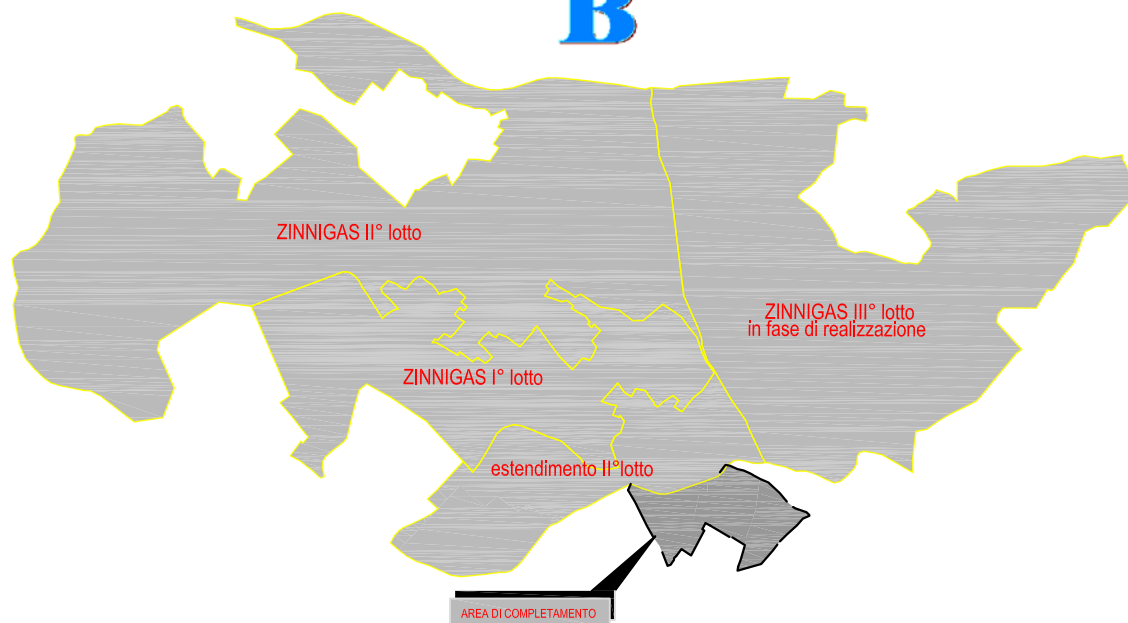


MINISTERO DELLE POLITICHE AGRICOLE ALIMENTARI E FORESTALI
CONSORZIO DI BONIFICA DELL'ORISTANESE
ORISTANO



PROGETTO DEFINITIVO ESECUTIVO

Riordino irriguo dei distretti di Zinnigas, Baratili, Pauli Bingias-Nord
completamento del 2° Lotto Esecutivo
impegno delle somme residue

Elaborato:

Computo metrico estimativo

All.

15.2

n° prog.

il progettista
ing. Massimo Sanna

V.il Resp. del procedimento
ing. Roberto Sanna

Scala

Data

Data appr.

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							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	Principale D (SpCat 1)							
	Movimento di terra e di materie (Cat 1)							
1 CBO. B002	Scavo per posa in opera di tubazioni di condotta principale o secondaria o comiziale e per l'esecuzione di blocchi di ancoraggio lungo le condotte medesime, in terreno di qualsiasi ... portare l'abbattimento di alberi di ulivo. Compreso il rinterro ed il costipamento e la sistemazione dei terreni. Vedi allegato relazione tecnica					1'924,00		
	SOMMANO m3					1'924,00	5,50	10'582,00
	Tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature di linea (Cat 3)							
2 CBO. H009	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido (policloruro di vinile esente da cariche plastificanti), DN 315 - SDR 26 - PN 10, SIGMA 12,5 MPa, conforme alle norme ... , riduzioni di diametro, croci, sfiati, scarichi e quant'altro - esclusi solamente i TE di idrante - in PEAD PN 16;		1151,45			1'151,45		
	SOMMANO ml					1'151,45	42,00	48'360,90
	Movimento di terra e di materie (Cat 1)							
3 CBO. E001	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 ... to di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. sottofondo e ricoprimento tubazione a dedurre tubazione *(H/peso=3,14* (0,1575^2))		1151,45	0,915	0,565	595,27		
			-1151,45		0,078	-89,81		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					595,27 -89,81		
	SOMMANO m3					505,46	7,80	3'942,59
	Apperecchiature elettromeccaniche (Cat 5)							
4 CBO. M002	Scarico con bocca di introduzione asportabile mediante giunto rapido sul tubo montante del diametro di mm 125 completo							
	A R I P O R T A R E							62'885,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							62'885,49
5 CBO. M003	di giunto rapido di fissaggio, di campana di protezione in ac ... occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante per pressioni di esercizio sino a 10 Atmosfere.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	195,00	585,00
	Fornitura , trasporto e posa in opera di sfiato automatico tipo Multivent a grande portata del DN 100 mm, PN 10 con flange forate secondo UNI 2223-PN 10, con corpo e cuffia in ghis ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	409,55	1'228,65
6 CBO. G003	Calcestruzzi, acciai e rivestimenti (Cat 2)							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio esclusivamente per opere di presa comiziale, per tratte non lineari di attraversamenti pensili di corsi d'acqua e ... estimenti interni ed esterni danneggiati;							
	e) la presenza di acqua sotto qualsiasi battente ed il relativo aggotamento.							
	attraversamento subalveo sez. 23-26 DN 300 vedi all. *(lung.=2*(0,50+1,84)+6,00)		10,68		54,900	586,33		
7 CBO. F002	attraversamento subalveo sez. 32-34 DN 300 vedi all. *(lung.=2*(0,50+1,84)+3,00)		7,68		54,900	421,63		
	SOMMANO kg					1'007,96	6,00	6'047,76
	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rin fianchi, per getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità e altezza, av ... tti, le eventuali armature di sostegno; c) quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	blocchi ancoraggio attraversamento subalveo -	4,00	0,70	0,700	1,000	1,96		
	blocchi ancoraggio curve 90° DN 315 * (par.ug.=2*1,50)	3,00				3,00		
	blocchi ancoraggio curve 30° DN 315 * (par.ug.=1*1,26)	1,26				1,26		
	blocchi ancoraggio terminale 315 * (par.ug.=1*1,38)	1,38				1,38		
	SOMMANO m3					7,60	95,00	722,00
	A R I P O R T A R E							71'468,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							84'237,68
	(par.ug.=413+300+208+246)	1167,00				1'167,00		
	SOMMANO ml					1'167,00	23,00	26'841,00
12 CBO. L006.1	Fornitura , trasporto e posa in opera di TE per idrante del DN 280/110 PN 16 in curva (con o senza riduzione di diametro), da utilizzare anche per raccordo tra tubazioni in pvc o ... ali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	423,00	423,00
13 CBO. L006.2	Fornitura , trasporto e posa in opera di TEES per idrante del DN 280/110 PN 16 con diramazione a due vie e a tre vie (con o senza riduzione di diametro), da utilizzare anche pe ... ali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	576,00	576,00
14 CBO. L007.1	Fornitura , trasporto e posa in opera di TE per idrante del DN 225/110 PN 16 in curva (con o senza riduzione di diametro), da utilizzare anche per raccordo tra tubazioni in pvc o ... ali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	395,00	3'160,00
15 CBO. L007.2	Fornitura , trasporto e posa in opera di TEES per idrante del DN 225/110 PN 16 con diramazione a due vie e a tre vie (con o senza riduzione di diametro), da utilizzare anche pe ... ali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	587,00	587,00
16 CBO. L007	Fornitura , trasporto e posa in opera di TE per idrante del DN 225/110 PN 16 sia di linea che terminale, da utilizzare anche per raccordo tra tubazioni in pvc o in acciaio di div ... riali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito							
	A R I P O R T A R E							115'824,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							115'824,68
17 CBO. F002	di linea terminali					3,00 3,00		
	SOMMANO cad					6,00	296,00	1'776,00
	Calcestruzzi, acciai e rivestimenti (Cat 2)							
	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, per getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità e altezza, av ... tti, le eventuali armature di sostegno; c) quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
	blocchi di ancoraggio DN 280 < 90° * (par.ug.=10*2,10)	21,00				21,00		
	blocchi di ancoraggio DN 225 < 60° * (par.ug.=5*1,46)	7,30				7,30		
	blocchi di ancoraggio DN 225 < 30° * (par.ug.=3*0,94)	2,82				2,82		
	blocco di ancoraggio presa comiziale		1,95	0,800	2,380	3,71		
	SOMMANO m3					34,83	95,00	3'308,85
18 F023	Pozzetto prefabbricato per protezione di idranti o apparecchio di scarico o di sfiato o di misuratore di portata, in calcestruzzo vibrato Rck 25 avente sezione circolare del di ... ia ed assestamento, - la perfetta messa in piano del pozzetto, - ogni altro onere di posa anche in presenza d'acqua.					18,00		
	SOMMANO n					18,00	90,00	1'620,00
19 F023	Pozzetto prefabbricato per protezione di idranti o apparecchio di scarico o di sfiato o di misuratore di portata, in calcestruzzo vibrato Rck 25 avente sezione circolare del di ... ia ed assestamento, - la perfetta messa in piano del pozzetto, - ogni altro onere di posa anche in presenza d'acqua.					13,00		
	SOMMANO n					13,00	90,00	1'170,00
	Apperecchiature elettromeccaniche (Cat 5)							
20 CBO. M001	Fornitura , trasporto e posa in opera di gruppo di consegna automatizzati a tessera . Vedi disciplinare tecnico opere civili.					15,00		
	A R I P O R T A R E					15,00		123'699,53

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					15,00		123'699,53
	SOMMANO cad					15,00	1'550,00	23'250,00
	Tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature di linea (Cat 3)							
21 CBO. G003	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio esclusivamente per opere di presa comiziale, per tratte non lineari di attraversamenti pensili di corsi d'acqua e ... estimenti interni ed esterni danneggiati; e) la presenza di acqua sotto qualsiasi battente ed il relativo aggettamento. presa comiziale doppia DN 300 * (larg.=1,44+0,50+0,30+0,70)	2,00		2,940	54,900	322,81		
	flange DN 300	4,00			19,000	76,00		
	bulloneria				10,000	10,00		
	DN 350		2,50		68,000	170,00		
	flange DN 350	2,00			28,000	56,00		
	bulloneria				25,000	25,00		
	collegamento condotta principale DN 300		2,00		70,000	140,00		
	SOMMANO kg					799,81	6,00	4'798,86
22 CBO. M003	Fornitura , trasporto e posa in opera di sfiato automatico tipo Multivent a grande portata del DN 100 mm, PN 10 con flange forate secondo UNI 2223-PN 10, con corpo e cuffia in ghis ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	409,55	409,55
	Apperecchiature elettromeccaniche (Cat 5)							
23 CBO. G010	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla di intercettazione del DN 300 da inserire in condotte del DN 300 e DN 315, PN 10, costruita secondo le norme BS 5155 - D ... le prove idrauliche anche ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante. presa comiziale					2,00		
	SOMMANO					2,00	1'500,00	3'000,00
24 I014	Fornitura, trasporto e posa in opera di contatore DN 300, PN 10, costituito da corpo in ghisa UNI G25, in esecuzione flangiata foratura UNI 2223-PN 10, adatto per acque irrigue c ... a di tipo epossidico, compreso infine ogni onere per dare l'apparecchiatura montata perfettamente							
	A R I P O R T A R E							155'157,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							155'157,94
25 CBO. B002	funzionante. presa comiziale					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	1'400,00	2'800,00
	Comiziale 5D (SpCat 3) Movimento di terra e di materie (Cat 1)							
	Scavo per posa in opera di tubazioni di condotta principale o secondaria o comiziale e per l'esecuzione di blocchi di ancoraggio lungo le condotte medesime, in terreno di qualsiasi ... portare l'abbattimento di alberi di ulivo. Compreso il rinterro ed il costipamento e la sistemazione dei terreni.							
	comiziale DN 280		200,00	0,880	1,530	269,28		
	comiziale DN 225		472,00	0,825	1,475	574,37		
	comiziale DN 225		446,00	0,825	1,475	542,73		
	comiziale DN 225		188,00	0,825	1,475	228,77		
	SOMMANO m3					1'615,15	5,50	8'883,33
	Comiziale 4D (SpCat 2)							
26 CBO. E001	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 ... to di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte.							
	Sottofondo e ricoprimento tubazione DN 280		100,00	0,880	0,530	46,64		
	a dedurre tubazione $*(H/peso=3,14*(0,14^2))$		-100,00		0,062	-6,20		
	sottofondo e ricoprimento tubazione DN 225		1167,00	0,830	0,475	460,09		
	a dedurre tubazione $*(H/peso=3,14*(0,1125^2))$		-1167,00		0,040	-46,68		
	Sommano positivi m3					506,73		
	Sommano negativi m3					-52,88		
	SOMMANO m3					453,85	7,80	3'540,03
	Comiziale 5D (SpCat 3) Tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature di linea (Cat 3)							
	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido (policloruro di vinile esente da cariche plastificanti), DN 280 - SDR 26 - PN 10, SIGMA 12,5 MPa, conforme alle no ... , riduzioni di diametro, croci, sfiati, scarichi e quant'altro - esclusi solamente i TE di idrante - in PEAD PN							
	A R I P O R T A R E							170'381,30

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							170'381,30
28 CBO. H007	16;		200,00			200,00		
	SOMMANO ml					200,00	36,00	7'200,00
	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido (policloruro di vinile esente da cariche plastificanti), DN 225 - SDR 26 - PN 10, SIGMA 12,5 MPa, conforme alle norme ... , riduzioni di diametro, croci, sfiati, scarichi e quant'altro - esclusi solamente i TE di idrante - in PEAD PN 16;							
	(lung.=446+472+188)		1106,00			1'106,00		
29 CBO. L006.1	SOMMANO ml					1'106,00	23,00	25'438,00
	Fornitura , trasporto e posa in opera di TE per idrante del DN 280/110 PN 16 in curva (con o senza riduzione di diametro), da utilizzare anche per raccordo tra tubazioni in pvc o ... ali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito							
	in linea					1,00		
	terminale					1,00		
30 CBO. L007.1	SOMMANO cad					2,00	423,00	846,00
	Fornitura , trasporto e posa in opera di TE per idrante del DN 225/110 PN 16 in curva (con o senza riduzione di diametro), da utilizzare anche per raccordo tra tubazioni in pvc o ... ali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito							
						10,00		
	SOMMANO cad					10,00	395,00	3'950,00
31 CBO. L007	Fornitura , trasporto e posa in opera di TE per idrante del DN 225/110 PN 16 sia di linea che terminale, da utilizzare anche per raccordo tra tubazioni in pvc o in acciaio di div ... riali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito							
	in linea					5,00		
	terminali					2,00		
	SOMMANO cad					7,00	296,00	2'072,00
32	Calcestruzzi, acciai e rivestimenti (Cat 2)							
	Pozzetto prefabbricato per protezione di							
	A R I P O R T A R E							209'887,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							209'887,30
F023	idranti o apparecchio di scarico o di sfiato o di misuratore di portata, in calcestruzzo vibrato Rck 25 avente sezione circolare del di ... ia ed assestamento, - la perfetta messa in piano del pozzetto, - ogni altro onere di posa anche in presenza d'acqua.					19,00		
	SOMMANO n					19,00	90,00	1'710,00
33 CBO. F002	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, per getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità e altezza, av ... tti, le eventuali armature di sostegno; c) quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. blocchi di ancoraggio DN 280 < 60° * (par.ug.=2*1,46) blocchi di ancoraggio DN 280< 30° * (par.ug.=1*0,94) blocchi di ancoraggio DN 225 < 90° * (par.ug.=11*2,10) blocco di ancoraggio DN 225 < 60° * (par.ug.=3*1,46) blocco di ancoraggio DN 2250< 30° * (par.ug.=6*0,94)	2,92 0,94 23,10 4,38 5,64				2,92 0,94 23,10 4,38 5,64		
	SOMMANO m3					36,98	95,00	3'513,10
	Movimento di terra e di materie (Cat 1)							
34 CBO. E001	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 ... to di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sottofondo e ricoprimento tubazione DN 280 a dedurre tubazione *(H/peso=3,14*(0,14^2)) sottofondo e ricoprimento tubazione DN 225 a dedurre tubazione *(H/peso=3,14*(0,1125^2))	200,00 -200,00 1106,00 -1106,00		0,880 0,830	0,530 0,475 0,040	93,28 -12,40 436,04 -44,24		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					529,32 -56,64		
	SOMMANO m3					472,68	7,80	3'686,90
	Comiziale 6D (SpCat 4)							
35	Scavo per posa in opera di tubazioni di							
	A R I P O R T A R E							218'797,30

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							218'797,30
CBO. B002	condotta principale o secondaria o comiziale e per l'esecuzione di blocchi di ancoraggio lungo le condotte medesime, in terreno di qualsiasi ... portare l'abbattimento di alberi di ulivo. Compreso il rinterro ed il costipamento e la sistemazione dei terreni. condotta DN 180 condotta DN 225 condotta DN 280		1040,00 395,00 2,77	0,780 0,825 0,880	1,430 1,475 1,530	1'160,02 480,67 3,73		
	SOMMANO m3					1'644,42	5,50	9'044,31
36 CBO. E001	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 ... to di vuoti determinati dall'eventuale maggiore scavo e quant'altro occorra per dare il lavoro finito a regola d'arte. condotta DN 180 a dedurre tubazione $*(H/peso=3,14*(0,09^2))$ condotta DN 225 a dedurre tubazione $*(H/peso=3,14*(0,1125^2))$ condotta DN 280 a dedurre tubazione $*(H/peso=3,14*(0,14^2))$		1040,00 -1040,00 395,00 -395,00 277,00 277,00	0,780 0,825 0,880	0,430 0,025 0,475 0,040 0,530 0,062	348,82 -26,00 154,79 -15,80 129,19 17,17		
	Sommano positivi m3 Sommano negativi m3					649,97 -41,80		
	SOMMANO m3					608,17	7,80	4'743,73
	Tubazioni, pezzi speciali e apparecchiature di linea (Cat 3)							
37 CBO. H005	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido (policloruro di vinile esente da cariche plastificanti), DN 180 - SDR 26 - PN 10, SIGMA 12,5 MPa, conforme alle no ... , riduzioni di diametro, croci, sfiati, scarichi e quant'altro - esclusi solamente i TE di idrante - in PEAD PN 16;		1040,00			1'040,00		
	SOMMANO ml					1'040,00	22,00	22'880,00
38 CBO. H007	Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido (policloruro di vinile esente da cariche plastificanti), DN 225 - SDR 26 - PN 10, SIGMA 12,5 MPa, conforme alle no ... , riduzioni di diametro, croci, sfiati, scarichi e quant'altro - esclusi solamente i TE di idrante - in PEAD PN 16;		395,00			395,00		
	A R I P O R T A R E					395,00		255'465,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					395,00		255'465,34
39 CBO. H008	SOMMANO ml Fornitura , trasporto e posa in opera di tubazione in PVC rigido (policloruro di vinile esente da cariche plastificanti), DN 280 - SDR 26 - PN 10, SIGMA 12,5 MPa, conforme alle norme ... , riduzioni di diametro, croci, sfiati, scarichi e quant'altro - esclusi solamente i TE di idrante - in PEAD PN 16;		277,00			395,00	23,00	9'085,00
	SOMMANO ml					277,00		
40 CBO. L009	Fornitura , trasporto e posa in opera di TE per idrante del DN 180/110 PN 16 sia di linea che terminale, da utilizzare anche per raccordo tra tubazioni in pvc o in acciaio di div ... riali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito terminali in linea					277,00	36,00	9'972,00
	SOMMANO cad					5,00 7,00		
41 CBO. L009.1	Fornitura , trasporto e posa in opera di TE per idrante del DN 180/110 PN 16 in curva (con o senza riduzione di diametro), da utilizzare anche per raccordo tra tubazioni in pvc o ... ali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito					12,00	262,00	3'144,00
	SOMMANO cad							
42 CBO. L007.2	Fornitura , trasporto e posa in opera di TEES per idrante del DN 225/110 PN 16 con diramazione a due vie e a tre vie (con o senza riduzione di diametro), da utilizzare anche pe ... ali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	350,00	1'050,00
43 CBO. L006	Fornitura , trasporto e posa in opera di TE per idrante del DN 280/110 PN 16 sia di linea che terminale, da utilizzare anche per raccordo tra tubazioni in pvc o in acciaio di div ... riali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito in linea					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	587,00	587,00
	A R I P O R T A R E					1,00		279'303,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,00		279'303,34
	SOMMANO cad					1,00	321,00	321,00
44 CBO. L006.1	Fornitura , trasporto e posa in opera di TE per idrante del DN 280/110 PN 16 in curva (con o senza riduzione di diametro), da utilizzare anche per raccordo tra tubazioni in pvc o ... ali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	423,00	423,00
45 CBO. L006.2	Fornitura , trasporto e posa in opera di TEES per idrante del DN 280/110 PN 16 con diramazione a due vie e a tre vie (con o senza riduzione di diametro), da utilizzare anche pe ... ali, dichiarati idonei dal Direttore dei Lavori, provenienti dallo scavo delle condotte medesime o da cave di prestito					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	576,00	576,00
	Calcestruzzi, acciai e rivestimenti (Cat 2)							
46 F023	Pozzetto prefabbricato per protezione di idranti o apparecchio di scarico o di sfianto di misuratore di portata, in calcestruzzo vibrato Rck 25 avente sezione circolare del di ... ia ed assestamento, - la perfetta messa in piano del pozzetto, - ogni altro onere di posa anche in presenza d'acqua.					19,00		
	SOMMANO n					19,00	90,00	1'710,00
47 CBO. F002	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rinfianchi, per getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità e altezza, av ... ti, le eventuali armature di sostegno; c) quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. blocchi di ancoraggio DN 280 < 30° * (par.ug.=30*0,94) blocchi di ancoraggio DN 225 < 30° * (par.ug.=1*0,94) blocchi di ancoraggio DN 225 < 90° * (par.ug.=2*2,10) blocchi di ancoraggio DN 180 < 30° * (par.ug.=7*0,72) blocchi di ancoraggio DN 180 < 60° *	28,20 0,94 4,20 5,04				28,20 0,94 4,20 5,04		
	A R I P O R T A R E					38,38		282'333,34

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					38,38		282'333,34
48 CBO. G003	(par.ug.=9*1,13) blocchi di ancoraggio DN 180 < 90° *	10,17				10,17		
	(par.ug.=1*1,68) presa comiziale	1,68				1,68		
	blocco attraversamento subalveo		1,60	0,800	2,350	3,01		
			2,00	0,650	0,650	0,85		
	SOMMANO m3					54,09	95,00	5'138,55
	Fornitura, trasporto e posa in opera di pezzo speciale in acciaio esclusivamente per opere di presa comiziale, per tratte non lineari di attraversamenti pensili di corsi d'acqua e ... estimenti interni ed esterni danneggiati;							
	e) la presenza di acqua sotto qualsiasi battente ed il relativo aggotamento.							
	presa comiziale singola DN 300 *							
	(lung.=1,44+0,50+0,30+0,70+1,80)		4,74		54,900	260,23		
	flange DN 300	4,00			19,000	76,00		
49 CBO. M003	bulloneria				20,000	20,00		
	collegamento condotta principale DN 300		2,00		70,000	140,00		
	SOMMANO kg					496,23	6,00	2'977,38
	Apperecchiature elettromeccaniche (Cat 5)							
	Fornitura , trasporto e posa in opera di sfiato automatico tipo Multivent a grande portata del DN 100 mm, PN 10 con flange forate secondo UNI 2223-PN 10, con corpo e cuffia in ghis ... e prove idrauliche anche ripetute e quant'altro occorre per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
						1,00		
	SOMMANO cad					1,00	409,55	409,55
50 CBO. G010	Fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a farfalla di intercettazione del DN 300 da inserire in condotte del DN 300 e DN 315, PN 10, costruita secondo le norme BS 5155 - D ... le prove idrauliche anche ripetute e qualsiasi onere per dare l'apparecchiatura completa e perfettamente funzionante.							
	presa comiziale					1,00		
	SOMMANO					1,00	1'500,00	1'500,00
51 I014	Fornitura, trasporto e posa in opera di contatore DN 300, PN 10, costituito da corpo in ghisa UNI G25, in esecuzione flangiata foratura UNI 2223-PN 10, adatto per acque irrigue c ... a di tipo epossidico, compreso infine ogni onere per dare l'apparecchiatura montata perfettamente funzionante.							
	A R I P O R T A R E							292'358,82

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							292'358,82
52 CBO. E003	presa comiziale					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	1'400,00	1'400,00
	Comiziale 5D (SpCat 3) Movimento di terra e di materie (Cat 1)							
	Fornitura di strato di tout-venant basaltico di cava o misto di fiume per sottofondi stradali o altri impieghi eseguito con materiali conformi ai campioni approvati dalla Direzione ... per il 40 % da stabilizzato 0-20 e per il restante 30% da risone 4 – 8. Misurazione a lavoro ultimato dopo costipamento. riempimento attraversamento strada comunale sterrata		10,00	2,425	0,200	4,85		
53 CBO. E003	SOMMANO m3					4,85	16,50	80,03
	Comiziale 6D (SpCat 4)							
	Fornitura di strato di tout-venant basaltico di cava o misto di fiume per sottofondi stradali o altri impieghi eseguito con materiali conformi ai campioni approvati dalla Direzione ... per il 40 % da stabilizzato 0-20 e per il restante 30% da risone 4 – 8. Misurazione a lavoro ultimato dopo costipamento. riempimento attraversamento strada comunale sterrata		10,00	2,425	0,200	4,85		
	SOMMANO m3					4,85	16,50	80,03
54 CBO. I002	Calcestruzzi, acciai e rivestimenti (Cat 2)							
	Fornitura, trasporto e posa in opera di tubazioni Dn 250 di acciaio saldato, Fe 510 o di qualità superiore, serie normale UNI 6363-84 con rivestimento interno in primer bituminoso ... enza di valvole a farfalla da interrimento; m) quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. attraversamento subalveo		10,00			10,00		
	SOMMANO ml					10,00	51,25	512,50
	demolizioni canalette (SpCat 7) Movimento di terra e di materie (Cat 1)							
55 CBO. A001	Eliminazione della rete a pelo libero della zona interessata dal progetto, da effettuare secondo le indicazioni contenute nel							
	A R I P O R T A R E							294'431,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							294'431,38
56 CBO. A002	Disciplinare Tecnico Opere civili mediante l'asportaz ... ni di demolizione vdella rete esistente dovranno essere effettuate preliminarmente alla posa della nuova rete tubata. Comizio 4D *(lung.=443+165+70+70+120) Comizio 5D *(lung.=240+55+150) Comizio 6D *(lung.=450+50+30+182+80)		868,00 445,00 792,00			868,00 445,00 792,00		
	SOMMANO ml					2'105,00	13,00	27'365,00
	canale alimentazione Zinnigas II (SpCat 8)							
	Prezzo a corpo per la demolizione del canale di alimentazione impianto di Zinnigas II, compreso trasporto e conferimento a discarica eccccc.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	3'500,00	3'500,00
57 CBO. F002	Calcestruzzi, acciai e rivestimenti (Cat 2)							
	Conglomerato cementizio in opera per opere non armate di fondazione e sottofondazione e per rin fianchi, per getti sia orizzontali che inclinati a qualunque profondità e altezza, av ... tti, le eventuali armature di sostegno; c) quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Canale di alimentazione impianto di Zinnigas II (magrone) *(lung.=50+40)		90,00	2,600	0,100	23,40		
	SOMMANO m3					23,40	95,00	2'223,00
58 CBO. F003	Calcestruzzo Rck 30 a durabilita' garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31 ... f) la formazione di spigoli, riseghe, feritoie e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. . Canale di alimentazione impianto di Zinnigas II (platea) *(lung.=40+50) Canale di alimentazione impianto di Zinnigas II (muri in elevazione) * (lung.=40+50)		90,00	2,400	0,300	64,80		
		2,00	90,00	0,300	1,300	70,20		
	SOMMANO m3					135,00	210,00	28'350,00
59 CBO. G001	Fornitura di acciaio in tondini o in maglia elettrosaldata per strutture in calcestruzzo armato di qualsiasi natura, forma e altezza, di qualunque diametro o qualità, liscio o							
	A R I P O R T A R E							355'869,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							355'869,38
60 F018	impr ... e legature con filo di ferro ricotto, gli sfridi ed ogni altro magistero per dare l'armatura a perfetta regola d'arte.							
	Canale di alimentazione impianto di Zinnigas II (platea pos 1 Ø 12/0.25 chiamate elevazione pos. 3 *(par.ug.=2*362,00)	362,00	5,10		0,888	1'639,43		
	elevazione pos. 2 *(par.ug.=2*362,00)	724,00	2,04		0,888	1'311,54		
	correnti 1+1 Ø 10/0.25 *(par.ug.=2*(6+6)+(11+11))*(lung.=50+40)	724,00	3,28		0,888	2'108,75		
		46,00	90,00		0,617	2'554,38		
	SOMMANO kg					7'614,10	1,90	14'466,79
61 F009	Fornitura e posa in opera di cordolo idroespansivo di dimensioni indicative 20*35, composto da 75% di Bentonite di Sodio naturale e da 25% di gomma Butilica, in grado ... con stucco a base di Bentonite di Sodio Naturale, ogni onere compreso per dare l'opera finita a regola d'arte.							
	giunto collegamento platea elevazione * (lung.=50+40)	2,00	90,00			180,00		
	SOMMANO ml					180,00	16,01	2'881,80
62 CBO. M001	Fornitura, trasporto e posa in in opera di giunto di dilatazione a tenuta idraulica anche in pressione in profilati (Waterstop) costituito da nastro di particolare elasticità ... arte immediatamente contigua al profilato, e quant'altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.							
	giunto di dilatazione trasversale	24,00	5,00			120,00		
	SOMMANO ml.					120,00	6,93	831,60
63 CBO. M001	Comiziale 5D (SpCat 3) Apperecchiature elettromeccaniche (Cat 5)							
	Fornitura , trasporto e posa in opera di gruppo di consegna automatizzati a tessera . Vedi disciplinare tecnico opere civili.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'550,00	23'250,00
63 CBO. M001	Comiziale 6D (SpCat 4)							
	Fornitura , trasporto e posa in opera di gruppo di consegna automatizzati a tessera . Vedi disciplinare tecnico opere civili.					15,00		
	SOMMANO cad					15,00	1'550,00	23'250,00
	A R I P O R T A R E							420'549,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							420'549,57
64 CBO. Z004	oneri per la sicurezza (SpCat 10) Oneri per la sicurezza (Cat 7)							
	Oneri per la sicurezza					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	15'237,61	15'237,61
65 Z001	oneri di capitolato (SpCat 9) Oneri di capitolato (Cat 6)							
	Compenso per tutti gli oneri generali e particolari di capitolato, da liquidare all'Impresa secondo le prescrizioni del Capitolato Speciale d'Appalto medesimo.					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	8'000,00	8'000,00
66 M001	Espletamento pratiche asservimento (SpCat 5) Espletamento pratiche di asservimento (Cat 4)							
	Espletamento di ogni attività e procedura di asservimento occorrente per l'acquisizione di aree e diritti necessari all'esecuzione delle opere del presente progetto, per ogni ditta catastale oggetto di servitù secondo le prescrizioni contenute nelle norme contrattuali integrative.					100,00		
	SOMMANO cad					100,00	139,00	13'900,00
67 I036	apparecchiature elettromeccaniche (SpCat 6) Apperecchiature elettromeccaniche (Cat 5)							
	Apparecchiature per l'impianto sollevamento di Zinnigas II come da disciplinare tecnico apparecchiature elettromeccaniche Pompe Valvole impianto					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	180'000,00	180'000,00
	Parziale LAVORI A MISURA euro							637'687,18
	T O T A L E euro							637'687,18
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

[illegible]