



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"

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



C.A.T. P0520

C.U.P.: G17H2000304002

C.I.G.:

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ED ECONOMICA

Progettista
Ing. Bravin Giorgio

Collaboratori
Geom. Cicu Lorenzo
Geol. Sanna Stefano

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
	04/2024		Ing. Bravin Giorgio	

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 H (SpCat 1)							
	RETI SECONDARIE (Cat 2)							
	OG6 (SbCat 1)							
1 / 1 CBOPF.001. 23	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. SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Canaletta da nodo n. 13 a nodo n. 14 L= 253.16 metri peso canaletta 0,348 t/m; supporto sella e basamento cls 1,092 t/m Canaletta da nodo n.14 a nodo n. 102 L= 438.17 metri peso canaletta 0,2784 t/m; supporto sella e basamento cls 0,8736 t/m Canaletta da nodo n. 14 a nodo n. 112, da nodo n. 112 a nodo n. 113, da nodo n.113 a nodo n. 148, da nodo n. 102 a nodo n. 147 L= 357.17 metri peso canaletta 0,219 t/m; supporto sella e basamento cls 0,69 t/m		253,16		1,440	364,55		
			438,17		1,152	504,77		
			357,17		0,909	324,67		
	SOMMANO t					1'193,99	60,05	71'699,10
2 / 2 SAR23_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Scavo per condotta DN 700 Scavo per condotta DN 500 Scavo per condotta DN 400		253,16	1,100	2,100	584,80		
			438,17	0,900	1,900	749,27		
			357,17	0,800	1,800	514,32		
	SOMMANO m³					1'848,39	19,13	35'359,70
3 / 3 SAR23_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 SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Scavo condotta DN 700		253,16	1,100	2,100	584,80		
	SOMMANO m³					584,80	1,58	923,98
4 / 4 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.							
	A R I P O R T A R E							107'982,78

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							107'982,78
5 / 6 CBOPF.005. 23	SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Dn 700		253,16	1,100	1,100	306,32		
	Dn 500		438,17	0,900	0,900	354,92		
	Dn 400		357,17	0,800	0,800	228,59		
	SOMMANO m3					889,83	53,22	47'356,75
	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							
6 / 7 CBOPF.003. 23	SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6					251,11		
	SOMMANO ml					251,11	546,28	137'176,37
	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							
	SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6					435,42		
	SOMMANO ml					435,42	297,52	129'546,16
7 / 8 CBOPF.002. 23	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 400 mm, PN 6							
	SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6					356,17		
	SOMMANO ml					356,17	211,98	75'500,92
	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 ... i profondità e altezza; Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del vaoro a perfetta regola d'arte. PN 6							
	SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6							
8 / 9 CBOPF.010. 23	Dn 700		2,05		59,100	121,16		
	Dn 500		2,75		29,300	80,58		
	Dn 400		1,00		16,600	16,60		
	Gruppi di consegna	5,00	4,45		3,050	67,86		
	SOMMANO m3							
	A R I P O R T A R E					286,20		497'562,98

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					286,20		497'562,98
9 / 10 SAR23_PF.0 001.0002.004 1	Scarico ribassato	2,00	3,00		7,320	43,92		
	SOMMANO kg					330,12	19,45	6'420,83
	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 SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Vedi voce n° 2 [m³ 1 848.39]	1,30				2'402,91		
	A dedurre *(lung.=(3,14*(0,25^2)))	438,17	0,20			-87,63		
	A dedurre *(lung.=(3,14*(0,20^2)))	357,17	0,13			-46,43		
	Sommano positivi m³ Sommano negativi m³					2'402,91 -134,06		
	SOMMANO m³					2'268,85	9,68	21'962,47
	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 SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Gruppi di consegna					5,00		
	SOMMANO cad.					5,00	346,89	1'734,45
	Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo di consegna monoblocco DN 150, PN 10, costituito da un contatore con corpo in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, flange libere zin ... dei dati al telecontrollo consortile. compreso infine ogni onere per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Gruppi di consegna					5,00		
11 / 12 CBOPF.019. 023	SOMMANO cad					5,00	972,13	4'860,65
	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 SpCat 1 - CANALE H Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Gruppi di consegna	5,00	0,60			3,00		
	SOMMANO m					3,00	317,91	953,73
	A R I P O R T A R E							533'495,11

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							533'495,11
	POZZETTI DI DERIVAZIONE (Cat 3)							
13 / 45 SAR23_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. SpCat 1 - CANALE H Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Magrone pozzetto		3,30	3,200	0,100	1,06		
	SOMMANO m³					1,06	201,83	213,94
14 / 47 SAR23_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 SpCat 1 - CANALE H Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Pareti pozzetto Pareti pozzetto Fondo pozzetto Platea gruppi di consegna	2,00 2,00 5,00	2,50 3,00 2,60	0,300 0,300 1,500	4,500 4,500 0,200	6,75 8,10 2,79 3,90		
	SOMMANO m³					21,54	230,59	4'966,91
15 / 51 F001B	Calcestruzzo Rck 25 a durabilità garantita per strutture non armate ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformità ... f) la formazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. SpCat 1 - CANALE H Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Blocco di ancoraggio gruppi di consegna Blocco di ancoraggio G-7 Blocco di ancoraggio curve DN 700 curva a 45° *(par.ug.=4*11,72) Blocco di ancoraggio curve DN 500 curva a 45° *(par.ug.=2*6) Blocco di ancoraggio curve DN 500 curva a 90° *(par.ug.=1*11,72) Blocco di ancoraggio curve DN 400 curva a 45° *(par.ug.=6*2,53)	2,00 46,88 12,00 11,72 15,18	1,00 2,10	1,000 1,300	1,400 1,300	2,80 3,55		
	SOMMANO m3					92,13	203,49	18'747,53
16 / 52 SAR23_Pf.0 008.0002.000 3	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI E ... lature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. SpCat 1 - CANALE H Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6							
	A R I P O R T A R E							557'423,49

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							557'423,49
17 / 53 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	Considerato 60 kg/mc *(lung.=6,75+8,10+2,79)	60,00	17,64			1'058,40		
	SOMMANO kg					1'058,40	2,39	2'529,58
	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	SpCat 1 - CANALE H							
	Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE							
	SbCat 1 - OG6							
	Pareti pozzetto	2,00	2,50	4,500		22,50		
	Pareti pozzetto	2,00	3,00	4,500		27,00		
	Fondo pozzetto		3,00	3,100		9,30		
	Platea gruppi	5,00	2,60	1,500		19,50		
	SOMMANO m²					78,30	31,05	2'431,22
18 / 61 SAR23_PF.0 008.0002.001 5	RETE ELETTROSALDATA 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							
	SpCat 1 - CANALE H							
	Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE							
	SbCat 1 - OG6							
	gruppi di consegna	5,00	2,60	1,500	9,200	179,40		
	SOMMANO kg					179,40	1,71	306,77
19 / 63 SAR23_PF.0 006.0001.009 1	Fornitura e posa in opera di recinzione in 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 ... lta cementizia per suggellare le piantane infisse e quanto altro necessario per dare il lavoro a perfetta regola d'arte.							
	SpCat 1 - CANALE H							
	Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE							
	SbCat 1 - OG6							
	Recizione pozzetto		2,70	1,800		4,86		
	SOMMANO m²					4,86	35,50	172,53
20 / 64 SAR23_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							
	SpCat 1 - CANALE H							
	Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE							
	SbCat 1 - OG6							
	Attraversamenti stradali DN 700	1,00	7,00	1,700	0,500	5,95		
	Attraversamenti stradali DN 500	2,00	7,00	1,500	0,500	10,50		
	Attraversamenti stradali DN 400	3,00	7,00	1,400	0,500	14,70		
	SOMMANO m³					31,15	27,73	863,79
	A R I P O R T A R E							563'727,38

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							563'727,38
21 / 5 CBOPF.001. 23	CANALE G (SpCat 2) RETE PRINCIPALE (Cat 1) 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. SpCat 2 - CANALE G Cat 1 - RETE PRINCIPALE SbCat 1 - OG6 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 Canaletta da nodo n. 10 a nodo n. 73 L= 550,40 metri peso canaletta 0,348 t/m; supporto sella e basamento cls 1,092 t/m SOMMANO t							
			605,30		1,800	1'089,54		
			215,00		1,800	387,00		
			191,58		1,440	275,88		
			550,40		1,440	792,58		
						2'545,00	60,05	152'827,25
22 / 14 SAR23_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - CANALE G Cat 1 - RETE PRINCIPALE SbCat 1 - OG6 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 Condotta principale DN 700 da nodo n. 10 a nodo n. 73 SOMMANO m³							
			605,30	1,600	2,600	2'518,05		
			215,00	1,400	2,400	722,40		
			191,58	1,200	2,200	505,77		
			550,40	1,100	2,100	1'271,42		
						5'017,64	19,13	95'987,45
23 / 15 SAR23_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 SpCat 2 - CANALE G Cat 1 - RETE PRINCIPALE SbCat 1 - OG6 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 Condotta principale DN 700 da nodo n. 10 a nodo n. 73							
			605,30	1,600	0,600	581,09		
			215,00	1,400	0,400	120,40		
			191,58	1,200	0,200	45,98		
			550,40	1,100	0,100	60,54		
	A R I P O R T A R E					808,01		812'542,08

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					808,01		812'542,08
	SOMMANO m³					808,01	1,58	1'276,66
24 / 18 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. SpCat 2 - CANALE G Cat 1 - RETE PRINCIPALE SbCat 1 - OG6 Condotta principale DN 1200 da nodo n. 60 a nodo n. 11 A dedurre DN 1200 *(larg.=3,14*(0,6^2)) Condotta principale DN 1000 da nodo n. 11 a nodo n. 12 A dedurre DN 1000 *(larg.=3,14*(0,5^2)) Condotta principale DN 800 da nodo n. 12 a nodo n. 83 A dedurre DN 800 *(larg.=3,14*(0,4^2)) Condotta principale DN 700 da nodo n. 10 a nodo n. 73 A dedurre DN 700 *(larg.=3,14*(0,35^2)) Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3							
			605,30	1,600	1,600	1'549,57		
			605,30	1,130		-683,99		
			215,00	1,400	1,400	421,40		
			215,00	0,785		-168,78		
			191,58	1,200	1,200	275,88		
			191,58	0,502		-96,17		
			550,40	1,100	1,100	665,98		
			550,40	0,385		-211,90		
						2'912,83		
						-1'160,84		
						1'751,99	53,22	93'240,91
25 / 19 CBOPF.008. 23	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 1 - RETE PRINCIPALE SbCat 1 - OG6 Condotta principale *(lung.=598,30-16,60) SOMMANO ml		581,70			581,70		
						581,70	1'405,32	817'474,64
26 / 20 CBOPF.007. 23	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 1 - RETE PRINCIPALE SbCat 1 - OG6 Condotta principale *(lung.=215,00-5,32) SOMMANO ml		209,68			209,68		
						209,68	1'003,26	210'363,56
27 / 21 CBOPF.006. 23	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							
	A R I P O R T A R E							1'934'897,85

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							1'934'897,85
28 / 22 CBOPF.005. 23	per la lunghezza effettiva misurata in opera; esclusi i pezzi speciali. Tubo DN 800 mm, PN 6 SpCat 2 - CANALE G Cat 1 - RETE PRINCIPALE SbCat 1 - OG6 Condotta principale *(lung.=191,58-4,59)		186,99			186,99		
	SOMMANO ml					186,99	666,62	124'651,27
	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 1 - RETE PRINCIPALE SbCat 1 - OG6 Condotta principale		537,05			537,05		
	SOMMANO ml					537,05	546,28	293'379,67
29 / 23 CBOPF.010. 23	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 ... i profondità e altezza; Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del vaoro a perfetta regola d'arte. PN 6 SpCat 2 - CANALE G Cat 1 - RETE PRINCIPALE SbCat 1 - OG6							
	DN 1200		16,60		135,000	2'241,00		
	DN 1000		5,32		105,000	558,60		
	DN 800		4,59		74,900	343,79		
30 / 24 SAR23_PF.0 001.0002.004 1	DN 700		13,35		59,100	788,99		
	SOMMANO kg					3'932,38	19,45	76'484,79
	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 1 - RETE PRINCIPALE SbCat 1 - OG6							
	Condotta principale DN 1200 da nodo n. 60 a nodo n. 11	2518,05			1,300	3'273,47		
	Condotta principale DN 1000 da nodo n. 11 a nodo n. 12	722,40			1,300	939,12		
	Condotta principale DN 800 da nodo n. 12 a nodo n. 83	505,77			1,300	657,50		
	Condotta principale DN 700 da nodo n. 10 a nodo n. 73	1271,42			1,300	1'652,85		
	SOMMANO m³					6'522,94	9,68	63'142,06
	RETI SECONDARIE (Cat 2)							
31 / 25 CBOPF.001. 23	Svellimento e trasporto a rifiuto in discarica controllata dei supporti, delle fondazioni, delle canalette e di tutti i detriti in calcestruzzo della							
	A R I P O R T A R E							2'492'555,64

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							2'492'555,64
	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. SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 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 L= 1914,13 metri peso canaletta 0,348 t/m; supporto sella e basamento cls 1,092 t/m 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 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	1914,13			1,440	2'756,35		
			1048,49			1,152	1'207,86	
			2160,22			1,152	2'488,57	
			2005,56			0,909	1'823,05	
			165,14			0,909	150,11	
						8'425,94	60,05	505'977,70
32 / 26 SAR23_PF.0 001.0002.002 8	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo ... trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 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 L= 1914,13 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		1914,13	1,100	2,100	4'421,64		
			1048,49	1,000	2,000	2'096,98		
	A R I P O R T A R E					6'518,62		2'998'533,34

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					6'518,62		2'998'533,34
33 / 27 SAR23_PF.0 001.0002.002 4	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		2160,22	0,900	1,900	3'693,98		
			2005,56	0,800	1,800	2'888,01		
			165,14	0,700	1,700	196,52		
	SOMMANO m³					13'297,13	19,13	254'374,10
	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 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 L= 1914,13 metri		1914,13	1,100	0,100	210,55		
34 / 28 CBOPF.005. 23						210,55	1,58	332,67
	SOMMANO m³							
35 / 29 CBOPF.004. 23	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Condotte secondarie *(par.ug.=1914,13- 91,91)	1822,22				1'822,22		
	SOMMANO ml					1'822,22	546,28	995'442,34
	A RIPORTARE							4'248'682,45

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							4'248'682,45
36 / 30 CBOPF.003. 23	SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Condotte secondarie *(par.ug.=1048,49-25,97) SOMMANO ml	1022,52				1'022,52	436,30	446'125,48
						1'022,52		
36 / 30 CBOPF.003. 23	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Condotte secondarie *(par.ug.=2160,22-39,83) SOMMANO ml	2120,39				2'120,39	297,52	630'858,43
						2'120,39		
37 / 31 CBOPF.002. 23	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 400 mm, PN 6 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Condotte secondarie *(par.ug.=2005,56-47,20) SOMMANO ml	1958,36				1'958,36	211,98	415'133,15
						1'958,36		
38 / 32 CBOPF.009. 23	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 300 mm, PN 6 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Condotte secondarie *(par.ug.=165,14-22) SOMMANO ml	143,14				143,14	164,67	23'570,86
						143,14		
39 / 33 CBOPF.010. 23	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 ... i profondità e altezza; Compreso ogni onere anche finanziario per l'esecuzione del vaoro a perfetta regola d'arte. PN 6 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 DN 700 *(lung.=69,91+22) DN 600 DN 500 *(lung.=17,83+22) DN 400 *(lung.=3,20+44)					5'431,88		
						1'205,01		
						1'167,02		
						877,92		
	A R I P O R T A R E					8'681,83		5'764'370,37

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					8'681,83		5'764'370,37
	DN 300 DN 150 (Gruppi di consegna) Scarico ribassato	57,00 7,00	22,00 4,45 3,00		11,600 3,050 7,320	255,20 773,63 153,72		
	SOMMANO kg					9'864,38	19,45	191'862,19
40 / 34 SAR23_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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Saracinesca per scarichi					7,00		
	SOMMANO cad.					7,00	346,89	2'428,23
41 / 35 CBOPF.011. 023	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Derivazione G-5					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	4'146,75	4'146,75
42 / 36 CBOPF.012. 023	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Derivazione G-6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'537,10	5'537,10
43 / 37 CBOPF.017. 023	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. SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Giunto condotta esistente in P.R.F.V. con PEAD in progetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'027,43	6'054,86
44 / 38 CBOPF.018.	Fornitura, trasporto e posa in opera di giunto multimateriali universale o flangiato, DN 800							
	A R I P O R T A R E							5'974'399,50

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							5'974'399,50
023	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. SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Giunto condotta esistente in P.R.F.V. con PEAD in progetto					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	3'316,86	6'633,72
45 / 39 CBOPF.013. 023	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Derivazioni G-7;G-4;G-3;G-2;G-1					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	6'809,83	34'049,15
46 / 40 CBOPF.014. 023	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. SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Derivazione G-5					1,00		
	SOMMANO cal					1,00	6'641,70	6'641,70
47 / 41 CBOPF.015. 023	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. SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Derivazione G-6					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	8'475,32	8'475,32
48 / 42 CBOPF.016. 023	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. SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Derivazioni G-7;G-4;G-3;G-2;G-1					5,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	11'662,87	58'314,35
	A R I P O R T A R E							6'088'513,74

COMMITTENTE:

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O							6'088'513,74	
49 / 43 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. SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 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 L= 1914,13 metri A dedurre DN 700 *(larg.=3,14*(0,35^2)) 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)) 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)) 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)) 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)) Sommano positivi m3 Sommano negativi m3 SOMMANO m3								
			1914,13	1,100	1,100	2'316,10			
			1914,30	0,385		-737,01			
			1048,49	1,000	1,000	1'048,49			
			1048,49	0,283		-296,72			
			2160,22	0,900	0,900	1'749,78			
			2160,22	0,196		-423,40			
				2005,56	0,800	0,800	1'283,56		
				2005,56	0,126		-252,70		
		165,14	0,700	0,700	80,92				
		165,14	0,071		-11,72				
					6'478,85				
					-1'721,55				
					4'757,30	53,22	253'183,51		
50 / 44 SAR23_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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE								
	A R I P O R T A R E							6'341'697,25	

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							6'341'697,25
	SbCat 1 - OG6 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 L= 1914,13 metri	1,30	4421,64			5'748,13		
	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 n. 73 a nodo n. 89 - da nodo n. 89 a nodo n. 32 L= 1048,49 metri	1,30	2096,98			2'726,07		
	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 n. 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 n. 206 L= 2160,22 metri	1,30	3693,98			4'802,17		
	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 n. 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 n. 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	1,30	2888,01			3'754,41		
	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 n. 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 n. 32 - da nodo n. 32 a nodo n. 33 - da nodo n. 3 a GC L= 165,14 metri	1,30	196,52			255,48		
	SOMMANO m³					17'286,26	9,68	167'331,00
51 / 56 SAR23_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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Gruppi di consegna					57,00		
	SOMMANO cad.					57,00	802,32	45'732,24
52 / 57 CBOPF.019. 023	Fornitura, trasporto e posa in opera di gruppo di consegna monoblocco DN 150, PN 10, costituito da un contatore con corpo in acciaio inox AISI 304 elettrosaldato, flange libere zin ... dei dati al telecontrollo consortile. compreso infine ogni onere per dare l'apparecchiatura perfettamente funzionante. SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Gruppi di consegna					57,00		
	SOMMANO cad					57,00	972,13	55'411,41
53 / 58 SAR23_PF.0	SFIATO AUTOMATICO COTRONE/MDC di degassaggio; in ghisa G25; galleggiante in							
	A R I P O R T A R E							6'610'171,90

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							6'610'171,90
003.0006.0047	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Sfiati derivazioni					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	262,96	3'681,44
54 / 59 SAR23_PF.0 003.0006.0001	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Saracinesca per sfiati derivazioni					14,00		
	SOMMANO cad.					14,00	346,89	4'856,46
55 / 60 SAR23_PF.0 003.0013.0009	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 2 - RETI SECONDARIE SbCat 1 - OG6 Gruppi di consegna	57,00	0,60			34,20		
	SOMMANO m					34,20	317,91	10'872,52
	POZZETTI DI DERIVAZIONE (Cat 3)							
56 / 16 SAR23_PF.0 012.0004.0009	Demolizione parziale di strutture di fabbricati in conglomerato cementizio armato eseguita in qualsiasi condizione, altezza e profondità, compresa l'adozione degli accorgimenti att ... le di risulta ad impianto autorizzato e degli oneri relativi. Valutato per il volume effettivo di struttura da demolire. SpCat 2 - CANALE G Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Demolizione pareti pozzetti esistenti (n°10 pozz. esistenti) *(par.ug.=10,00*2) Demolizione pareti pozzetti esistenti (n°10 pozz. esistenti) *(par.ug.=10*2) Demolizione fondo pozzetti esistenti (n°10 pozz. esistenti) Demolizione pozzetto inizio intervento	20,00 20,00 10,00 1,00	2,60 2,40 2,40 10,00	0,250 0,250 2,600 2,400	2,000 2,000 0,250 0,300	26,00 24,00 15,60 7,20		
	SOMMANO m³					72,80	428,13	31'167,86
57 / 17 SAR23_PF.0 001.0007.000	VESPAIO REALIZZATO IN PIETRAMME calcareo trachitico, granitico o similare, di adeguata pezzatura, compreso: la fornitura e							
	A R I P O R T A R E							6'660'750,18

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							6'660'750,18
2	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 SpCat 2 - CANALE G Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1) *(par.ug.=2*5) A dedurre DN 700 *(larg.=3,14*(0,35^2)) Pozzetti di derivazione (G-5) A dedurre DN 500 *(larg.=3,14*(0,25^2)) Pozzetti di derivazione (G-6) A dedurre DN 500 *(larg.=3,14*(0,3^2)) Sommano positivi m³ Sommano negativi m³ SOMMANO m³	10,00	2,30	0,400	1,700	15,64		
		2,00	0,40	0,385		-0,31		
		4,00	2,30	0,400	1,350	4,97		
		4,00	0,40	0,196		-0,31		
		2,00	2,30	0,400	1,550	2,85		
		2,00	0,40	0,283		-0,23		
						23,46		
						-0,85		
						22,61	59,81	1'352,30
58 / 46 SAR23_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. SpCat 2 - CANALE G Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Magrone pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1) Magrone pozzetto di derivazione (G-5) Magrone pozzetto di derivazione (G-5) Magrone pozzetto di derivazione (G-6) Magrone pozzetto di inizio intervento Piastra scarichi SOMMANO m³	7,00	2,00	2,000	0,200	5,60		
						15,78	201,83	3'184,88
59 / 48 SAR23_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 SpCat 2 - CANALE G Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Pareti pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1) *(par.ug.=5*2) Pareti pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1) *(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) Pareti pozzetto di derivazione (G-5) Fondo pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1) Fondo pozzetto di derivazione (G-6) Fondo pozzetto di derivazione (G-5) Platea gruppi di consegna	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		
		2,00	3,00	0,300	1,350	2,43		
		2,00	2,30	0,300	1,350	1,86		
		5,00	3,20	2,300	0,300	11,04		
		1,00	2,90	3,100	0,300	2,70		
		1,00	3,00	2,300	0,300	2,07		
		57,00	2,60	1,500	0,200	44,46		
	A R I P O R T A R E					98,01		6'665'287,36

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					98,01		6'665'287,36
60 / 49 F001B	Fondo pozzetto inizio intervento		3,00	3,100	0,300	2,79		
	Pareti pozzetto inizio intervento	2,00	2,50	0,300	4,500	6,75		
	Pareti pozzetto inizio intervento	2,00	3,00	0,300	4,500	8,10		
	SOMMANO m³					115,65	230,59	26'667,73
	Calcestruzzo Rck 25 a durabilita' garantita per strutture non armate ovvero con semplice armatura di contrasto o ripartizione - confezionato in apposito stabilimento in conformit ... f) la formazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	SpCat 2 - CANALE G							
	Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE							
	SbCat 1 - OG6							
	Blocco di ancoraggio gruppi di consegna	13,00	1,00	1,000	1,400	18,20		
	Blocco di ancoraggio G-7		2,10	1,300	1,300	3,55		
	Blocco di ancoraggio G-6		1,00	1,000	1,000	1,00		
	Blocco di ancoraggio G-5		1,00	0,800	0,800	0,64		
	Blocco di ancoraggio G-5		1,80	1,800	1,100	3,56		
	Blocco di ancoraggio G-4		1,60	1,200	1,200	2,30		
	Blocco di ancoraggio G-4		1,80	1,800	1,100	3,56		
	Blocco di ancoraggio G-3		1,90	1,400	1,400	3,72		
	Blocco di ancoraggio G-2		2,40	1,800	1,800	7,78		
	Blocco di ancoraggio curve DN 1200 curva a 45° *(par.ug.=5*20,25)	101,25				101,25		
	Blocco di ancoraggio curve DN 1000 curva a 45° *(par.ug.=3*11,72)	35,16				35,16		
	Blocco di ancoraggio curve DN 700 curva a 45° *(par.ug.=14*11,72)	164,08				164,08		
	Blocco di ancoraggio curve DN 600 curva a 45° *(par.ug.=3*6)	18,00				18,00		
	Blocco di ancoraggio curve DN 600 curva a 90° *(par.ug.=2*11,72)	23,44				23,44		
	Blocco di ancoraggio curve DN 500 curva a 45° *(par.ug.=8*6)	48,00				48,00		
	Blocco di ancoraggio curve DN 500 curva a 90° *(par.ug.=4*11,72)	46,88				46,88		
	Blocco di ancoraggio curve DN 400 curva a 45° *(par.ug.=6*2,53)	15,18				15,18		
	Blocco di ancoraggio curve DN 400 curva a 90° *(par.ug.=5*6)	30,00				30,00		
	SOMMANO m3					526,30	203,49	107'096,79
61 / 50 SAR23_PF.0 008.0001.000 1	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE (plinti, travi rovesce, muri di cantinato, etc.). Comprese armature di sostegno, ch ... o, la pulizia e il riaccatastamento del legname, valutate per l'effettiva superficie dei casseri a contatto con il getto							
	SpCat 2 - CANALE G							
	Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE							
	SbCat 1 - OG6							
	Pareti pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1)	10,00	3,20	0,300		9,60		
	Pareti pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1)	10,00	2,30	0,300		6,90		
	Pareti pozzetto di derivazione (G-6)	2,00	2,90	0,300		1,74		
	Pareti pozzetto di derivazione (G-6)	2,00	3,10	0,300		1,86		
	Pareti pozzetto di derivazione (G-5)	2,00	2,30	0,300		1,38		
	Pareti pozzetto di derivazione (G-5)	2,00	3,00	0,300		1,80		
	Fondo pozzetti di derivazione (G-7),(G-4),(G-3),(G-2),(G-1)	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)	1,00	3,00	2,300		6,90		
	Gruppi di consegna	57,00	2,60	1,500		222,30		
	Pareti pozzetto inizio intervento	2,00	2,50	4,500		22,50		
	A R I P O R T A R E					320,77		6'799'051,88

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					320,77		6'799'051,88
	Pareti pozzetto inizio intervento	2,00	3,00	4,500		27,00		
	SOMMANO m²					347,77	31,05	10'798,26
62 / 54 SAR23_Pf.0 008.0002.000 3	Ferro per cemento armato - ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN CEMENTO ARMATO, in barre tonde, lisce o ad aderenza migliorata, del tipo B450A o B450C, rispondente alla norma UNI E ... Idature. Compresi gli oneri derivanti dai controlli e dalle certificazioni di legge. Con impiego di barre FI 16 e oltre. SpCat 2 - CANALE G Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Considerato a 60 kg/mc (esclusa platea gruppi di cons.)	60,00	71,19			4'271,40		
	SOMMANO kg					4'271,40	2,39	10'208,65
63 / 55 SAR23_Pf.0 008.0002.001 5	RETE ELETTRORALDATA 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 SpCat 2 - CANALE G Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Platea gruppi di consegna Rivestimento canali	57,00 7,00	2,60 6,50	1,500 3,000	9,200 9,200	2'045,16 1'255,80		
	SOMMANO kg					3'300,96	1,71	5'644,64
64 / 62 SAR23_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. SpCat 2 - CANALE G Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Rivestimento canali	7,00	6,50	3,000	0,150	20,48		
	SOMMANO m³					20,48	213,02	4'362,65
65 / 65 SAR23_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 SpCat 2 - CANALE G Cat 3 - POZZETTI DI DERIVAZIONE SbCat 1 - OG6 Attraversamenti stradali DN 300 Attraversamenti stradali DN 400 Attraversamenti stradali DN 600 Attraversamenti stradali DN 700 Attraversamenti stradali DN 1000	4,00 5,00 3,00 8,00 2,00	7,00 7,00 7,00 7,00 7,00	1,300 1,400 1,600 1,700 2,000	0,500 0,500 0,500 0,500 0,500	18,20 24,50 16,80 47,60 14,00		
	SOMMANO m³					121,10	27,73	3'358,10
	A R I P O R T A R E							6'833'424,18

COMMITTENTE:

