



CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE

Via Cagliari n. 170 - Oristano

"CONVERSIONE DELLA RETE DI DISTRIBUZIONE A CANALETTA DEL DISTRETTO A GRAVITA' DI PESARIA IN RETE TUBATA - I LOTTO"

OPERE INFRASTRUTTURALI A VALERE SU FONDO SVILUPPO E COESIONE
2021-2027



C.A.T. P0520

C.U.P.: G17H20003040002

C.I.G.:

PROGETTO ESECUTIVO

Progettista
Ing. Bravin Giorgio

Collaboratori
Geom. Cicu Lorenzo
Geol. Sanna Stefano
Geom. Pinna Fulvio

Responsabile Unico del Progetto
Dott. Agr. Serafino Angelo Meloni

Il Consorzio di Bonifica dell'Oristanese
Il Presidente
Dott. Carlo Corrias

Titolo				Allegato
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO				5.3
Rev.	Data	Nome file	Redattore	Verificatore
	07/2024	1558P0520comptmtrGB	Ing. Bravin Giorgio	Ing. Castagna Francesco
				8012P0520M-VER07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CANALE G (SpCat 1) RETE PRINCIPALE (Cat 1)							
1 / 1 CBOPF.001. 24	Svellimento e trasporto a rifiuto in discarica controllata dei supporti, delle fondazioni, delle canalette e di tutti i detriti in calcestruzzo della rete a pelo libero in disuso d ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Canaletta da nodo n. 60 a nodo n. 11 - L= 605,30 metri peso canaletta 0,435 t/m; supporto sella e basamento cls 1,365 t/m Canaletta da nodo n. 11 a nodo n. 12 - L= 215 metri peso canaletta 0,435 t/m; supporto sella e basamento cls 1,365 t/m Canaletta da nodo n. 12 a nodo n. 83 - L= 191,58 metri peso canaletta 0,348 t/m; supporto sella e basamento cls 1,092 t/m		605,30		1,800	1'089,54		
			215,00		1,800	387,00		
			191,58		1,440	275,88		
	SOMMANO t					1'752,42	60,31	105'688,45
2 / 2 SAR24_PF.0 001.0002.002 1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Condotta principale DN 1200 da nodo n. 60 a nodo n. 11 Condotta principale DN 1000 da nodo n. 11 a nodo n. 12 Condotta principale DN 800 da nodo n. 12 a nodo n. 83		605,30	2,000	2,900	3'510,74		
			215,00	1,800	2,700	1'044,90		
			191,58	1,500	2,500	718,43		
	SOMMANO m³					5'274,07	23,55	124'204,35
3 / 3 SAR24_PF.0 001.0002.002 4	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina Condotta principale Dn 1200 da nodo n. 60 a nodo n.11 Condotta principale Dn 1000 da nodo n. 11 a nodo n.12 Condotta principale Dn 800 da nodo n. 12 a nodo n.83		605,30	2,000	0,900	1'089,54		
			215,00	1,800	0,700	270,90		
			191,58	1,500	0,500	143,69		
	SOMMANO m³					1'504,13	1,57	2'361,48
4 / 6 E003	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia o sabbione per sottofondi, per rinfianchi, letti di posa di tubazioni e rinterri di tubazioni in corrispondenza di attraversamenti ... ento di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Condotta principale DN 1200 da nodo n. 60 a nodo n. 11 A dedurre DN 1200 *(larg.=3,14*(0,6^2))		605,30	2,000	1,600	1'936,96		
			605,30	1,130		-683,99		
	A R I P O R T A R E					1'252,97		232'254,28

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'252,97		232'254,28
5 / 7 CBOPF.008. 24	Condotta principale DN 1000 da nodo n. 11 a nodo n. 12 A dedurre DN 1000 *(larg.=3,14*(0,5^2))		215,00	1,800	1,400	541,80		
			215,00	0,785		-168,78		
	Condotta principale DN 800 da nodo n. 12 a nodo n. 83 A dedurre DN 800 *(larg.=3,14*(0,4^2))		191,58	1,500	1,200	344,84		
			191,58	0,502		-96,17		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					2'823,60 -948,94		
	SOMMANO m3					1'874,66	53,69	100'650,50
5 / 7 CBOPF.008. 24	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 ... o cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 1200 mm, PN 6 Condotta principale *(lung.=598,30-16,60)		581,70			581,70		
	SOMMANO ml					581,70	1'404,55	817'026,73
6 / 8 CBOPF.007. 24	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 ... o cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 1000 mm, PN 6 Condotta principale *(lung.=215,00-5,32)		209,68			209,68		
	SOMMANO ml					209,68	1'002,49	210'202,10
7 / 9 CBOPF.006. 24	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 ... co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 800 mm, PN 6 Condotta principale *(lung.=191,58-4,59)		186,99			186,99		
	SOMMANO ml					186,99	665,84	124'505,42
8 / 10 CBOPF.010. 24	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12 ... profondità e altezza; Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. PN 6 DN 1200 DN 1000 DN 800		16,60 5,32 4,59		135,000 105,000 74,900	2'241,00 558,60 343,79		
	SOMMANO kg					3'143,39	19,42	61'044,63
9 / 11 SAR24_PF.0 001.0002.004 1	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche,							
	A R I P O R T A R E							1'545'683,66

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'545'683,66
10 / 12 CBOPF.001. 24	eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 2 [m³ 5 274.07]	1,30				6'856,29	9,71	66'574,58
	SOMMANO m³					6'856,29		
	RETI SECONDARIE (Cat 2)							
	Svellimento e trasporto a rifiuto in discarica controllata dei supporti, delle fondazioni, delle canalette e di tutti i detriti in calcestruzzo della rete a pelo libero in disuso d ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori.							
	Canaletta da nodo n. 12 a nodo n. 162 - da nodo n. 83 a nodo n. 48 - da nodo 11 a nodo n. 135 - da nodo n. 61 a nodo n. 59 - da nodo n. 61 a nodo n. 186 da nodo n. 10 a nodo n. 73 L= 2464,53 metri peso canaletta 0,348 t/m; supporto sella e basamento cls 1,092 t/m					1,440	3'548,92	
	Canaletta da nodo n. 186 a nodo n. 64 - da nodo n. 48 a nodo n. 51 - da nodo n. 9 a nodo n. 225 - da nodo 73 a nodo n. 89 - da nodo n. 89 a nodo n. 32 L= 1048,49 metri peso canaletta 0,2784 t/m; supporto sella e basamento cls 0,8736 t/m		2464,53			1,152	1'207,86	
	Canaletta da nodo n. 135 a nodo n. 138 - da nodo n. 64 a nodo n. 63 - da nodo n. 162 a nodi n. 5 e n. 6 - da nodo 51 a nodo n. 161 - da nodo n. 40 a nodi n. 202/189/190 - da nodo n. 225 a nodo n. 24 - da nodo n. 3 a nodo n. 4 - da nodo n. 4 a nodo 206 L= 2160,22 metri peso canaletta 0,2784 t/m; supporto sella e basamento cls 0,8736 t/m							
	Canaletta da nodo n. 138 a nodi n. 61/62 - da nodo n. 64 a nodo n. 65 - da nodo n. 6 a nodo n. 185 - da nodo 166 a nodo n. 51 - da nodo n. 54 a nodo n. 80 - da nodo n. 48 a nodo n. 203 - da nodo n. 190 a nodo n. 204 - da nodo n. 40 a nodo 39 - da nodo n. 222 a nodo n. 153 - da nodo n. 89 a nodi n. 88 e n. 184 -da nodo n. 206 a nodo n. 211 - da nodo n. 189 a nodo n. 205 L= 2005,56 metri peso canaletta 0,219 t/m; supporto sella e basamento cls 0,69 t/m							
	Canaletta da nodo n. 63 a nodo n. 177 - da nodo n. 139 a nodo n. 140 - da nodo n. 150 a GC - da nodo 151 a nodo n. 223 - da nodo n. 225 a nodo n. 152 - da nodo n. 24 a nodo n. 222 - da nodo n. 179 a nodo n. 73 - da nodo n. 97 a nodo 32 - da nodo n. 32 a nodo n. 33 - da nodo n. 3 a GC L= 165,14 metri peso canaletta 0,219 t/m; supporto sella e basamento cls 0,69 t/m							
	SOMMANO t					0,909	1'823,05	
11 / 13 SAR24_PF.0 001.0002.002 1	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Condotta secondaria DN 700 da nodo n. 12 a nodo n. 162 - da nodo n. 83 a nodo n. 48 - da nodo 11 a nodo n. 135 - da nodo n. 61 a nodo					0,909	60,31	555'968,34
	A R I P O R T A R E							2'168'226,58

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'168'226,58
	n. 59 - da nodo n. 61 a nodo n. 186 da nodo n. 10 a nodo n.73 L= 2464,53 metri Condotta secondaria DN 600 da nodo n. 186 a nodo n. 64 - da nodo n. 48 a nodo n. 51 - da nodo n. 9 a nodo n. 225 - da nodo 73 a nodo n. 89 - da nodo n. 89 a nodo n. 32 L= 1048,49 metri Condotta secondaria DN 500 da nodo n. 135 a nodo n. 138 - da nodo n. 64 a nodo n. 63 - da nodo n. 162 a nodi n. 5 e n. 6 - da nodo 51 a nodo n. 161 - da nodo n. 40 a nodi n. 202/189/190 - da nodo n. 225 a nodo n. 24 - da nodo n. 3 a nodo n. 4 - da nodo n. 4 a nodo 206 L= 2160,22 metri Condotta secondaria DN 400 da nodo n. 138 a nodi n. 61/62 - da nodo n. 64 a nodo n. 65 - da nodo n. 6 a nodo n. 185 - da nodo 166 a nodo n. 51 - da nodo n. 54 a nodo n. 80 - da nodo n. 48 a nodo n. 203 - da nodo n. 190 a nodo n. 204 - da nodo n. 40 a nodo 39 - da nodo n. 222 a nodo n. 153 - da nodo n. 89 a nodi n. 88 e n. 184 -da nodo n. 206 a nodo n. 211 - da nodo n. 189 a nodo n. 205 L= 2005,56 metri Condotta secondaria DN 300 da nodo n. 63 a nodo n. 177 - da nodo n. 139 a nodo n. 140 - da nodo n. 150 a GC - da nodo 151 a nodo n. 223 - da nodo n. 225 a nodo n. 152 - da nodo n. 24 a nodo n. 222 - da nodo n. 179 a nodo n. 73 - da nodo n. 97 a nodo 32 - da nodo n. 32 a nodo n. 33 - da nodo n. 3 a GC L= 165,14 metri		2464,53	1,400	2,400	8'280,82		
			1048,49	1,300	2,300	3'134,99		
			2160,22	1,200	2,200	5'702,98		
			2005,56	1,000	2,100	4'211,68		
			165,14	0,900	2,000	297,25		
	SOMMANO m³					21'627,72	23,55	509'332,81
12 / 14 SAR24_PF.0 002.0003.000 1	ESAURIMENTO D'ACQUA ENTRO CAVI fino a m 5.00 di profondità dal piano campagna da effettuarsi a mezzo di motopompa o elettropompa, compreso la mano d'opera per l'installazione, lo s ... nti, dei ricambi, delle tubazioni e degli accessori d'uso solo esercizio di pompa con bocca oltre mm 100 e fino a mm 200 Giorni lavorativi x ore giornaliere	54,50			8,000	436,00		
	SOMMANO ora					436,00	33,46	14'588,56
13 / 15 SAR24_PF.0 001.0002.002 4	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte, comunque eseguiti, per ogni metro o frazione di metro di maggior profondità oltre ... metri dal piano campagna o dal piano di sbancamento in terreni sciolti escluso la roccia tenera e la roccia dura da mina Condotta secondaria DN 700 da nodo n. 12 a nodo n. 162 - da nodo n. 83 a nodo n. 48 - da nodo 11 a nodo n. 135 - da nodo n. 61 a nodo n. 59 - da nodo n. 61 a nodo n. 186 da nodo n. 10 a nodo n.73 L= 2464,53 metri Condotta secondaria DN 600 da nodo n. 186 a nodo n. 64 - da nodo n. 48 a nodo n. 51 - da nodo n. 9 a nodo n. 225 - da nodo 73 a nodo n. 89 - da nodo n. 89 a nodo n. 32 L= 1048,49 metri Condotta secondaria DN 500 da nodo n. 135 a nodo n. 138 - da nodo n. 64 a nodo n. 63 - da nodo n. 162 a nodi n. 5 e n. 6 - da nodo 51 a nodo n. 161 - da nodo n. 40 a nodi n. 202/189/190 - da nodo n. 225 a nodo n. 24 - da nodo n. 3 a nodo n. 4 - da nodo n. 4 a nodo		2464,53	1,400	0,400	1'380,14		
			1048,49	1,300	0,300	408,91		
	A R I P O R T A R E					1'789,05		2'692'147,95

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'789,05		2'692'147,95
14 / 16 CBOPF.005. 24	206 L= 2160,22 metri Condotta secondaria DN 400 da nodo n. 138 a nodi n. 61/62 - da nodo n. 64 a nodo n. 65 - da nodo n. 6 a nodo n. 185 - da nodo 166 a nodo n. 51 - da nodo n. 54 a nodo n. 80 - da nodo n. 48 a nodo n. 203 - da nodo n. 190 a nodo n. 204 - da nodo n. 40 a nodo 39 - da nodo n. 222 a nodo n. 153 - da nodo n. 89 a nodi n. 88 e n. 184 -da nodo n. 206 a nodo n. 211 - da nodo n. 189 a nodo n. 205 L= 2005,56 metri		2160,22	1,200	0,200	518,45		
	SOMMANO m³		2005,56	1,000	0,100	200,56		
						2'508,06	1,57	3'937,65
15 / 17 CBOPF.004. 24	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 ... co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 700 mm, PN 6 Condotte secondarie					2'424,87		
	SOMMANO ml					2'424,87	545,61	1'323'033,32
16 / 18 CBOPF.003. 24	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 ... co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 600 mm, PN 6 Condotte secondarie					1'038,12		
	SOMMANO ml					1'038,12	435,63	452'236,22
17 / 19 CBOPF.002. 24	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 ... co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 500 mm, PN 6 Condotte secondarie					2'488,15		
	SOMMANO ml					2'488,15	296,87	738'657,09
18 / 20 CBOPF.009. 24	Fornitura e posa in opera di tubi in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12201-2:2013 ... co cantiere e sarà valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera;					2'078,17		
	SOMMANO ml					2'078,17	211,33	439'179,67
	A R I P O R T A R E							5'649'191,90

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'649'191,90
19 / 21 CBOPF.010. 24	esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 300 mm, PN 6 Condotte secondarie					146,39		
	SOMMANO ml					146,39	164,02	24'010,89
	Fornitura e posa in opera di pezzo speciale in PEAD polietilene alta densità tipo PE 100 per condotte in pressione di acque potabili interrate. Costruite secondo la norma UNI EN 12 ... profondità e altezza; Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del lavoro a perfetta regola d'arte. PN 6							
	DN 700		95,85		59,100	5'664,74		
	DN 600		24,98		46,400	1'159,07		
	DN 500		31,20		29,300	914,16		
	DN 400		44,10		18,600	820,26		
	DN 300		26,65		11,600	309,14		
	DN 150 (Gruppi di consegna)	56,00	4,45		3,050	760,06		
	DN 150 (Gruppi di consegna)	5,00	7,15		3,050	109,04		
	Scarico ribassato	5,00	3,00		7,320	109,80		
	SOMMANO kg					9'846,27	19,42	191'214,56
20 / 22 SAR24_PF.0 003.0006.000 1	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinve ... 27; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16 Saracinesca per scarichi					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	345,03	1'725,15
21 / 23 CBOPF.011. 024	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE, flangiatura EN 1092-2 PN 10 del DN 500, PN 10, Materiale delle flange e del corpo in ghisa sferoidale EN ... ricoprimento in sabbione. Compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte Derivazione G-5; G-1 A					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	4'141,76	8'283,52
22 / 24 CBOPF.012. 024	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE, flangiatura EN 1092-2 PN 10 del DN 600, PN 10, Materiale delle flange e del corpo in ghisa sferoidale EN ... ricoprimento in sabbione. Compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte Derivazione G-6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'532,12	5'532,12
23 / 25 CBOPF.017. 024	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multimateriali universale o flangiato, DN 700 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio ... in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Giunto condotta esistente in P.R.F.V. con							
	A R I P O R T A R E							5'879'958,14

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'879'958,14
24 / 26 CBOPF.018. 024	PEAD in progetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'028,10	6'056,20
	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multimateriali universale o flangiato, DN 800 mm. PN 10; in acciaio inox ASTM A 240, dato in opera compreso ogni onere per montaggio ... in acciaio inox AISI 304, compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte. Giunto condotta esistente in P.R.F.V. con PEAD in progetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'317,53	6'635,06
25 / 27 CBOPF.013. 024	Fornitura, trasporto e posa in opera di GIUNTO DI SMONTAGGIO A TRE FLANGE, flangiatura EN 1092-2 PN 10 del DN 700, PN 10, Materiale delle flange e del corpo in ghisa sferoidale EN ... ricoprimento in sabbione. Compreso ogni onere anche di natura finanziario per la posa in opera a perfetta regola d'arte Derivazioni G-7;G-4;G-3;G-2;G-1B					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6'804,84	34'024,20
26 / 28 CBOPF.014. 024	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla, DN 500 PN 10, biflangiata, installazione possibile in qualsiasi posizione, realizzata e certificata da ente terzo accr ... che ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante. Derivazione G-5; G-1 A					2,00		
	SOMMANO cal					2,00	6'438,52	12'877,04
27 / 29 CBOPF.015. 024	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla, DN 600 PN 10, biflangiata, installazione possibile in qualsiasi posizione, realizzata e certificata da ente terzo accr ... che ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante. Derivazione G-6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'470,34	8'470,34
28 / 30 CBOPF.016. 024	Fornitura, trasporto e posa in opera di Valvola a farfalla, DN 700 PN 10, biflangiata, installazione possibile in qualsiasi posizione, realizzata e certificata da ente terzo accr ... che ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiature completa, montata a regola d'arte e perfettamente funzionante. Derivazioni G-7;G-4;G-3;G-2;G-1 B					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	11'657,89	58'289,45
29 / 31 E003	Fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia o sabbione per sottofondi, per rinfianchi, letti di posa di tubazioni e rinterri di tubazioni in corrispondenza di attraversamenti ... ento di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro							
	A R I P O R T A R E							6'006'310,43

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'006'310,43
	finito a regola d'arte. Condotta secondaria DN 700 da nodo n. 12 a nodo n. 162 - da nodo n. 83 a nodo n. 48 - da nodo n. 11 a nodo n. 135 - da nodo n. 61 a nodo n. 59 - da nodo n. 61 a nodo n. 186 - da nodo n. 10 a nodo n.73 L= 2464,53 metri A dedurre DN 700 *(larg.=3,14*(0,35^2))		2464,53	1,400	1,100	3'795,38		
			2464,53	0,385		-948,84		
	Condotta secondaria DN 600 da nodo n. 186 a nodo n. 64 - da nodo n. 48 a nodo n. 51 - da nodo n. 9 a nodo n. 225 - da nodo 73 a nodo n. 89 - da nodo n. 89 a nodo n. 32 L= 1048,49 metri A dedurre DN 600 *(larg.=3,14*(0,30^2))		1048,49	1,300	1,000	1'363,04		
			1048,49	0,283		-296,72		
	Condotta secondaria DN 500 da nodo n. 135 a nodo n. 138 - da nodo n. 64 a nodo n. 63 - da nodo n. 162 a nodi n. 5 e n. 6 - da nodo 51 a nodo n. 161 - da nodo n. 40 a nodi n. 202/189/190 - da nodo n. 225 a nodo n. 24 - da nodo n. 3 a nodo n. 4 - da nodo n. 4 a nodo 206 L= 2160,22 metri A dedurre DN 500 *(larg.=3,14*(0,25^2))		2160,22	1,200	0,900	2'333,04		
			2160,22	0,196		-423,40		
	Condotta secondaria DN 400 da nodo n. 138 a nodi n. 61/62 - da nodo n. 64 a nodo n. 65 - da nodo n. 6 a nodo n. 185 - da nodo 166 a nodo n. 51 - da nodo n. 54 a nodo n. 80 - da nodo n. 48 a nodo n. 203 - da nodo n. 190 a nodo n. 204 - da nodo n. 40 a nodo 39 - da nodo n. 222 a nodo n. 153 - da nodo n. 89 a nodi n. 88 e n. 184 -da nodo n. 206 a nodo n. 211 - da nodo n. 189 a nodo n. 205 L= 2005,56 metri A dedurre DN 400 *(larg.=3,14*(0,20^2))		2005,56	1,000	0,800	1'604,45		
			2005,56	0,126		-252,70		
	Condotta secondaria DN 300 da nodo n. 63 a nodo n. 177 - da nodo n. 139 a nodo n. 140 - da nodo n. 150 a GC - da nodo 151 a nodo n. 223 - da nodo n. 225 a nodo n. 152 - da nodo n. 24 a nodo n. 222 - da nodo n. 179 a nodo n. 73 - da nodo n. 97 a nodo 32 - da nodo n. 32 a nodo n. 33 - da nodo n. 3 a GC L= 165,14 metri A dedurre DN 300 *(larg.=3,14*(0,15^2))		165,14	0,900	0,700	104,04		
			165,14	0,071		-11,72		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					9'199,95 -1'933,38		
	SOMMANO m3					7'266,57	53,69	390'142,14
30 / 32 SAR24_PF.0 001.0002.004 1	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 13 [m³ 21 627,72]	1,30				28'116,04		
	SOMMANO m³					28'116,04	9,71	273'006,75
31 / 39 SAR24_PF.0 003.0006.000 6	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinve ... 7; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 150 mm, PFA sino al 16							
	A R I P O R T A R E							6'669'459,32

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'669'459,32
32 / 40 CBOPF.019. 024	Gruppi di consegna					61,00		
	SOMMANO cad.					61,00	800,35	48'821,35
	Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo di consegna DN 150, PN 10, costituito da un contatore con corpo in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, flange libere zincate a immersione multipla, i supporti in acciaio zincato necessari e ogni onere per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. Gruppi di consegna					61,00		
	SOMMANO cad					61,00	971,08	59'235,88
33 / 41 SAR24_PF.0 003.0006.004 7	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; galleggiante in polietilene; ugello in ottone; cerniera di supporto in acciaio inox; attacco a flangia dimensionata e for ... pressioni sino a PN 16; dato in opera completo di guarnizioni e bulloneria, escluso il tes sulla condotta DN 50, PFA 16					16,00		
	Sfiati derivazioni					16,00		
	SOMMANO cad.					16,00	261,68	4'186,88
34 / 42 SAR24_PF.0 003.0006.000 1	SARACINESCA A CORPO OVALE O PIATTO per pressioni di esercizio sino a PN 16 con corpo e cappello e cuneo in ghisa sferoidale GS 500/7; cuneo rivestito in gomma NPR atossica, antinve ... 27; compreso il trasporto a piè d'opera, lo scarico e la posa in opera; per i seguenti diametri DN 50 mm, PFA sino al 16					16,00		
	Saracinesca per sfiati derivazioni					16,00		
	SOMMANO cad.					16,00	345,03	5'520,48
35 / 43 SAR24_PF.0 003.0013.000 9	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio-femmina, per condotte a sviluppo suborizzontale, dato in opera su massetto continuo della larghezza par ... a effettiva di tubazione posta in opera e per i seguenti diametri interni: diam.int.1000 mm, spessore 66 mm, peso 550 kg					36,60		
	Gruppi di consegna	61,00	0,60			36,60		
	SOMMANO m					36,60	313,29	11'466,41
36 / 4 SAR24_PF.0 001.0002.002 1	POZZETTI DI DERIVAZIONE (Cat 3)							
	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancame ... rico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq							
	Scavo per pozzetti (G-1 B;G-2;G-3;G-4;G-7)	5,00	4,40	2,900	1,900	121,22		
	Scavo per pozzetto (G-1 A;G-5)	2,00	4,20	2,900	1,550	37,76		
	Scavo per pozzetto G-6	1,00	4,30	3,300	1,750	24,83		
	SOMMANO m³					183,81	23,55	4'328,73
	A R I P O R T A R E							6'803'019,05

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							6'803'019,05
37 / 5 SAR24_PF.0 001.0007.000 2	VESPAIO REALIZZATO IN PIETrame calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e la cernita del materiale, la formazione dei cunicoli di ae ... rificiale con pietrisco o ghiaia; valutato per la cubatura effettiva in opera: sistemato a macchina e parzialmente a mano Pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1 B) A dedurre DN 700 *(par.ug.=2,00*5)*(larg.=3,14*(0,35^2)) Pozzetti di derivazione (G-5), (G-1 A) A dedurre DN 500 *(par.ug.=4,00*2)*(larg.=3,14*(0,25^2)) Pozzetti di derivazione (G-6) A dedurre DN 600 *(larg.=3,14*(0,3^2))	5,00	12,60	0,200	1,700	21,42		
		10,00	0,20	0,385		-0,77		
		2,00	12,20	0,200	1,350	6,59		
		8,00	0,20	0,196		-0,31		
		1,00	13,60	0,200	1,550	4,22		
		2,00	0,20	0,283		-0,11		
	Sommano positivi m³					32,23		
	Sommano negativi m³					-1,19		
	SOMMANO m³					31,04	60,03	1'863,33
38 / 33 SAR24_PF.0 004.0001.000 3	CALCESTRUZZO PER OPERE NON STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, c ... tteristica C12/15 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP. Magrone pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1 B) Magrone pozzetto di derivazione (G-5), (G-1 A) Magrone pozzetto di derivazione (G-6) Magrone pozzetto di inizio intervento Piastra scarichi	5,00	3,60	2,700	0,200	9,72		
		2,00	3,40	2,700	0,200	3,67		
			3,30	3,500	0,200	2,31		
			3,30	3,200	0,100	1,06		
		5,00	2,00	2,000	0,200	4,00		
	SOMMANO m³					20,76	201,98	4'193,10
39 / 34 SAR24_PF.0 004.0001.001 0	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fodazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dm ... 04:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP - classe di esposizione XC1 - XC2 Pareti pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1 B) *(par.ug.=5*2) Pareti pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1 B) *(par.ug.=5*2) Pareti pozzetto di derivazione (G-6) * (par.ug.=1*2) Pareti pozzetto di derivazione (G-6) * (par.ug.=1*2) Pareti pozzetto di derivazione (G-5) (G-1 A) * (par.ug.=2,00*2) Pareti pozzetto di derivazione (G-5) (G-1 A) * (par.ug.=2*2) Fondo pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1 B) Fondo pozzetto di derivazione (G-6) Fondo pozzetto di derivazione (G-5) (G-1 A) Platea gruppi di consegna Fondo pozzetto inizio intervento Pareti pozzetto inizio intervento Pareti pozzetto inizio intervento	10,00	3,20	0,300	1,700	16,32		
		10,00	2,30	0,300	1,700	11,73		
		2,00	2,90	0,300	1,500	2,61		
		2,00	3,10	0,300	1,500	2,79		
		4,00	3,00	0,300	1,350	4,86		
		4,00	2,30	0,300	1,350	3,73		
		5,00	3,20	2,300	0,300	11,04		
		1,00	2,90	3,100	0,300	2,70		
		2,00	3,00	2,300	0,300	4,14		
		57,00	2,60	1,500	0,200	44,46		
			3,00	3,100	0,300	2,79		
		2,00	2,50	0,300	4,500	6,75		
		2,00	3,00	0,300	4,500	8,10		
	A R I P O R T A R E					122,02		6'809'075,48

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					26,46		7'004'593,07
	3),(G-2),(G-1 B)	5,00	3,20	2,300		36,80		
	Fondo pozzetto di derivazione (G-6)	1,00	2,90	3,100		8,99		
	Fondo pozzetto di derivazione (G-5) (G-1 A)	2,00	3,00	2,300		13,80		
	Gruppi di consegna	61,00	2,60	1,500		237,90		
	Pareti pozzetto inizio intervento	2,00	2,50	4,500		22,50		
	Pareti pozzetto inizio intervento	2,00	3,00	4,500		27,00		
	SOMMANO m²					373,45	29,78	11'121,34
42 / 37 SAR24_PF.0 008.0002.000 1	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre ad aderenza migliorata, presagomato, del tipo B450C, tagliato a misura, sagomato e assemblato, fornito in opera comprese ... ne in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Armatura convenzionale a 60 kg/mc (esclusa platea gruppi di cons.)	60,00	71,19			4'271,40		
	SOMMANO kg					4'271,40	2,37	10'123,22
43 / 38 SAR24_PF.0 008.0002.001 5	RETE ELETTRICALDATA costituita da barre di acciaio B450C conforme al DM 17/01/2018, ad aderenza migliorata, in maglie quadre in pannelli standard, fornita in opera compresi sfridi, ... ti e quanto occorra per dare il tutto compiuto e finito a regola d'arte. Con diametro delle barre FI 12, maglia cm 20x20							
	Platea gruppi di consegna	61,00	2,60	1,500	9,200	2'188,68		
	Rivestimento canali	7,00	6,50	3,000	9,200	1'255,80		
	Attraversamenti stradali	14,00	4,00	3,000	9,200	1'545,60		
	SOMMANO kg					4'990,08	1,72	8'582,94
44 / 44 SAR24_PF.0 004.0001.000 5	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO PER OPERE STRUTTURALI, MAGRONI DI SOTTOFONDAZIONE, MASSETTI A TERRA O SU VESPAIO, PLATEE, RINFIANCO E RIVESTIMENTO DI TUBAZIONI, avente CLASS ... teristica C20/25 a norma UNI 11104:2016, UNI EN 206-1, NTC di cui al D.M. 17/01/2018 e Linee Guida Consiglio Sup. LLPP.							
	Rivestimento canali	7,00	6,50	3,000	0,150	20,48		
	Soletta in cls per attraversamenti stradali	14,00	4,00	3,000	0,250	42,00		
	SOMMANO m³					62,48	213,28	13'325,73
45 / 45 SAR24_PF.0 001.0002.008 1	Fornitura e posa della massicciata stradale, eseguito con tout-venant ottenuto da impianti di recupero rifiuti derivanti dall'attività di costruzione e demolizione conforme al test ... prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento							
	Attraversamenti stradali	14,00	3,00	4,000	0,250	42,00		
	SOMMANO m³					42,00	27,97	1'174,74
46 / 46 SAR24_PF.0 014.0003.000 5	Recinzione eseguita con rete metallica, maglia 50 x 50 mm, in filo di ferro zincato, diametro 2 mm, di altezza 2 m ancorata a pali di sostegno in profilato metallico a T, sez. 50 m ... i lavori, legature, controventature, blocchetto di fondazione in magrone di calcestruzzo e doppio ordine di filo spinato							
	Recinzione pozzetti (G-7),(G-4),(G-3),(G-							
	A R I P O R T A R E							7'048'921,04

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							7'048'921,04
	2),(G-1 B) Recinzione pozzetto (G-6) Recinzione pozzetto (G-5) (G-1 A) Porta di accesso	5,00 2,00 8,00		9,920 10,800 9,950 1,100	2,000 2,000 2,000 2,000	99,20 21,60 39,80 -17,60		
	Sommano positivi m² Sommano negativi m²					160,60 -17,60		
	SOMMANO m²					143,00	18,64	2'665,52
47 / 47 CBOPF.021. 024	Fornitura e posa in opera di porta in filo di ferro zincato, costituito da adeguata cornice e rinforzi, maglia 50 x 50 mm, lucchettabile, compresi tutti gli elementi per il montaggio dell'opera a regola d'arte. Porte di accesso ai pozzetti	8,00	1,10	2,000	12,000	211,20		
	SOMMANO					211,20	16,26	3'434,11
48 / 48 SAR24_PF.0 001.0002.004 1	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con ma ... o, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Vedi voce n° 4 [m³ 183.81]	1,30				238,95		
	SOMMANO m³					238,95	9,71	2'320,20
49 / 49 CBOPF.020. 024	Fornitura e posa in opera di grigliato tipo "orsogrill" zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009 composta da pannelli in acciaio S 235 JR (UNI 10025:2005) in un solo pezzo (no ... L fissati ai muretti in calcestruzzo del pozzetto e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte. Griglia pozzetti (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1 B) Griglia pozzetto (G-6) Griglia pozzetto (G-5) (G-1 A) Griglia pozzetto inizio intervento	5,00 1,00 2,00 1,00	2,70 2,70 2,50 2,90	1,800 2,400 1,800 2,500		24,30 6,48 9,00 7,25		
	SOMMANO m²					47,03	34,69	1'631,47
50 / 50 SAR24_PF.0 001.0009.001 1	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 04 05 - Ferro e acciaio Conferimento dei rifiuti presso impianto autorizzato al recupero, con rilascio di Copia del ... so, da presentare in copia conforme alla Direzione dei Lavori in sede di emissione dello Stato d'Avanzamento dei Lavori. Conferimento a discarica di scalette Conferimento a discarica di griglie Conferimento a discarica di paratoie Conferimento a discarica di paratoie Conferimento a discarica di paratoia diramazione G - H Conferimento a discarica di paratoia diramazione G - H Conferimento a discarica della paratoia vasca di pesaria	4,00 3,00 4,00 5,00 1,00 1,00 1,00	0,95 2,30 0,90 1,00 1,90 1,80 1,75	0,200 0,700 0,750 0,750 2,000 2,000 2,000	0,030 0,030 0,120 0,120 0,120 0,120 0,120	0,02 0,14 0,32 0,45 0,46 0,43 0,42		
	SOMMANO t					2,24	66,73	149,48
51 / 51 F032	Fornitura e posa in opera di acciaio INOX AISI 304, in profilati, griglie, paratoie delle							
	A R I P O R T A R E							7'059'121,82

COMMITTENTE:

