianti di trattamento e accumulo A (Cat 36)</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) sbancamento generale ( h media 2,7) *(H/peso=2,700+1,03) Maggiore profondità per : approfondimento canale di scarico sabbia *(H/peso=(1,350+3+1,03)-2,7) vasca di accumulo seconda parte larg. media 7.70 per scavo a 45° *(H/peso=(3,100+3+1,03)-2,7) salto finale vasca *(H/peso=(3,950+3+1,03)-2,7) pozzetto laterale per scarico sabbia *(H/peso=(3,100+3+1,03)-2,7) approfondimento canali di distribuzione *(H/peso=(1,000+3+1,03)-2,7) approfondimento pozzetto alimentazione canale di distrib. *(H/peso=(1,000+3+1,03)-2,7) approfondimento impianto di sollevamento largh media 7.50 m. *(H/peso=(5,250+3+1,03)-2,7) approfondimento canali drenanti *(H/peso=0,500+1,03)	4345,00			3,730	16'206,85		
			4,60	1,500	2,680	18,49		
			34,50	7,700	4,430	1'176,83		
			2,30	7,700	5,280	93,51		
			1,70	1,900	4,430	14,31		
		2,00	39,60	2,600	2,330	479,79		
			3,30	2,600	2,330	19,99		
			3,80	7,500	6,580	187,53		
		990,00			1,530	1'514,70		
	SOMMANO mc					19'712,00	4,94	97'377,28
2 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 vasca si accumulo allargamenti pozzetto sabbia pozzetto alimentazione tubi da 1000 canali di distribuzione impianto di sollevamento pozzetto laterale al sollevamento		2,00	2,000	0,200	0,80		
			54,00	4,600	0,200	49,68		
			4,40	1,300	0,200	1,14		
			1,90	1,700	0,200	0,65		
			2,60	3,300	0,200	1,72		
			68,30	2,600	0,200	35,52		
			3,80	4,800	0,200	3,65		
			1,60	1,400	0,200	0,45		
	SOMMANO mc					93,61	79,56	7'447,61
3 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 ... I 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 a detrarre vuoto botola pareti pareti vasca di accumulo - soletta di fondo a q. -3.40 - soletta di fondo a q. -3.40 (allargamento) - soletta di fondo a q. -4.15 (scarico sabbia) - soletta pozzetto raccogli sabbia - paretina di salto da q. 3.40 a q. -4.15 (scarico sabbia) - soletta di fondo a q. -5.90 - soletta di fondo a q. -6.75 - paretina di salto da q. -5.90 a q. - 6.75 - parete di salto da q. -3.40 a q. -5.90 ( stramazzo) parete di testata parete interne m.g. (1.45+4.00+1.45 = 6,9 setti di irrigidimento pareti *(par.ug.=2*5) parete di fondo pareti laterali parete spess 20 cm (mg)	2,00	2,00	2,000	0,300	2,40		
		-1,00	0,80	0,800	0,300	-0,19		
		2,00	2,00	0,300	2,500	3,00		
		2,00	1,40	0,300	2,500	2,10		
			16,30	4,600	0,400	29,99		
			1,30	4,400	0,400	2,29		
			1,30	4,600	0,400	2,39		
			1,90	1,700	0,400	1,29		
			0,35	4,600	0,300	0,48		
			34,80	4,600	0,400	64,03		
			2,10	4,600	0,400	3,86		
			0,45	4,600	0,300	0,62		
			4,00	0,300	2,800	3,36		
			4,60	0,300	2,500	3,45		
			6,90	0,300	2,500	5,18		
		10,00	0,30	0,600	5,000	9,00		
			4,00	0,300	5,850	7,02		
			3,00	0,300	2,500	2,25		
			6,60	0,200	2,500	3,30		
	<b>A RIPORTARE</b>					145,82		104'824,89



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					145,82		104'824,89
	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		68,30	2,600	0,300	53,27		
	- pareti laterali	2,00	68,30	0,300	4,200	172,12		
	a detrarre vuoti tubazioni da Ø 1400 *(lung.=0,7*0,7*3,14)	31,00	1,54	0,300		-14,32		
	a detrarre vuoto tubazione diam.1600 *(lung.=0,8*0,8*3,14)	1,00	2,01	0,300		-0,60		
	a detrarre vuoti tubazioni da Ø 1200 *(lung.=0,6*0,6*3,14)	31,00	1,13	0,300		-10,51		
	- pareti di chiusura	2,00	2,00	0,300	4,200	5,04		
	- soletta di copertura		68,30	2,600	0,300	53,27		
	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					692,85		
	Sommano negativi mc					-30,71		
	<b>SOMMANO mc</b>					662,14	93,38	61'830,63
4 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. incidenza 4,0 mq per mc di c.a.		662,14		4,000	2'648,56		
	<b>SOMMANO mq</b>					2'648,56	11,38	30'140,61
5 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.		662,14		75,000	49'660,50		
	<b>SOMMANO Kg.</b>					49'660,50	1,49	73'994,15
6 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		
	<b>SOMMANO m2</b>					2'660,00	3,00	7'980,00
7 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							278'770,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							278'770,28
	degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [mc 19 712.00] a detrarre ricoprimento tubazioni *(H/peso=2,350+1,03) ricoprimento tubazioni e canali drenanti *(H/peso=2,350+1,03) ricoprimento tubazioni e canali drenanti *(H/peso=2,350+1,03) ricoprimento canali *(H/peso=1,000+1,03) ricoprimento vasche *(H/peso=1,000+1,03) ricoprimento aree non interessate dalle opere *(H/peso=3,700+1,03)		41,00	43,000	3,380	19'712,00		
			29,00	43,000	3,380	-5'958,94		
			16,00	43,000	3,380	-4'214,86		
		2,00	39,00	2,650	2,030	-2'325,44		
		263,00			-2,030	-419,60		
		157,00			4,730	-533,89		
	Sommano positivi mc					19'712,00		
	Sommano negativi mc					-14'195,34		
	<b>SOMMANO mc</b>					<b>5'516,66</b>	11,00	60'683,26
8 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 ca ... La fornitura e posa in opera sarà completata dagli elementi descritti nelle specifiche tecniche allegate al progetto.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	34'398,00	34'398,00
9 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
10 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, nonchè 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
11 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. Sollevamento dall'impianto A al collettore di Via Dante Alighieri		150,00			150,00		
	SOMMANO m					150,00	96,05	14'407,50
12 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 *(H/peso=2,500+1,03) drenaggio eseguito nei vuoti delle tubazioni in c.a.	990,00	68,30	19,200	3,530	3'494,70		
	a detrarre volume tubazione diam.1400 *(lung.=0,9*0,9*3,14)	245,00	2,54	2,400	3,400	4'458,62		
	a detrarre volume tubazione diam.1200 *(lung.=0,7*0,7*3,14)	245,00	1,54	2,400		-1'493,52		
	a detrarre volume tubazione diam.1600 *(lung.=1*1*3,14)	10,00	3,14	2,400		-905,52		
						-75,36		
	Sommano positivi mc					7'953,32		
	Sommano negativi mc					-2'474,40		
	<b>A RIPORTARE</b>					<b>5'478,92</b>		<b>518'339,07</b>

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					5'478,92		518'339,07
	SOMMANO mc					5'478,92	23,86	130'727,03
13 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 accumulo		220,00			220,00		
	SOMMANO ml					220,00	41,46	9'121,20
14 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
15 NP-V1	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 ... 00 mm - armato - Giusto Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi siglato in data 15/02/2016 tra Impresa e Direzione Lavori. Trincea drenante	245,00	2,40			588,00		
	SOMMANO ml					588,00	244,29	143'642,52
16 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
17 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 *(H/peso=2,35+1,03) ricoprimento tubazioni e canali drenanti *(H/peso=2,350+1,03) ricoprimento tubazioni e canali drenanti *(H/peso=2,350+1,03) ricoprimento canali *(H/peso=1,000+1,03) ricoprimento vasche *(H/peso=1,000+1,03) ricoprimento aree non interessate dalle opere *(H/peso=3,700+1,03)		41,00	43,000	3,380	5'958,94		
			29,00	43,000	3,380	4'214,86		
			16,00	43,000	3,380	2'325,44		
		2,00	39,00	2,650	2,030	419,60		
		263,00			2,030	533,89		
		157,00			4,730	742,61		
	SOMMANO mc					14'195,34	1,09	15'472,92
18 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.) pozzetto di ingresso all'Impianto A pozzetto di confluenza acque meteoriche		6,55	4,950	2,500	81,06		
			10,00	4,100	3,000	123,00		
	SOMMANO mc					204,06	5,79	1'181,51
19	Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata eseguita con mezzi							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'042'011,68



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'042'011,68
E 01.003a	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.) pozzetto di ingresso all'Impianto A pozzetto di confluenza acque meteoriche		6,55 10,00	4,950 4,100	0,500 1,000	16,21 41,00		
	SOMMANO mc					57,21	0,66	37,76
20 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. sottofondazione pozzetto di ingresso all'Impianto A sottofondazione pozzetto di confluenza acque meteoriche		5,95 9,30	4,350 3,500	0,200 0,200	5,18 6,51		
	SOMMANO mc					11,69	79,56	930,06
21 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. platea pozzetto di ingresso all'Impianto A platea pozzetto di confluenza acque meteoriche pareti pozzetto di ingresso all'Impianto A  soletta di copertura pozzetto di ingresso all'Impianto A pareti pozzetto di confluenza acque meteoriche  soletta di copertura pozzetto di confluenza acque meteoriche deviatore nel pozzetto di ingresso all'Impianto A *(lung.=(1,3+0,15)*1,8/2) a detrarre ingombro tubo diam.1200 nel pozzetto di ingresso Impianto A *(lung.=0,6*0,6*3,14) a detrarre ingombro tubo diam.1500 nel pozzetto di ingresso Impianto A *(lung.=0,75*0,75*3,14) a detrarre ingombro tubo diam.1500 nel pozzetto di confluenza acque meteoriche *(lung.=0,75*0,75*3,14) a detrarre ingombro tubo diam.1000 nel pozzetto di confluenza acque meteoriche *(lung.=0,5*0,5*3,14) a detrarre ingombro tubo diam.600 nel pozzetto di confluenza acque meteoriche *(lung.=0,3*0,3*3,14) a detrarre ingombro tubo diam.1400 nel pozzetto di confluenza acque meteoriche *(lung.=0,7*0,7*3,14)		5,25 8,90 2,00 2,00  2,00 2,00  2,00 2,00  1,31 1,13 2,00 1,77 1,77 0,79 0,28 1,54	3,950 3,100 2,000 2,000  3,950 2,500  3,950 2,500  3,100 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,300 0,300 0,300 0,300  0,300 0,300  0,300 0,300  0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	6,22 8,28 6,66 4,02  6,58 13,35  3,75 8,28  2,29 -0,34 -1,06 -0,53 -0,24 -0,08 -0,46		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					59,43 -2,71		
	SOMMANO mc					56,72	93,38	5'296,51
22 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 armatura pozzetto di ingresso Impianto A incidenza di Kg.75 per mc di c.a. armatura pozzetto di confluenza acque meteoriche incidenza di Kg.75 per mc di c.a. a detrarre ingombri tubazioni in c.a.		25,77 33,66 2,71		75,000 75,000 75,000	1'932,75 2'524,50 -203,25		
	Sommano positivi Kg. Sommano negativi Kg.					4'457,25 -203,25		
	SOMMANO Kg.					4'254,00	1,49	6'338,46
	<b>A RIPORTARE</b>							1'054'614,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'054'614,47
23 E 04.0042	Fornitura e posa in opera di cassature 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. per pozzetto di ingresso all'Impianto A incidenza di 4 mq. per mc di c.a. per pozzetto di confluenza acque meteoriche incidenza di 4 mq. per mc di c.a.	25,77			4,000	103,08		
		33,66			4,000	134,64		
	SOMMANO mq					237,72	11,38	2'705,25
24 F 02.005d	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 botola ingresso pozzetto di ingresso all'Impianto A					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	144,90	289,80
25 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 ... d'uomo per posizionamento chiuso in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile - marcato CE pozzetto di ingresso all'Impianto A pozzetto di confluenza reti meteoriche					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	145,86	437,58
26 F 02.022c01	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 pozzetto ingresso all'Impianto A pozzetto di confluenza reti meteoriche					2,00		
						1,00		
	SOMMANO cad					3,00	110,22	330,66
27 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. pozzetto ingresso all'Impianto A pozzetto di confluenza reti meteoriche	12,00			2,000	24,00		
		7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO kg					38,00	3,40	129,20
28 E 10.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso pozzetto ingresso all'Impianto A pozzetto di confluenza reti meteoriche	12,00			2,000	24,00		
		7,00			2,000	14,00		
	SOMMANO kg					38,00	1,40	53,20
	<b>Impianto di sollevamento C (Cat 38)</b>							
29 NP.FB.02	Gruppo di pompe (impianto C) per sollevamento acque di pioggia costituito dai seguenti elementi: n.3 ( 2+R)ELETTROPOMPA SOMMERSIBILE ITT Flygt NP 3153.181 HT Pompa centrifuga,							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'058'560,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'058'560,16
	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
30 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 per il rilancio acque dall'impianto C					324,00		
	SOMMANO m					324,00	167,32	54'211,68
	<b>Profilo A da Progetto Tratta 40 (Cat 47)</b>							
31 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 1500 piede tubo letto di posa					38,40 38,40 38,40		
	SOMMANO mc					324,48 19,20 19,20		
			38,40	2,500	3,380	324,48		
			38,40	2,500	0,200	19,20		
			38,40	2,500	0,200	19,20		
	SOMMANO mc					362,88	5,79	2'101,08
32 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.) scavo per posa DN 1500 scavo per posa DN 1500					38,40 38,40		
	SOMMANO mc					132,48 36,48		
			38,40	2,500	1,380	132,48		
			38,40	2,500	0,380	36,48		
	SOMMANO mc					168,96	0,66	111,51
33 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. letto di posa tubazione DN 1500 rinfianco tubazione DN 1500 a detrarre volume tubo DN 1500 *(par.ug.=0,95*0,95*3,14)					38,40 38,40 2,83		
	Sommano positivi mc					19,20 172,80		
	Sommano negativi mc					-108,67		
	SOMMANO mc					83,33	16,97	1'414,11
34 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. quantità scavata a detrarre volume tubo DN 1500 a detrarre volume materiale arido					362,88 -108,67 -83,33		
	Sommano positivi mc					362,88		
	Sommano negativi mc					-192,00		
	SOMMANO mc					170,88	8,67	1'481,53
35	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'156'520,07



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'156'520,07
E 01.027	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. volume tubazione volume materiale arido					108,67 83,33		
	SOMMANO mc					192,00	11,00	2'112,00
36 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		38,40			38,40		
	SOMMANO m					38,40	354,11	13'597,82
37 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 quantità trasporto a rifiuto					192,00		
	SOMMANO mc					192,00	10,00	1'920,00
	<b>Profilo C da Progetto Tratta 40_Profilo D da Progetto Tratta 31 (Cat 48)</b>							
38 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.) sez.1-3V diam.600 sez.1-3V piede tubo DN 600 sez.1-3V letto di posa sez.3V-11 DN 500 sez.3V-11 DN 500 piede tubo sez.3V-11 DN 500 letto di posa sez.3V-11 DN 500 maggiore scavo pozzetti *(par.ug.=2*5) sez.3V-11 DN 500 tubazione raccordo caditoie *(par.ug.=2*5) sez.3V-11 DN 500 caditoie sez.3V-11 DN 500 caditoie		18,75 18,75 18,75 95,00 95,00 95,00 10,00 10,00 10,00 10,00	1,40 1,40 1,40 1,300 1,300 1,300 1,50 6,00 0,70 0,60	3,240 0,125 0,200 2,180 0,125 0,200 1,450 0,600 0,700 0,600	85,05 3,28 5,25 269,23 15,44 24,70 7,61 14,40 2,94 2,16		
	SOMMANO mc					430,06	5,79	2'490,05
39 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.) sez.1-3V diam.600 sez.1-3V diam.600 sez.3V-11 DN 500		18,75 18,75 95,00	1,40 1,40 1,300	1,240 0,240 0,180	32,55 6,30 22,23		
	SOMMANO mc					61,08	0,66	40,31
40 Inf 01.021	Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita ... za, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. sez.3V-11 DN 500		95,00	2,000		190,00		
	<b>A RIPORTARE</b>					190,00		1'176'680,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					190,00		1'176'680,25
	SOMMANO mq					190,00	4,25	807,50
41 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. sez.1-3V DN 600 sez.1-3V DN 600 letto di posa sez.3V-11 DN 500 sez.3V-11 DN 500 letto di posa sez.3V-11 DN 500 rinfianco tubazioni caditoie a detrarre volume tubazione DN 600 *(H/peso=0,4*0,4*3,14) a detrarre volume tubazione DN 500 *(H/peso=0,35*0,35*3,14) a detrarre volume tubazione DN 200 *(H/peso=0,1*0,1*3,14)		18,75 18,75 95,00 95,00 5,00 18,75 95,00 6,00	1,400 1,400 1,300 1,300 0,400	0,900 0,200 0,800 0,200 0,400 0,502 0,385 0,031	23,63 5,25 98,80 24,70 4,80 -9,41 -36,58 -0,19		
	Sommano positivi mc					157,18		
	Sommano negativi mc					-46,18		
	SOMMANO mc					111,00	16,97	1'883,67
42 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. volume scavato a detrarre volume materiale arido a detrarre volume tubazione DN 600 a detrarre volume tubazione DN 500 a detrarre volume tubazione DN 200 a detrarre volume pozzetti DN 600 a detrarre volume caditoie DN 600					430,06 -111,00 -9,41 -36,58 -0,19 5,00 10,00		
	Sommano positivi mc					430,06		
	Sommano negativi mc					-175,65		
	SOMMANO mc					254,41	8,67	2'205,73
43 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 pari alle detrazioni dell'art. E 01.009 pavimentazione stradale sez.3V-11	190,00			0,100	175,65 19,00		
	SOMMANO mc					194,65	11,00	2'141,15
44 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 quantità dell'art. E 01.027 pavimentazione stradale sez.3V-11	190,00			0,100	175,65 19,00		
	SOMMANO mc					194,65	10,00	1'946,50
45 F 01.001c	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 3V-11 DN 500		95,00			95,00		
	SOMMANO m					95,00	75,99	7'219,05
	<b>A RIPORTARE</b>							1'192'883,85

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
<b>RIPORTO</b>								1'192'883,85
46 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 600 mm I-3V DN 600		18,75			18,75		
	SOMMANO m					18,75	89,49	1'677,94
47 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 sez.3V-11					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	73,43	734,30
48 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 antisdrucciolo; aventi dimensioni esterne mm.: 600 x 600 sez.3V-11					10,00		
	SOMMANO cad.					10,00	95,48	954,80
49 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 rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro esterno mm 200. sez.3V-11 DN 200 *(par.ug.=2*5)	10,00	6,00			60,00		
	SOMMANO m					60,00	10,69	641,40
50 F 02.005d	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 sez.3V-11					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	144,90	724,50
51 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 ... d'uomo per posizionamento chiuso in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile - marcato CE sez.3V-11					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	145,86	729,30
52 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, comprese ... lito, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. sez.3V-11 *(par.ug.=5*4)	20,00			2,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	3,40	136,00
<b>A RIPORTARE</b>								1'198'482,09



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'198'482,09
53 E 10.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso sez.3V-11 *(par.ug.=5*4)	20,00			2,000	40,00		
	SOMMANO kg					40,00	1,40	56,00
54 F 02.022c01	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 Ø850 mm. botola Ø600 mm sez.3V-11					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	110,22	551,10
55 Inf 01.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sez.3V-11		95,00	2,000	7,000	1'330,00		
	SOMMANO mq/cm					1'330,00	0,91	1'210,30
56 NP.02	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 sez.3V-11		95,00	2,500	3,000	712,50		
	SOMMANO mq/cm					712,50	2,84	2'023,50
	<b>Profilo G da Progetto Tratta 50 (Cat 49)</b>							
57 Inf 01.021	Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita ... za, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Sez.10-11		37,00	2,000		74,00		
	SOMMANO mq					74,00	4,25	314,50
58 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.) sez.10-11 sez.10-11 piede tubo sez.10-11 letto di posa sez.10-11 maggior scavo pozzetto sez.10-11 tubazione collegamento caditoie sez.10-11 caditoie		37,00	1,300	2,530	121,69		
			37,00	1,300	0,125	6,01		
			37,00	1,300	0,200	9,62		
		1,00	1,50	0,350	1,960	1,03		
		4,00	6,00	0,400	0,600	5,76		
		4,00	0,60	0,600	0,600	0,86		
	SOMMANO mc					144,97	5,79	839,38
59 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'203'476,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'203'476,87
	e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) sez.10-11		37,00	1,300	0,530	25,49		
	SOMMANO mc					25,49	0,66	16,82
60 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. sez.10-11		37,00	1,300	0,800	38,48		
	sez.10-11 tubazione collegam. caditoie	4,00	6,00	0,400	0,400	3,84		
	a detrarre volume tubazione DN 500 *(larg=0,35*0,35*3,14)		37,00	0,385		-14,25		
	a detrarre volume caditoie DN 500	4,00	0,60	0,600	0,600	-0,86		
	Sommano positivi mc					42,32		
	Sommano negativi mc					-15,11		
	SOMMANO mc					27,21	16,97	461,75
61 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. quantità scavo					144,97		
	a detrarre volume materiale arido					-27,21		
	a detrarre volume tubazione DN 500					-14,25		
	a detrarre volume caditoie DN 500					-0,86		
	a detrarre volume pozzetto		1,50	1,500	1,960	-4,41		
	Sommano positivi mc					144,97		
	Sommano negativi mc					-46,73		
	SOMMANO mc					98,24	8,67	851,74
62 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 pari alle detrazioni dell'art.E 01.009 quantità pari alle pavimentazioni demolite		37,00	2,000	0,100	46,73 7,40		
	SOMMANO mc					54,13	11,00	595,43
63 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 quantità pari all'art.E 01.027					54,13		
	SOMMANO mc					54,13	10,00	541,30
64 F 01.001c	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 rinfiacco ed il ricoprimento, da compensarsi a parte. Classe di resistenza 90 KN/m2 - DN 500 mm sez.10-11		37,00			37,00		
	SOMMANO m					37,00	75,99	2'811,63
65 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'208'755,54

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							1'208'755,54
	compiuto a perfetta regola d'arte. - Pozzetto prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 spessore 10 cm sez.10-11					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	73,43	293,72
66 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 sez.10-11					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	95,48	381,92
67 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. sez.10-11	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					24,00	10,69	256,56
68 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 120x120x90 sp.15 cm - marcato CE UNI EN 1917 sez.1-10					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	181,68	908,40
69 F 02.005d	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 sez.1-11					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	144,90	869,40
70 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 ... di anello aggiuntivo o soletta di copertura, in opera. Escluso rinfianchi. - dimensioni 120x120x50 sp.15 cm - marcato CE sez.1-11					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	103,47	620,82
71 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 ... d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile - marcato CE sez.1-11					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	145,86	875,16
72 F 02.022c01	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							
	A RIPORTARE							1'212'961,52



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>							1'212'961,52
	del coperchio dovranno essere eseguite senza ausilio di attrezzi: Telaio Circolare ?850 mm. botola ?600 mm sez.1-11					6,00		
	SOMMANO cad					6,00	110,22	661,32
73 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. sez.1-10 *(par.ug.=5*8) sez.11 *(par.ug.=1*5)	40,00 5,00			2,000 2,000	80,00 10,00		
	SOMMANO kg					90,00	3,40	306,00
74 E 10.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso sez.1-10 sez.11	40,00 5,00			2,000 2,000	80,00 10,00		
	SOMMANO kg					90,00	1,40	126,00
75 Inf 01.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: sez.10-11		37,00	2,000	7,000	518,00		
	SOMMANO mq/cm					518,00	0,91	471,38
76 NP.02	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 sez.10-11		37,00	2,500	3,000	277,50		
	SOMMANO mq/cm					277,50	2,84	788,10
77 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. sez.1-10		108,70			108,70		
	SOMMANO m					108,70	166,59	18'108,33
	<b>Via Romanelli da progetto Tratta 40 (Cat 50)</b>							
78 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.) Sez. 1-10 scavo DN 1200 Sez. 1-10 piede tubo Sez. 1-10 letto di posa Sez. 1-10 tubazione collegamento caditoie Sez. 1-10 caditoie	16,00 16,00	202,00 202,00 202,00 8,00 0,60	2,200 2,200 2,200 0,400 0,600	3,610 0,200 0,200 0,600 0,600	1'604,28 88,88 88,88 30,72 3,46		
	<b>A RIPORTARE</b>					1'816,22		1'233'422,65

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					1'816,22		1'233'422,65
	SOMMANO mc					1'816,22	5,79	10'515,91
79 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.) sez. 1-10		202,00 202,00	2,200 2,200	2,000 1,000	888,80 444,40		
	SOMMANO mc					1'333,20	0,66	879,91
80 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. sez. 1-10 sez. 1-10 tubazione collegamento caditoie a detrarre volume tubazione DN 1200 *(larg.=0,8*0,8*3,14) a detrarre volume caditoie	16,00 16,00	202,00 8,00	2,200 0,400	1,700 0,400	755,48 20,48 -406,02 -3,46		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					775,96 -409,48		
	SOMMANO mc					366,48	16,97	6'219,17
81 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. quantità scavo a detrarre volume materiale arido a detrarre volume tubazione DN 1200 a detrarre volume caditoie a detrarre volume pozzetti	8,00	1,50	1,500	2,210	1'816,22 -366,48 -406,02 -3,46 -39,78		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					1'816,22 -815,74		
	SOMMANO mc					1'000,48	8,67	8'674,16
82 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 pari alle detrazioni dell' artt.E 01.009					783,96		
	SOMMANO mc					783,96	11,00	8'623,56
83 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 quantità art.E 01.027					783,96		
	SOMMANO mc					783,96	10,00	7'839,60
84 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 ... 00 mm - armato - Giusto Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi siglato in data 15/02/2016 tra Impresa e Direzione Lavori. DN 1200		202,00			202,00		
	A RIPORTARE					202,00		1'276'174,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					202,00		1'276'174,96
	SOMMANO ml					202,00	244,29	49'346,58
85 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					16,00		
	SOMMANO cad					16,00	73,43	1'174,88
86 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					16,00		
	SOMMANO cad.					16,00	95,48	1'527,68
87 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 rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN8 - Diametro esterno mm 200.	16,00	8,00			128,00		
	SOMMANO m					128,00	10,69	1'368,32
88 F 02.005d	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	8,00			2,000	16,00		
	SOMMANO cad					16,00	144,90	2'318,40
89 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 ... d'uomo per posizionamento chiusino in ghisa da computarsi a parte. - dimensioni 150x150 sp.20 cm carrabile - marcato CE					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	145,86	1'166,88
90 F 02.022c01	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					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	110,22	881,76
91 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. (par.ug.=8*6)	48,00			2,000	96,00		
	A RIPORTARE					96,00		1'333'959,46



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<b>RIPORTO</b>					96,00		1'333'959,46
	SOMMANO kg					96,00	3,40	326,40
92 E 10.010	Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso (par.ug.=8*6)	48,00			2,000	96,00		
	SOMMANO kg					96,00	1,40	134,40
	<b>Collettore diam.1600 Impianto A (SpCat 24) Impianti di trattamento e accumulo A (Cat 36)</b>							
93 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.) scavo per tubazione diam.1600		28,80	2,200	5,400	342,14		
	SOMMANO mc					342,14	5,79	1'980,99
94 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. volume tubazione *(par.ug.=1,05*1,05*3,14)	3,46	28,80			99,65		
	SOMMANO mc					99,65	11,00	1'096,15
95 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 Vedi voce n° 94 [mc 99.65]					99,65		
	SOMMANO mc					99,65	10,00	996,50
96 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. tubazione diam.1600 *(par.ug.=342,14-99,65)	242,49				242,49		
	SOMMANO mc					242,49	8,67	2'102,39
97 NP-V2	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubo prefabbricato per acque reflue non in pressione in calcestruzzo a sezione circolare realizzato mediante compressione radiale o vibro-co ... 1600 mm armato. Giusto Verbale di Concordamento Nuovi Prezzi siglato in data 15/02/2016 tra Impresa e Direzione Lavori. diam.1600 interno Impianto A	12,00	2,40			28,80		
	SOMMANO ml					28,80	371,80	10'707,84
	<b>&lt;nessuna&gt; (SpCat 0)</b>							
98 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							
	<b>A RIPORTARE</b>							1'351'304,13







Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
RIPORTO			
<b>Riepilogo CATEGORIE</b>			
001	A10 - 1° parallela di Via delle Querce	0,00	0,000
002	A11 - 2° parallela di Via delle Querce	0,00	0,000
003	A20 - Parallela Via Ricci	0,00	0,000
004	A21 - 1° traversa di via Ricci	0,00	0,000
005	A22 - 2° traversa di via Ricci	0,00	0,000
006	A30-31 - Strade vicinali - Crocevia Trianello e Bonelli	0,00	0,000
007	A40 - Prolungamento via Lattanzio	0,00	0,000
008	A42 - Parallela via Lattanzio (Falcone)	0,00	0,000
009	A42 - Parallela via Lattanzio (2° tratto)	0,00	0,000
010	A50 - Prolungamento via Palmitessa	0,00	0,000
011	A60a - 2° traversa di Via Boccaccio	0,00	0,000
012	A60b - Prolungamento via Don Filannino	0,00	0,000
013	A61-62 - 1° traversa di Via Boccaccio	0,00	0,000
014	A70 - Prolungamento via degli Ulivi	0,00	0,000
015	A71 - 1° parallela via degli Ulivi	0,00	0,000
016	A72 - 2° parallela via degli Ulivi	0,00	0,000
017	A73 - 3° parallela via degli Ulivi	0,00	0,000
018	A74 - 4° parallela via degli Ulivi	0,00	0,000
019	A75 - 1° traversa di via delle Querce	0,00	0,000
020	A76 - 2° traversa di via delle Querce	0,00	0,000
021	A80 - Via Barberini	0,00	0,000
022	A81 - 1° parallela via Barberini	0,00	0,000
023	A82 - 2° parallela via Barberini	0,00	0,000
024	A83 - 3° parallela via Barberini	0,00	0,000
025	A84 - 4° parallela via Barberini	0,00	0,000
026	A85-86 - 5° e 6° parallela via Barberini	0,00	0,000
027	A100 - Prolungamento via Padre Di Bari	0,00	0,000
028	A101 - 1° traversa di Via Lattanzio	0,00	0,000
029	A102 - 2° traversa di Via Lattanzio	0,00	0,000
030	A104 - 3° traversa di Via Lattanzio	0,00	0,000
031	A103 - Prolungamento Via Vinci - rotatoria 2	0,00	0,000
032	Crocevia San Marco-prolungamento via Dante Tratto sottoposto	0,00	0,000
033	Verde pubblico	0,00	0,000
034	Parco via Barberini	0,00	0,000
035	Parco Via Dante	0,00	0,000
036	Impianti di trattamento e accumulo A	1'075'444,03	79,586
037	Impianti di trattamento e accumulo B	0,00	0,000
038	Impianto di sollevamento C	92'851,68	6,871
039	Opere civili per impianti	0,00	0,000
040	Illuminazione stradale	0,00	0,000
041	Fotovoltaico	0,00	0,000
042	Predisposizione cavidotti Enel	0,00	0,000
043	Cavidotti Telecom	0,00	0,000
044	Rete civica	0,00	0,000
045	Irrigazione	0,00	0,000
046	Rimozione materiale	0,00	0,000
047	Profilo A da Progetto Tratta 40	22'738,05	1,683
048	Profilo C da Progetto Tratta 40_Profilo D da Progetto Tratta 31	28'173,10	2,085
049	Profilo G da Progetto Tratta 50	31'099,66	2,301
050	Via Romanelli da progetto Tratta 40	100'997,61	7,474
<b>Totale CATEGORIE euro</b>		<b>1'351'304,13</b>	<b>100,000</b>
Barletta, 29/08/2016			
<b>Il Tecnico</b>			
_____ _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____			
A RIPORTARE			