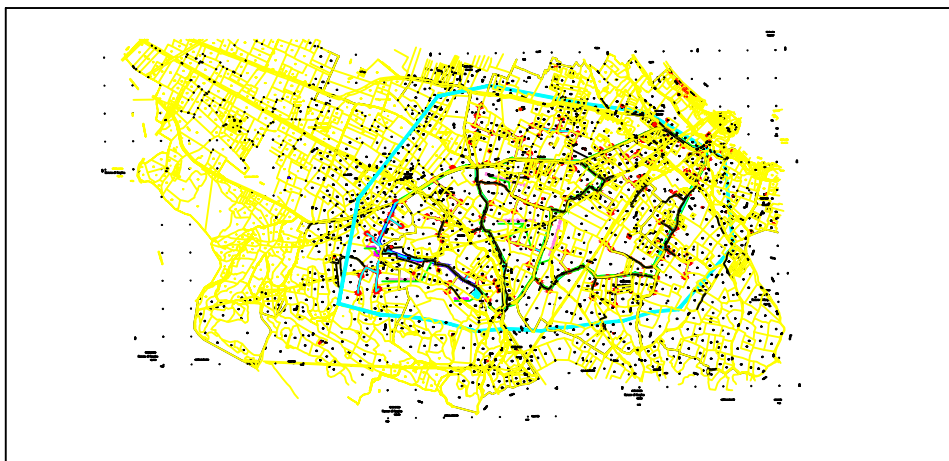


RTP ZERRILLO - MACCARONE - CIAMPI - ESPOSITO - SCIROCCO - GIOIOSO
 Via Erchemperto n°15 - 82100 Benevento - ADSL-PBX 0824 24094 - 0824 279584 -
 e-mail:info@zerrilloantonio.191.it



Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

COMUNI DI CAGNANO VARANO, CARPINO ED ISCHITELLA
 PROVINCIA DI FOGGIA



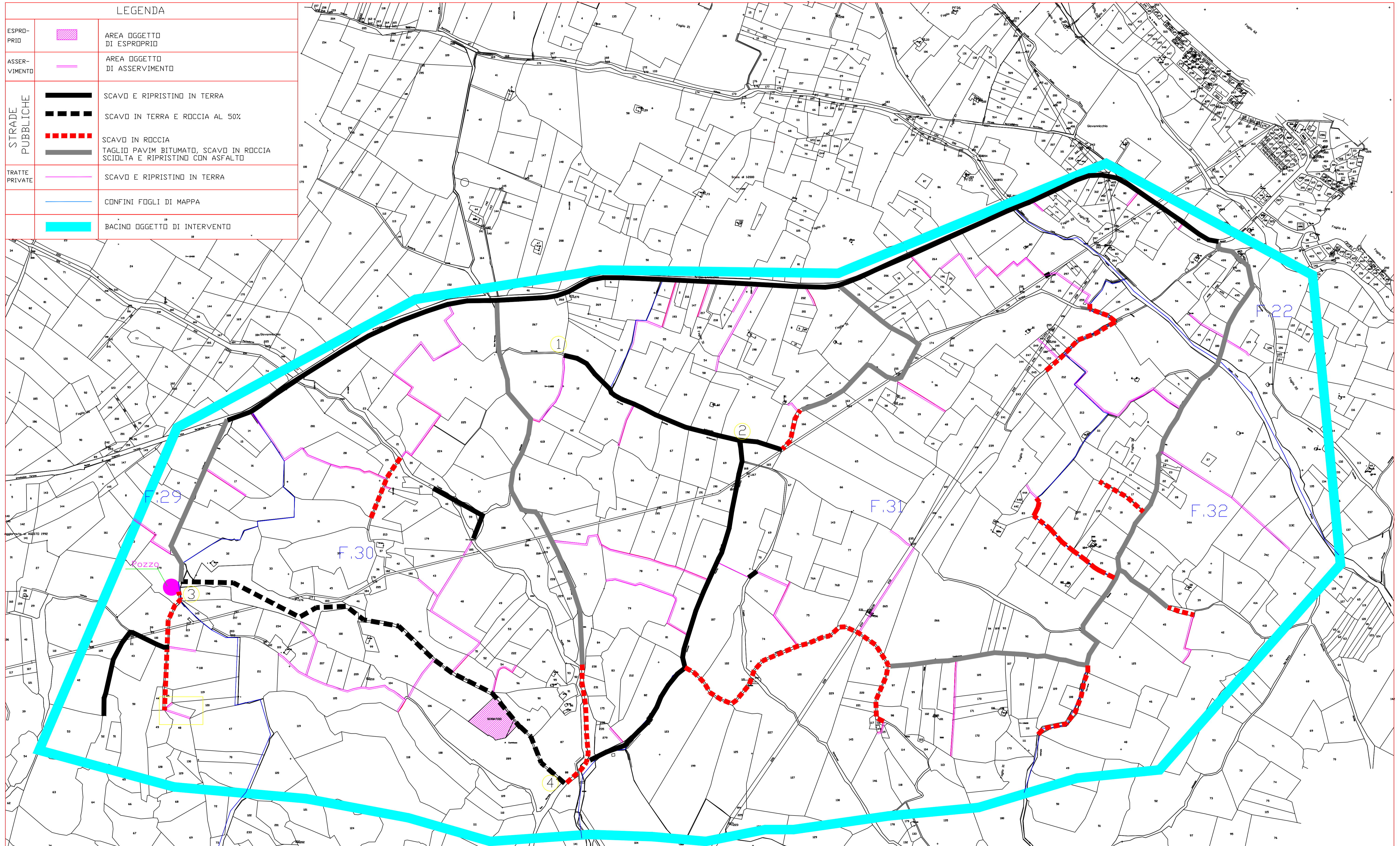
PROGETTO ESECUTIVO CANTIERABILE

PROGETTO PER LA RAZIONALIZZAZIONE ED AMMODERNAMENTO
 DEGLI IMPIANTI DI IRRIGAZIONE DELLA PIANA DI VARANO CON
 L'UTILIZZO DELLE RISORSE IDRICHE SOTTERRANEE GIA'
 DISPONIBILI, NEI TERRITORI DEI COMUNI DI CAGNANO VARANO,
 CARPINO ED ISCHITELLA

- 3° LOTTO COMUNE DI CARPINO

Committente: Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

TITOLO		ELABORAZIONE
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO		MAGGIO 2011
ONERI SPECIALI DELLA SICUREZZA		TAV. N°8
STIMA INCIDENZA SICUREZZA- MANODOPERA		Rev Giugno 2012
CAPOGRUPPO	ING. ANTONIO G. ZERRILLO	DATA
COMPONENTI	ING. ALBERTO MACCARONE	
	ING. RAFFAELE CIAMPI	
	ING. NICOLA ESPOSITO	
	GEOL. GIOVANNI SCIROCCO	
	GEOM. PATRIZIA GIOIOSO	



LEGENDA

ESPRO- PRIO		AREA OGGETTO DI ESPROPRIO
ASSER- VIMENTO		AREA OGGETTO DI ASSERVIMENTO
STRADE PUBBLICHE		SCAVO E RIPRISTINO IN TERRA
		SCAVO IN TERRA E ROCCIA AL 50%
		SCAVO IN ROCCIA
		TAGLIO PAVIM BITUMATO, SCAVO IN ROCCIA SCIOLTA E RIPRISTINO CON ASFALTO
TRATTE PRIVATE		SCAVO E RIPRISTINO IN TERRA
		CONFINI FOGLI DI MAPPA
		BACINO OGGETTO DI INTERVENTO

POZZO

F.29

F.30

F.31

F.32

1

2

3

4

F.22

**CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA
DEL GARGANO - PROVINCIA DI FOGGIA**

pag. 1

COMPUTO ESTIMATIVO

OGGETTO: Razionalizzazione ed ammodernamento degli impianti di irrigazione della piana di Varano, mediante l'utilizzazione delle risorse idriche sotterranee già disponibili, nei territori dei Comuni di Cagnano Varano, Carpino ed Ischitella - 3° lotto comune di Carpino

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Benevento, 20/07/2013

IL TECNICO

R.T.P. Zerrillo Maccarone Ciampi Esposito Scirocco
Gioioso

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							82'742,81
	LAVORI A CORPO							
	overflow (SpCap 1)							
	bacino di contenimento (SpCat 1)							
	Opere in calcestruzzo (Cat 7)							
5 / 5 E 004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. sottofondo bacino di contenimento sottofondo camera di manovra sottofondo pozzetti condotta di scarico cordoli fondazione recinzione pozzo		51,00 27,15 1,80 3,20 2,00 2,00	41,000 7,900 1,400 0,500 0,500	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	209,10 21,45 0,25 0,32 0,38		
	SOMMANO mc					231,50	105,75	24'481,13
6 / 6 E 004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. bacino di contenimento platea fondale platea camera di manovra pozzetto scarico di fondo pozzetto pozzetti scarico *(par.ug.=4*8) pozzetti scarico *(par.ug.=4*8) fondazione cordoli box pozzo		50,00 27,15 2,00 2,00 32,00 32,00 2,00 2,00	40,000 7,800 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	0,500 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300 0,300	1'000,00 63,53 0,54 0,29 3,46 2,30 0,58 0,68		
	SOMMANO mc					1'071,38	128,00	137'136,64
7 / 7 E 004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture ... della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C28/35 bacino di contenimento pareti su x pareti su y *(lung.=40,00-2*0,30) setti interni su x *(lung.=50,00-2*0,30) setti interni su y *(lung.=40,00-2*0,30) a detrarre camera di manovra : pareti *(lung.=7,80-0,30) cordoli in elevazione box pozzo aggetti soletta collegamento cordoli		2,00 2,00 2,00 2,00 10,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	50,00 39,40 49,40 39,40 1,00 7,50 3,20 3,80 8,50 28,00 3,80	0,300 0,300 0,200 0,200 0,200 0,200 0,300 0,300 0,350 0,350 0,200	2,000 2,000 2,000 2,000 1,500 2,500 0,300 0,300 0,89 1,47 0,68 2,43		
	Sommano positivi mc					191,87		
	Sommano negativi mc					-3,00		
	SOMMANO mc					188,87	136,35	25'752,42
8 / 8 E 004.037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm armature come da distinta del calcolo statico allegato bacino di raccolta : armatura setti perimetrali setti interni armatura piastra		11254,38 11041,57 53488,54			11'254,38 11'041,57 53'488,54		
	A R I P O R T A R E					75'784,49		270'113,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI		
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					75 784,49		270'113,00	
	cordoli recinzione pozzo *(par.ug.=2*8*2) (par.ug.=4*25) elevazione *(par.ug.=2*4*2) (par.ug.=2*4*2) soletta	32,00 100,00 16,00 16,00 6,55	3,75 1,50 3,75 0,95 3,80			1,580 0,396 1,580 1,580	189,60 59,40 94,80 24,02 79,65		
	SOMMANO Kg.					76'231,96	1,90	144'840,72	
9 / 9 E 004.040	Fornitura e posa in opera di cassature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. bacino di contenimento platea fondale	2,00 2,00	50,00			0,500 0,500	50,00 40,00		
	pareti su x : esterna interna	2,00 2,00	50,00 49,40			2,000 2,000	200,00 197,60		
	pareti su y : esterna interna	2,00 2,00	40,00 39,40			2,000 2,000	160,00 157,60		
	setti interni su x *(par.ug.=2*2) setti interni su y *(par.ug.=2*2) a detrarre *(par.ug.=2*10) (par.ug.=2*10)	4,00 4,00 20,00 10,00 20,00	49,40 39,40 1,00 1,00			2,000 2,000 1,500 0,200 1,500	395,20 315,20 -30,00 2,00 6,00		
	platea camera di manovra		27,15			0,300	8,15		
	camera di manovra : pareti (lung.=7,80-2*0,20)	2,00 2,00	7,80 7,40			2,500 2,500	39,00 37,00		
	pozzetto scarico di fondo	2,00 2,00 2,00 2,00 2,00	3,00 2,40			0,500 0,500 0,500 0,500	3,00 2,40 1,60 1,00		
	pozzetti scarico *(par.ug.=4*4) (par.ug.=4*4)	16,00 16,00	1,20 0,80			0,300 0,300	5,76 3,84		
	cordoli recinzione pozzo	4,00 4,00	3,20 3,80			0,600 0,600	7,68 9,12		
	Sommano positivi mq Sommano negativi mq					1'646,83 -30,00			
	SOMMANO mq					1'616,83	20,00	32'336,60	
10 / 10 E 004.041	Fornitura e posa in opera di cassature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzat ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. cordoli in elevazione recinzione pozzo	4,00 4,00	3,20 3,80			0,300 0,300	3,84 1,37		
	aggetti *(larg.=0,35+0,15) (larg.=0,35+0,15)	2,00 2,00	8,50 28,00			0,500 0,500	8,50 28,00		
	SOMMANO mq					41,71	28,00	1'167,88	
11 / 11 E 011.012	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sov ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con doppia guaina armata con poliestere mm 3 + 3. copertura camera di manovra		28,00 28,00	8,500			238,00 5,60 3,40		
	SOMMANO mq					247,00	17,50	4'322,50	
12 / 12	Fornitura e posa in opera di una malta cementizia bicomponente								
	A R I P O R T A R E							452'780,70	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							497'661,12
	LAVORI A MISURA							
	overflow (SpCap 1) bacino di contenimento (SpCat 1) Sabbie (Cat 5)							
13 / 13 N.P. Rev. 019	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. condotta di scarico - dal serbatoio		237,00	0,800	0,500	94,80		
	SOMMANO mc					94,80	29,50	2'796,60
	Rinterro (Cat 2)							
14 / 14 E 001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 1 [mc 1'640,10] Vedi voce n° 2 [mc 838,31] a detrarre ingombro vasca a detrarre camera di manovra perimetro vasca *(H/peso=1/3(1,71+0,37+0,58)) (H/peso=1/4(0,14+0,46+1,50+1,05)) Vedi voce n° 3 [mc 94,80] Vedi voce n° 4 [mc 85,06] Vedi voce n° 13 [mc 94,80]		49,00 12,35 2,00 2,00	39,000 4,600 5,000 5,000	1,000 1,300 0,887 0,788	1'640,10 838,31 -1'911,00 -73,85 532,20 394,00 94,80 85,06 -94,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					3'584,47 -2'079,65		
	SOMMANO mc					1'504,82	12,60	18'960,73
15 / 15 E 001.005	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione. area perimetrale vasca *(lung.=50,00+2*5,00) (lung.=40,00+2*5,00)		60,00 50,00	5,000 5,000	0,300 0,300	90,00 75,00		
	SOMMANO mc					165,00	25,00	4'125,00
	Trasporti a rifiuto (Cat 3)							
16 / 16 E 001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 1 [mc 1'640,10] Vedi voce n° 2 [mc 838,31] Vedi voce n° 14 [mc 1'504,82] Vedi voce n° 4 [mc 85,06] Vedi voce n° 13 [mc 94,80]					1'640,10 838,31 -1'504,82 85,06 -94,80		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					2'563,47 -1'599,62		
	SOMMANO mc					963,85	11,00	10'602,35
	Parziale LAVORI A MISURA euro							36'484,68
	----- -----							
	A R I P O R T A R E							534'145,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							534'145,80
	LAVORI A CORPO							
	overflow (SpCap 1) bacino di contenimento (SpCat 1) Opere in calcestruzzo (Cat 7)							
17 / 17 E 007.001d	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di ... la soletta superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm: Per luci da 4.00 a 6.00 mt: per sovraccarico di 400 kg /mq camera di manovra		27,15	7,800		211,77		
	SOMMANO mq					211,77	75,50	15'988,64
	Impianto elettrico gruppo elettrogeno (Cat 11)							
18 / 18 EL 006.007b	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terr ... te Per punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10/16A. Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	95,80	191,60
19 / 19 EL 006.013d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... ni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con canaline.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	54,21	216,84
20 / 20 EL 002.001g	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1200					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	436,68	436,68
21 / 21 EL 005.008f	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in ese ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W con modulo di emergenza 1h di autonomia su un tubo fluor.					4,00		
	SOMMANO cad					4,00	297,16	1'188,64
	Opere in ferro, griglie (Cat 10)							
22 / 22 E 010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche c ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. perimetro bacino di contenimento	2,00 2,00	49,50 39,50	10,000 10,000	1,000 1,000	990,00 790,00		
	A R I P O R T A R E					1'780,00		552'168,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1 780,00		552'168,20
	SOMMANO kg					1 780,00	7,70	13 706,00
	Tubazioni in Pead (Cat 14)							
23 / 23 F 001.012d	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con march ... terro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 200. troppo pieno interno vasca n°4 curve	2,00 4,00	10,00 1,00			20,00 4,00		
	SOMMANO m					24,00	17,49	419,76
24 / 24 F 001.005e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in press ... , esclusi il materiale di rifianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 400. troppo pieno interno vasca (lung.=2*2,10+5,30) (lung.=1,10+1,50) al pozzetto *(lung.=2,80+1,60) condotta esterna di scarico immissione fosso	2,00	2,30 9,50 2,60 4,40 237,00 2,00			4,60 9,50 2,60 4,40 237,00 2,00		
	SOMMANO m					260,10	30,59	7'956,46
	Pozzette anelli e lastre di copertura (Cat 8)							
25 / 25 F 001.003a	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con a ... occorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. - Scatolare delle dimensioni interne di mm 1200x800. condotta di scarico	6,00				0,900 5,40		
	SOMMANO m					5,40	282,88	1'527,55
	Chiusini (Cat 9)							
26 / 26 F 02.022d05	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, ... on disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 800 x 800; peso 90 Kg condotta di scarico					6,00		
	SOMMANO cad.					6,00	383,85	2'303,10
	Tubazioni in Pead (Cat 14)							
27 / 27 F.001.027.p	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 - PN10 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UN ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm). - D x s = 315 x 18,7. camera di manovra arrivo *(lung.=8,50+2,50+1,25+2*2,50+3,50+1,20) (lung.=3,30+1,60)		21,95 4,90			21,95 4,90		
	SOMMANO m					26,85	88,31	2'371,12
	A R I P O R T A R E							580'452,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							580'452,19
28 / 28 F.001.028.n	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN16 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm). - D x s = 200 x 18,2. camera di manovra : alla distribuzione *(lung.=6,80+2*3,50+3,60+1,80)		19,20			19,20		
	SOMMANO m					19,20	58,05	1'114,56
Chiusini (Cat 9)								
29 / 29 F 001.020.06	Fornitura e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato ... on disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 600 x 600; peso 53 Kg camera di manovra : alla distribuzione (par.ug.=2*2)	4,00				2,00 4,00		
	SOMMANO cad					6,00	302,00	1'812,00
Saracinesche e valvole (Cat 15)								
30 / 30 F 001.030h	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di ... sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. - Diametro 8" camera di manovra - distribuzione					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	787,42	1'574,84
Opere in ferro, griglie (Cat 10)								
31 / 31 F 001.030I	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di ... sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. - Diametro 12" camera di manovra : scarico al pozzetto tubazione di arrivo alle vasche allo scarico					2,00 1,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cad					7,00	1'784,86	12'494,02
Opere in ferro, griglie (Cat 10)								
32 / 32 E 010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compre ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. camera di manovra : supporti saracinesche *(par.ug.=7*2) saracinesche *(par.ug.=7*2) pezzi a T *(par.ug.=2*9) curve *(par.ug.=2*7) manicotti *(par.ug.=2*7) scala di accesso	14,00 14,00 18,00 14,00 14,00 10,00	2,00 5,00 2,00 5,00 5,00 3,00	0,800		28,00 70,00 36,00 70,00 70,00 24,00		
	SOMMANO kg					298,00	3,90	1'162,20
	A R I P O R T A R E							598'609,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							598'609,81
33 / 33 OM.008.008	Fornitura e posa in opera di griglie per cunicoli, caditoie, coperchi e chiusini pedonali o carrabili in ghisa sferoidale, non corrodibili, compreso tutti gli oneri e magisteri per ... re la fornitura in opera a perfetta regola d'arte secondo le indicazioni che saranno fornite dalla Direzione dei Lavori. camera di manovra alloggio tubazioni kg15/mq camera di manovra botola kg15/mq SOMMANO kg		5,00 1,00	0,800 1,000	15,000 15,000	60,00 15,00		2,31 173,25
	rete di adduzione (SpCat 2) Impianto di sollevamento (Cat 12)							
34 / 34 Np.012 Rev	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa per pozzi da 8 tipo Calpeda modello 8SDS 150/12 con motore tipo Franklin I-8FH110 da 150 Hp/110 Kw con portata da 125 Mc/h a 203 metri di prevalenza, con relativa gru e staffaggi di mantenimento catene e funi SOMMANO a corpo					1,00		10'070,00
	Tubazioni in Pead (Cat 14)							
35 / 35 Np.013 Rev	Fornitura e montaggio di Tubazione in barre di polietilene pn25 da 125/130mmq complete di relativi manicotti di giunzione e flange di accoppiamento curve e relativi accessori con dadi e bulloni in acciaio inox fino alla sommità del pozzo per mt 95 SOMMANO a corpo					1,00		3'155,70
	Saracinesche e valvole (Cat 15)							
36 / 36 Np.014 Rev	Fornitura e posa in opera di : 1 Valvola a saracinesca Dn125 2 Valvola non ritorno Dn125 1 Valvola a flusso avviato Dn125 1 kit sonde di livello per la marcia a secco complete di relative cavi SOMMANO a corpo					1,00		1'715,00
	Impianto elettrico gruppo elettrogeno (Cat 11)							
37 / 37 Np.015 Rev	Cavo di collegamento dal quadro di controllo a bordo pozzo fino alla pompa sommersa con corde unipolari da 95 mmq neoprene tipo H07BB-F ACS relative muffole di collegamento e resine per metri lineari 100 SOMMANO a corpo					1,00		2'776,00
38 / 38 Np.016	Fornitura e posa in opera di quadro elettrico di comando e protezione per pompa sommersa trifase da 110 Kw completo di • Comando manuale tramite selettore A-O-M comando automat ... SOMMANO a corpo					1,00		7'173,00
	A R I P O R T A R E							623'672,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							722'941,46
	LAVORI A CORPO							
	overflow (SpCap 1) rete di adduzione (SpCat 2) Tubazioni in Pead (Cat 14)							
41 / 41 Np 018 Rev	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 - PN16 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UN ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 315 x 28,6. condotta di adduzione da pozzo a serbatoio tronco 5-6;6-7;7-8;8-9;9-10;4-3;3-5;10-11;11-2;2-12;1-4:		926,00			926,00		
	SOMMANO m					926,00	100,50	93'063,00
	Opere in calcestruzzo (Cat 7)							
42 / 42 E 004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C10.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. su adduzione fondo manufatti in cls : dim. 1600*1000*1100	4,00	1,80	1,200	0,100	0,86		
	SOMMANO mc					0,86	105,75	90,95
	Pozzette anelli e lastre di copertura (Cat 8)							
43 / 43 F 001.003b	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con a ... ccorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. - Scatolare delle dimensioni interne di mm 1600x1000. condotta di adduzione da pozzo a serbatoio	4,00			0,850	3,40		
	SOMMANO m					3,40	372,32	1'265,89
44 / 44 F 002.027b	Lastra in conglomerato cementizio Rck 250 armato prefabbricato per la copertura di cavedi, cunicoli, e simili, inclusi altresì gli oneri per il ferro di armatura, lo scavo, le oper ... d accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Lastra in calcestruzzo prefabbricato spessore cm 15 condotta di adduzione da pozzo a serbatoio su pozzetti	4,00	1,60	1,000		6,40		
	SOMMANO mq					6,40	114,04	729,86
	Chiusini (Cat 9)							
45 / 45 F 02.022d05	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, ... on disegno della superficie a rilievi antistrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 800 x 800; peso 90 Kg condotta di adduzione da pozzo a serbatoio su pozzetti					4,00		
	SOMMANO cad.					4,00	383,85	1'535,40
	Saracinesche e valvole (Cat 15)							
46 / 46 F 001.0301	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20,							
	A R I P O R T A R E							819'626,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							826 766,00
	LAVORI A MISURA							
	overflow (SpCap 1) rete di adduzione (SpCat 2) Sabbie (Cat 5)							
47 / 47 N.P. Rev. 019	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. tronco 5-6-7-8-9-10;4-3;3-5;10-11;11-2;2-12;1-4 adduzione da pozzo a serbatoio a detrarre ingombro tubazione di adduzione 315 mm tubazione di distribuzione nel medesimo cavo mm.200 a detrarre pozzetti		926,00	1,000	0,500	463,00		
		3,14	926,00	0,160	0,160	-74,44		
		3,14	735,00	0,100	0,100	-23,08		
		4,00	1,60	1,000	1,200	-7,68		
	Sommano positivi mc					463,00		
	Sommano negativi mc					-105,20		
	SOMMANO mc					357,80	29,50	10'555,10
	Rinterro (Cat 2)							
48 / 48 E 001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 40 [mc 834,93] Vedi voce n° 47 [mc 357,80]					834,93		
						-357,80		
	Sommano positivi mc					834,93		
	Sommano negativi mc					-357,80		
	SOMMANO mc					477,13	12,60	6'011,84
	Trasporti a rifiuto (Cat 3)							
49 / 49 E 001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 40 [mc 834,93] Vedi voce n° 48 [mc 477,13]					834,93		
						-477,13		
	Sommano positivi mc					834,93		
	Sommano negativi mc					-477,13		
	SOMMANO mc					357,80	11,00	3'935,80
	rete di distribuzione (SpCat 3) Scavi di sbancamento - sezione obbligata (Cat 1)							
50 / 50 E 01.002e	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... tiere: - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica condotta di distribuzione GRUPPO A alloggio condotta 141-146-179 *(lung.=294,44+51,30)*(H/peso=0,90-0,10-0,25) tronco 182-198-4-3-1-9 *(lung.=40,85+43,07+60,53+39,82+65,18) tronco 9-10-11-276-12-13-14-17-18-19-21-22-23 *(lung.=250,14+59,03+197,87+62,46+38,84+38,25+15,66+44,62+104,02+95,20+		345,74	0,600	0,550	114,09		
		249,45	0,800	0,900	179,60			
	A R I P O R T A R E					293,69		847'268,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					293,69		847'268,74
	71,78+124,54) tronco 299-297-296-295-174 *(lung.=121,29+140,08+157,49+79,68)		1102,41	0,600	0,550	363,80		
	GRUPPO B		498,54	0,600	0,900	269,21		
	tronco -45-46-52-53-56-57-58 *(lung.=49,85+76,10+67,11+53,46+85,84+147,49)		479,85	0,800	0,550	211,13		
	tronco 45-44-43-39-38 *(lung.=79,07+44,84+92,38+71,62)		287,91	0,800	0,550	126,68		
	tronco 38-37-36-35-26 *(lung.=89,14+50,97+51,32+117,22)		308,65	0,800	0,900	222,23		
	tronco 26-24-9 *(lung.=248,18+95,55)		343,73	0,800	0,900	247,49		
	tronco 2-197-187-189-188-190 *(lung.=248,90+123,81+38,07+26,15+39,40)		476,33	0,600	0,900	257,22		
	tronco 188-191-192-193-194 *(lung.=64,72+84,32+85,94+76,77)		311,75	0,600	0,900	168,35		
	tronco 193-195-196 *(lung.=80,80+53,86)		134,66	0,600	0,900	72,72		
	tronco 197-186		43,04	0,600	0,900	23,24		
	tronco 198-199		29,08	0,600	0,900	15,70		
	tronco 202-201-200-199-5-6-7 *(lung.=50,10+50,10+50,10+96,00+60,88+25,94)		333,12	0,600	0,900	179,88		
	tronco 202-203-25 *(lung.=50,10+50,10)		100,20	0,600	0,900	54,11		
	SOMMANO mc					2'505,45	90,00	225'490,50
51 / 51 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) GRUPPO A							
	tronco 23-180-160-141 *(lung.=84,16+81,62+445,03)*(H/peso=0,90-0,10-0,30)		610,81	0,600	0,500	183,24		
	tronco 148-147-298-299 *(lung.=54,63+34,98+42,06)		131,67	0,600	0,900	71,10		
	tronco 299-145-300-143-142-143-144 *(lung.=71,97+78,93+39,92+34,17+123,97)		348,96	0,600	0,900	188,44		
	tronco 179-301-149-150-151-157-158-159-183 *(lung.=20,49+79,81+60,47+87,79+53,17+20,65+101,44)		423,82	0,600	0,900	228,86		
	tronco 184-151-152-153-154-185-155-156 *(lung.=72,34+24,20+63,95+68,52+23,28+61,50+43,73)		357,52	0,600	0,900	193,06		
	tronco 181-294-293-292-290-16-15- *(lung.=38,84+42,77+98,22+41,53+190,72+108,97)		521,05	0,600	0,900	281,37		
	tronco 290-291		45,79	0,600	0,900	24,73		
	tronco 180-281-282-283-284-285-286-161-161-162-163-164-165-289-166-169 *(lung.=34,49+26,07+54,89+67,41+41,06+80,06+43,68+17,49+85,64+106,51+17,54+25,00+33,73+119,35)		752,92	0,600	0,900	406,58		
	tronco 289-287		54,77	0,600	0,900	29,58		
	tronco 166-167-288-168-170 *(lung.=105,33+87,41+43,56+124,27)		360,57	0,600	0,900	194,71		
	GRUPPO B							
	tronco 23-140-139-131-110 *(lung.=151,04+105,55+358,24+84,20)*(H/peso=1,00-0,10-0,30)		699,03	0,600	0,600	251,65		
	tronco 110-111-115-117 *(lung.=207,77+88,55+71,14)*(H/peso=1,00-0,10-0,25)		367,46	0,600	0,650	143,31		
	tronco 117-118-119-121-122-34-33-28-27-26 *(lung.=75,84+111,51+67,81+30,02+94,60+93,21+220,87+126,21+70,59)*(H/peso=0,90-0,25)		890,66	0,600	0,650	347,36		
	tronco 231-273-132-134-275-136-270-271-272 *(lung.=30,88+27,01+88,14+34,01+33,03+141,01+106,43+129,07)		589,58	0,600	0,900	318,37		
	tronco 273-274		200,07	0,600	0,900	108,04		
	tronco 132-133		81,89	0,600	0,900	44,22		
	tronco 134-135		86,42	0,600	0,900	46,67		
	tronco 136-137-138-268-269 *(lung.=30,80+67,09+57,56+63,97)		219,42	0,600	0,900	118,49		
	tronco 129-266-265-112-264-262-261-120-119 *(lung.=48,02+76,05+149,03+1,00+1,00+1,00+26,40+26,40)		328,90	0,600	0,900	177,61		
	tronco 264-263-116 *(lung.=45,27+99,94)		145,21	0,600	0,900	78,41		
	tronco 129-130		60,36	0,600	0,900	32,59		
	tronco 279-123-124-127 *(lung.=78,07+135,05+187,09)*(H/peso=0,90-0,25)		400,21	0,600	0,650	156,08		
	tronco 127-280-20-128 *(lung.=112,20+59,55+80,15)		251,90	0,600	0,900	136,03		
	tronco 124-125-126 *(lung.=40,25+61,13)		101,38	0,600	0,900	54,75		
	tronco 279-278-277-29-30-31-32-276 *(lung.=97,08+206,34+52,88+103,84+62,30+23,82+109,03)		655,29	0,600	0,900	353,86		
	tronco 208-207-172-206-205-204-36 *(lung.=149,40+72,36+31,62+57,43+26,90+74,00)		411,71	0,600	0,900	222,32		
	tronco 205-209-210-42-41-40 *(lung.=209,30+67,69+80,55+84,44+)							
	A R I P O R T A R E					4'391,43		1'072'759,24

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					4'391,43		1'072'759,24
	77,20) GRUPPO C tronco 110-98-96-95-94-93-92-90-89-87-86-85-84-83 *(lung.=287,48+167,45+54,63+64,67+62,24+29,42+44,96+56,46+58,29+46,70+64,08+24,78+75,77)*(H/peso=1,00-0,10-0,30) tronco 83-79-76-75-74-71-70-64-63-61-60-58 *(lung.=200,09+56,80+165,51+33,54+35,34+37,12+99,85+76,97+78,29+31,67+50,72)*(H/peso=1,00-0,10-0,25) tronco 97-259-258-255-256-257-88-254-253-252-251-82-80-249-79-250 *(lung.=37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50) tronco 256-91 tronco 260-80-81 *(lung.=109,75+49,71) tronco 266-109-107-267-108 *(lung.=52,62+132,01+42,01+48,30) tronco 76-237-77-238-239-240-241-242-244-245-246-106-105-171-104-103-102-101-100-98-247-248 *(lung.=72,10+72,10+72,10+72,10+72,10+72,10+72,10+40,62+30,08+53,29+24,41+11,40+48,91+25,47+29,01+72,10+72,10) tronco 242-243-114 *(lung.=72,10+72,10) tronco 243-113 tronco 237-78 tronco 70-232-233-234-235-236 *(lung.=57,28+80,23+63,90+192,45+143,06) tronco 63-227-228-229-230 *(lung.=63,20+182,28+26,98+50,31) tronco 227-72-231 *(lung.=164,17+44,01) tronco 72-73 tronco 211-62-212 *(lung.=207,50+50,20) tronco 56-221-222-223-224-225-65-226-66-67-68-69 *(lung.=122,49+98,76+77,03+39,56+59,54+79,26+38,98+130,07+70,16+12,16+29,15) tronco 222-59 tronco 45-215-214-217-216-218-219-220 *(lung.=32,16+40,62+82,12+68,22+168,36+80,07+74,06) tronco 216-54-55 *(lung.=73,94+106,62) tronco 214-47-48-49-50-51 *(lung.=26,39+29,58+43,18+9,48+27,91)	519,18	0,600	0,900	280,36			
		1036,93	0,600	0,600	373,29			
		865,90	0,600	0,650	337,70			
		637,50	0,600	0,900	344,25			
		37,50	0,600	0,900	20,25			
		159,46	0,600	0,900	86,11			
		274,94	0,600	0,900	148,47			
		1200,49	0,600	0,900	648,26			
		144,20	0,600	0,900	77,87			
		72,10	0,600	0,900	38,93			
		72,10	0,600	0,900	38,93			
		536,92	0,600	0,900	289,94			
		322,77	0,600	0,900	174,30			
		208,18	0,600	0,900	112,42			
		62,74	0,600	0,900	33,88			
		257,70	0,600	0,900	139,16			
		757,16	0,600	0,900	408,87			
		86,86	0,600	0,900	46,90			
		545,61	0,600	0,900	294,63			
		180,56	0,600	0,900	97,50			
		136,54	0,600	0,900	73,73			
	SOMMANO mc				8'457,18	8,70	73'577,47	
	Demolizione (Cat 4)							
52 / 52 Inf.001.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza d ... za, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. condotta su comunale tronco : 141-160-180-23-140-139-131-110-98-96-95-94-93-92-90-89-87-86-85-84-83 *(lung.=445,03+81,62+84,16+151,04+105,55+358,24-84,20+287,48+167,45+54,63+64,67+62,24+29,42+44,96+56,46+58,29+46,70+64,08+24,78+75,77) tratti su strade vicinali tronco 83-79-76-75-74-71-70-64-63-61-60-58-57-56-53-52-46-45-44-43-39-38 *(lung.=200,09+56,80+165,51+33,54+35,34+37,12+99,85+76,97+78,29+31,67+50,72+85,84+53,46+67,11+76,10+49,85+79,07+44,84+92,38+71,62) tronco 24-9-10-11-276-12-13-14-17-18-19-21-22-23 *(lung.=95,55+250,14+59,03+197,87+62,46+38,84+38,25+15,66+44,62+104,02+95,20+71,78+124,54) tronco 141-146 tronco 110-111-115-117 *(lung.=207,77+88,55+71,14)	2178,37	0,900		1'960,53			
		1486,17	0,700		1'040,32			
		1197,96	0,700		838,57			
		294,44	0,700		206,11			
		367,46	0,700		257,22			
	SOMMANO mq				4'302,75	6,86	29'516,87	
53 / 53 Inf.001.022	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m condotta su comunale tronco : 141-160-180-23-140-139-131-110-98-96-95-94-93-92-90-89-87-86-85-84-83 *(lung.=445,03+81,62+84,16+151,04+105,55+							
	A R I P O R T A R E						1'175'853,58	

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'182'785,14
	LAVORI A CORPO							
	overflow (SpCap 1) rete di distribuzione (SpCat 3) Tubazioni in Pead (Cat 14)							
54 / 54 F.001.027.p	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 - PN10 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UN ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 315 x 18,7. tronco 182-198-4-3-1-9-24-26-35 *(lung.=40,85+43,07+60,53+39,82+65,18+95,55+248,18+117,22) tronco 35-36-37-38-39-43-44-45-46-52-53-56-57-58 *(lung.=51,32+50,97+89,14+71,62+92,38+44,84+79,07+49,85+76,10+67,11+53,46+85,84+147,49) tronco 182-186-8-181-173-174-175-176-177-178-179-301 *(lung.=52,09+43,68+82,09+52,60+78,61+95,43+64,20+77,80+145,68+20,49+79,81)		710,40			710,40		
			959,19			959,19		
			792,48			792,48		
	SOMMANO m					2'462,07	88,31	217'425,40
55 / 55 F.001.028.n	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN16 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 200 x 18,2. tronco 141-146		294,44			294,44		
	SOMMANO m					294,44	58,05	17'092,24
56 / 56 F.001.027.1	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN10 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 200 x 11,9. tronco 141-160-180-23 *(lung.=445,03+81,62+84,16) tronco 23-140-139-131-110 *(lung.=151,04+105,55+358,24+84,20) tronco 110-98-96-95-94-93-92-90-89-87-86-85-84-83 *(lung.=287,48+167,45+54,63+64,67+62,24+29,42+44,96+56,46+58,29+46,7+64,08+24,78+75,77) tronco 83-79-76-75-74-71-70-64-63-61-60-58 *(lung.=200,09+56,80+165,51+33,54+35,34+37,12+99,85+76,97+78,29+31,67+50,72) tronco 9-10-11-276-12-13-14-17-18-19-21-22-23 *(lung.=250,14+59,03+197,87+62,46+38,84+38,25+15,66+44,62+104,02+95,20+71,78+124,54) tronco 26-27-28-33-34-122-121-119-118-117-115-111-110 *(lung.=70,59+126,21+220,87+93,21+94,60+30,02+67,81+111,51+71,54+75,84+88,55+207,77) tronco 146-179		610,81			610,81		
			699,03			699,03		
			1036,93			1'036,93		
			865,90			865,90		
			1102,41			1'102,41		
			1258,52			1'258,52		
			51,30			51,30		
	SOMMANO m					5'624,90	40,76	229'270,92
57 / 57 F.001.028.g	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN16 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 110 x 10,0. tronco 298-147-148 *(lung.=34,98+54,63) tronco 145-300-143-142 *(lung.=78,93+39,92+34,17)		89,61			89,61		
			153,02			153,02		
	SOMMANO m					242,63	24,44	5'929,88
58 / 58 F.001.027.e	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN10 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} ... imento, pavimentazione ed							
	A R I P O R T A R E							1'652'503,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'652'503,58
	eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s (mm). - D x s = 110 x 6,6.							
	tronco 179-301-149-150-151-157-158-159-183 *(lung.=20,49+79,81+47,70+60,47+87,79+53,17+20,65+101,44)		471,52			471,52		
	tronco 184-151-152-153-154-185-155-156 *(lung.=72,54+24,20+63,95+68,52+23,28+61,50+43,73)		357,72			357,72		
	tronco 2-197-187-189-188-191-192-193-195-196 *(lung.=248,90+123,81+38,07+64,72+84,32+85,94+80,80+53,86)		780,42			780,42		
	tronco 193-194		76,77			76,77		
	tronco 188-190		39,40			39,40		
	tronco 197-186		43,04			43,04		
	tronco 181-294-293-292-290-16-15 *(lung.=38,84+42,77+98,22+41,53+190,72+108,97)		521,05			521,05		
	tronco 290-291		45,79			45,79		
	tronco 7-6-5-199-200-201-202-203-25 *(lung.=25,94+60,88+96,00+50,10+50,10+50,10+50,10+50,10)		433,32			433,32		
	tronco 199-198		29,03			29,03		
	tronco 298-299-297-296-295-174 *(lung.=42,06+121,29+140,08+157,49+79,68)		540,60			540,60		
	tronco 299-145		71,97			71,97		
	tronco 143-144		123,97			123,97		
	tronco 180-281-282-283-284-285-286-161-162-163-164-165-289-166-169 *(lung.=34,49+26,07+54,89+67,41+41,06+80,06+43,68+17,49+85,64+106,51+17,54+25,00+33,73+119,35)		752,92			752,92		
	tronco 289-287		54,77			54,77		
	tronco 166-167-288-168-170 *(lung.=105,33+87,41+43,56+124,27)		360,57			360,57		
	tronco 276-32-31-30-29-277-278-279-123-124-127-280-20-128 *(lung.=109,03+23,82+62,30+103,84+52,88+206,34+97,08+78,07+135,05+187,09+112,20+59,55+80,15)		1307,40			1'307,40		
	tronco 124-125-126 *(lung.=40,25+61,13)		101,38			101,38		
	tronco 131-273-132-134-275-136-270-271-272 *(lung.=30,88+27,01+88,14+34,01+33,03+141,01+106,43+129,07)		589,58			589,58		
	tronco 273-274		200,07			200,07		
	tronco 132-133		81,89			81,89		
	tronco 134-135		86,42			86,42		
	tronco 136-137-138-268-269 *(lung.=30,80+67,09+57,56+63,97)		219,42			219,42		
	tronco 119-120-261-262-264-112-265-266-129-130 *(lung.=26,40+26,40+1+1+1+149,03+76,05+48,02+60,36)		389,26			389,26		
	tronco 266-109-107-267-108 *(lung.=52,62+132,01+42,01+48,30)		274,94			274,94		
	tronco 264-263-116 *(lung.=45,27+99,94)		145,21			145,21		
	tronco 208-207-172-206-205-204-36 *(lung.=149,40+72,36+31,62+57,43+26,90+74,00)		411,71			411,71		
	tronco 205-209-210-42-41-40 *(lung.=209,30+67,69+80,55+84,44+77,20)		519,18			519,18		
	tronco 44-211-213 *(lung.=43,28+76,27)		119,55			119,55		
	tronco 211-62-212 *(lung.=207,50+50,20)		257,70			257,70		
	tronco 45-215-214-217-216-218-219-220 *(lung.=32,16+40,62+82,12+68,22+168,36+80,07+74,06)		545,61			545,61		
	tronco 216-54-55 *(lung.=147,49+106,62)		254,11			254,11		
	tronco 214-47-48-49-50-51 *(lung.=26,39+29,58+43,18+9,48+27,91)		136,54			136,54		
	tronco 56-221-222-223-224-225-65-226-66-67-68-69 *(lung.=122,49+98,76+77,03+39,56+59,54+79,26+38,98+130,07+70,16+12,16+29,15)		757,16			757,16		
	tronco 222-59		86,86			86,86		
	tronco 63-227-228-229-230 *(lung.=63,20+182,28+26,98+50,31)		322,77			322,77		
	tronco 227-72-231 *(lung.=164,17+44,01)		208,18			208,18		
	tronco 72-73		62,74			62,74		
	tronco 70-232-233-234-235-236 *(lung.=57,28+80,23+63,90+192,45+143,06)		536,92			536,92		
	tronco 76-237-77-238-239-240-241-242-244-245-246-106-105-171-104-103-102-101-100-99-247-248 *(lung.=72,10+72,10+72,10+72,10+72,10+72,10+72,10+72,10+72,10+40,62+53,29+53,29+24,41+11,40+48,91+25,47+29,01+72,10+72,10)		1223,70			1'223,70		
	tronco 242-243-114 *(lung.=72,10+72,10)		144,20			144,20		
	tronco 243-113		72,10			72,10		
	tronco 237-78		72,10			72,10		
	tronco 79-249-80-82-251-252-253-254-88-257-256-255-258-259-97 *(lung.=37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50+37,50)		525,00			525,00		
	tronco 256-91		37,50			37,50		
	tronco 260-80-81 *(lung.=109,75+49,71)		159,46			159,46		
	tronco 249-250		37,50			37,50		
	A R I P O R T A R E					14'589,02		1'652'503,58

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					14'589,02		1'652'503,58
	SOMMANO m					14'589,02	17,29	252'244,16
	Saracinesche e valvole (Cat 15)							
59 / 59 I 005.004d	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 5 ... Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 100 (mm) (4") - Q= 56 (mc/h). diametro nominale DN 100					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	2'980,00	2'980,00
	Opere in calcestruzzo (Cat 7)							
60 / 60 E 004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. GRUPPO A pozzetti di derivazione - intersezione pozzetti di scarico pozzetti di sfiato GRUPPO B pozzetti di intersezione e derivazione pozzetti di scarico pozzetto di sfiato GRUPPO C pozzetti di derivazione e intersezione pozzetti di scarico - sfiato *(par.ug.=2+3) pozzetti gruppi di consegna comiziali o unità irrigue attraversamento fosso	18,00 2,00 2,00 27,00 3,00 1,00 22,00 5,00 125,00 2,00	1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80 1,80	1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200	0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100 0,100	3,89 0,43 0,43 5,83 0,65 0,22 4,75 1,08 27,00 0,43		
	SOMMANO mc					44,71	105,75	4'728,08
	Pozzette anelli e lastre di copertura (Cat 8)							
61 / 61 F 001.003b	Fornitura e posa in opera di elementi scatolari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con a ... ccorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. - Scatolare delle dimensioni interne di mm 1600x1000. GRUPPO 1 pozzetti di scarico pozzetti di sfiato GRUPPO 2 pozzetti di scarico pozzetto di sfiato GRUPPO 3 pozzetti di scarico + sfiato *(par.ug.=3+2) attraversamenti fosso GRUPPO 1 pozzetti di derivazione - intersezione GRUPPO 2 pozzetti di intersezione e derivazione GRUPPO 3 pozzetti di derivazione e intersezione pozzetti gruppi di consegna comiziali o unità irrigue	2,00 2,00 3,00 1,00 5,00 2,00 18,00 27,00 22,00 125,00			0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750 0,750	1,50 1,50 2,25 0,75 3,75 1,50 13,50 20,25 16,50 93,75		
	SOMMANO m					155,25	372,32	57'802,68
62 / 62 F 002.027b	Lastra in conglomerato cementizio Rck 250 armato prefabbricato per la copertura di cavedi, cunicoli, e simili, inclusi altresì gli oneri per il							
	A R I P O R T A R E							1'970'258,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1'970'258,50
	ferro di armatura, lo scavo, le oper ... d accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Lastra in calcestruzzo prefabbricato spessore cm 15							
	GRUPPO 1							
	pozzetti di scarico	2,00	1,60	1,000		3,20		
	pozzetti di sfiato	2,00	1,60	1,000		3,20		
	GRUPPO 2							
	pozzetti di scarico	3,00	1,60	1,000		4,80		
	pozzetto di sfiato	1,00	1,60	1,000		1,60		
	GRUPPO 3							
	pozzetti di scarico + sfiato *(par.ug.=3+2)	5,00	1,60	1,000		8,00		
	attraversamenti fosso	2,00	1,60	1,000		3,20		
	GRUPPO 1							
	pozzetti di derivazione - intersezione	18,00	1,60	1,000		28,80		
	COMPARTO 2							
	pozzetti di intersezione e derivazione	27,00	1,60	1,000		43,20		
	GRUPPO 3							
	pozzetti di derivazione e intersezione	22,00	1,60	1,000		35,20		
	SOMMANO mq					131,20	114,04	14'962,05
	Chiusini (Cat 9)							
63 / 63 F 02.022d05	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, ... on disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 800 x 800; peso 90 Kg							
	GRUPPO 1							
	pozzetti di scarico					2,00		
	pozzetti di sfiato					2,00		
	GRUPPO 2							
	pozzetti di scarico					3,00		
	pozzetto di sfiato					1,00		
	GRUPPO 3							
	pozzetti di scarico *(par.ug.=3+2)	5,00				5,00		
	attraversamenti fosso					2,00		
	COMIZIO 1							
	pozzetti di derivazione - intersezione					18,00		
	COMIZIO 2							
	pozzetti di intersezione e derivazione					27,00		
	GRUPPO 3							
	pozzetti di derivazione e intersezione					22,00		
	SOMMANO cad.					82,00	383,85	31'475,70
	Colonnine ed idranti (Cat 13)							
64 / 64 N.P.003*rev	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna monoblocco DN 50 PN 16 in ghisa GG25, flangiato PN 10 o PN 16, con verniciatura epossidica a tre passate nel quale, in linea, trov ... lloneria di montaggio; n. 2 dispositivi elettronici di prelievo dotati di memoria non volatile e di pulsanti e display .							
						125,00		
	SOMMANO cad					125,00	1'400,00	175'000,00
	Saracinesche e valvole (Cat 15)							
65 / 65 F 001.030h	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di ... sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. - Diametro 8"							
	GRUPPO 1							
	A R I P O R T A R E							2'191'696,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'191'696,25
	pozzetti di derivazione - intersezione GRUPPO 2	18,00	1,00			18,00		
	pozzetti di intersezione e derivazione GRUPPO 3	27,00	1,00			27,00		
	pozzetti di derivazione e intersezione	22,00	1,00			22,00		
	SOMMANO cad					67,00	787,42	52'757,14
66 / 66 F 001.030f	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di ... sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. - Diametro 5" condotte di distribuzione GRUPPO 1 GRUPPO 2 GRUPPO 3					8,00 14,00 15,00		
	SOMMANO cad					37,00	457,74	16'936,38
67 / 67 N.P. T 11.009n	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala ... DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. - Diametro nominale 200 (8").					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	4'600,00	9'200,00
	Opere in ferro, griglie (Cat 10)							
68 / 68 E 010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compre ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. supporti per pezzi speciali nei pozzetti GRUPPO 1 pozzetti di scarico pozzetti di sfiato GRUPPO 2 pozzetti di scarico pozzetto di sfiato COMIZIO 3 pozzetti di scarico attraversamenti fosso *(par.ug.=2*2) COMIZIO 1 pozzetti di derivazione - intersezione *(lung.=2*5) COMIZIO 2 pozzetti di intersezione e derivazione *(lung.=2*5) COMIZIO 3 pozzetti di derivazione e intersezione *(lung.=2*5)	2,00 2,00 4,00 1,00 6,00 4,00 16,00 27,00 22,00	4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 4,00 10,00 10,00 10,00			8,00 8,00 16,00 4,00 24,00 16,00 160,00 270,00 220,00		
	SOMMANO kg					726,00	3,90	2'831,40
	Parziale LAVORI A CORPO euro							1'090'636,03
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'273'421,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'273'421,17
	LAVORI A MISURA							
	overflow (SpCap 1) rete di distribuzione (SpCat 3) Sabbie (Cat 5)							
69 / 69 N.P. Rev. 019	Fornitura e posa in opera di sabbia di fiume, comprensiva degli oneri di cava, trasporto e scarico a piè d'opera a qualsiasi altezza o profondità. condotta di distribuzione GRUPPO A alloggio condotta 141-146-179 *(lung.=294,44+51,30) tronco 182-198-4-3-1-9 *(lung.=40,85+43,07+60,53+39,82+65,18) tronco 9-10-11-276-12-13-14-17-18-19-21-22-23 *(lung.=250,14+59,03+197,87+62,46+38,84+38,25+15,66+44,62+104,02+95,20+71,78+124,54) tronco 299-297-296-295-174 *(lung.=121,29+140,08+157,49+79,68) GRUPPO B tronco -45-46-52-53-56-57-58 *(lung.=49,85+76,10+67,11+53,46+85,84+147,49) tronco 45-44-43-39-38 *(lung.=79,07+44,84+92,38+71,62) tronco 38-37-36-35-26 *(lung.=89,14+50,97+51,32+117,22) tronco 26-24-9 *(lung.=248,18+95,55) tronco 2-197-187-189-188-190 *(lung.=248,90+123,81+38,07+26,15+39,40) tronco 188-191-192-193-194 *(lung.=64,72+84,32+85,94+76,77) tronco 193-195-196 *(lung.=80,80+53,86) tronco 197-186 tronco 198-199 tronco 202-201-200-199-5-6-7 *(lung.=50,10+50,10+50,10+96,00+60,88+25,94) tronco 202-203-25 *(lung.=50,10+50,10) pozzetti di derivazione - intersezione *(larg.=1,20-0,60) pozzetti di scarico *(larg.=1,20-0,60) GRUPPO A tronco 23-180-160-141 *(lung.=84,16+81,62+445,03) tronco 148-147-298-299 *(lung.=54,63+34,98+42,06) tronco 299-145-300-143-142-143-144 *(lung.=71,97+78,93+39,92+34,17+123,97) tronco 179-301-149-150-151-157-158-159-183 *(lung.=20,49+79,81+60,47+87,79+53,17+20,65+101,44) tronco 184-151-152-153-154-185-155-156 *(lung.=72,34+24,20+63,95+68,52+23,28+61,50+43,73) tronco 181-294-293-292-290-16-15- *(lung.=38,84+42,77+98,22+41,53+190,72+108,97) tronco 290-291 tronco 180-281-282-283-284-285-286-161-161-162-163-164-165-289-166-169 *(lung.=34,49+26,07+54,89+67,41+41,06+80,06+43,68+17,49+85,64+106,51+17,54+25,00+33,73+119,35) tronco 289-287 tronco 166-167-288-168-170 *(lung.=105,33+87,41+43,56+124,27) GRUPPO B tronco 23-140-139-131-110 *(lung.=151,04+105,55+358,24+84,20) tronco 110-111-115-117 *(lung.=207,77+88,55+71,14) tronco 117-118-119-121-122-34-33-28-27-26 *(lung.=75,84+111,51+67,81+30,02+94,60+93,21+220,87+126,21+70,59) tronco 231-273-132-134-275-136-270-271-272 *(lung.=30,88+27,01+88,14+34,01+33,03+141,01+106,43+129,07) tronco 273-274 tronco 132-133 tronco 134-135 tronco 136-137-138-268-269 *(lung.=30,80+67,09+57,56+63,97) tronco 129-266-265-112-264-262-261-120-119 *(lung.=48,02+76,05+149,03+1,00+1,00+1,00+26,40+26,40) tronco 264-263-116 *(lung.=45,27+99,94) tronco 129-130 tronco 279-123-124-127 *(lung.=78,07+135,05+187,09) tronco 127-280-20-128 *(lung.=112,20+59,55+80,15) tronco 124-125-126 *(lung.=40,25+61,13) tronco 279-278-277-29-30-31-32-276 *(lung.=97,08+206,34+52,88+							
	A R I P O R T A R E					2'602,11		2'273'421,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					745,74		2'386'357,79
	95,20+71,78+124,54) tronco 141-146 tronco 110-111-115-117 *(lung.=207,77+88,55+71,14) tronco 117-118-119-121-122-34-33-28-27-26 *(lung.=74,84+111,51+ 67,81+30,02+94,60+93,21+220,87+126,21+70,59) tronco 279-123-124-127 *(lung.=78,07+135,05+187,09)		1197,96 294,44 367,46	0,600 0,600 0,600	0,250 0,250 0,250	179,69 44,17 55,12		
	SOMMANO mc					1'218,20	14,50	17'663,90
	Trasporti a rifiuto (Cat 3)							
71 / 71 E 001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 69 [mc 3'828,36] Vedi voce n° 53 [mc 1'218,20]					3'828,36 1'218,20		
	SOMMANO mc					5'046,56	11,00	55'512,16
	Rinterro (Cat 2)							
72 / 72 E 001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. Vedi voce n° 50 [mc 2'505,45] Vedi voce n° 51 [mc 8'457,18] Vedi voce n° 53 [mc 1'218,20] Vedi voce n° 71 [mc 5'046,56]					2'505,45 8'457,18 1'218,20 -5'046,56		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					12'180,83 -5'046,56		
	SOMMANO mc					7'134,27	12,60	89'891,80
	Massicciate e conglomerati bituminosi (Cat 6)							
73 / 73 Inf 001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: condotta su comunale tronco : 141-160-180-23-140-139-131-110-98-96-95-94-93-92-90-89-87-86-85-84-83 *(lung.=445,03+81,62+84,16+151,04+105,55+358,24-84,20+287,48+167,45+54,63+64,67+62,24+29,42+44,96+56,46+58,29+46,70+64,08+24,78+75,77) tratti su strade vicinali tronco 83-79-76-75-74-71-70-64-63-61-60-58-57-56-53-52-46-45-44-43-39-38 *(lung.=200,09+56,80+165,51+33,54+35,34+37,12+99,85+76,97+78,29+31,67+50,72+85,84+53,46+67,11+76,10+49,85+79,07+44,84+92,38+71,62) tronco 24-9-10-11-276-12-13-14-17-18-19-21-22-23 *(lung.=95,55+250,14+59,03+197,87+62,46+38,84+38,25+15,66+44,62+104,02+95,20+71,78+124,54) tronco 141-146 tronco 110-111-115-117 *(lung.=207,77+88,55+71,14)		2178,37 1486,17 1197,96 294,44 367,46	0,900 0,700 0,700 0,700 0,700	4,000 4,000 4,000 4,000 4,000	7'842,13 4'161,28 3'354,29 824,43 1'028,89		
	SOMMANO mq/cm					17'211,02	1,15	19'792,67
74 / 74 Inf 001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles							
	A R I P O R T A R E							2'569'218,32

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'569'218,32
	(CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: condotta su comunale tronco : 141-160-180-23-140-139-131-110-98-96-95-94-93-92-90-89-87-86-85-84-83 *(lung.=445,03+81,62+84,16+151,04+105,55+358,24-84,20+287,48+167,45+54,63+64,67+62,24+29,42+44,96+56,46+58,29+46,70+64,08+24,78+75,77) tratti su strade vicinali tronco 83-79-76-75-74-71-70-64-63-61-60-58-57-56-53-52-46-45-44-43-39-38 *(lung.=200,09+56,80+165,51+33,54+35,34+37,12+99,85+76,97+78,29+31,67+50,72+85,84+53,46+67,11+76,10+49,85+79,07+44,84+92,38+71,62) tronco 24-9-10-11-276-12-13-14-17-18-19-21-22-23 *(lung.=95,55+250,14+59,03+197,87+62,46+38,84+38,25+15,66+44,62+104,02+95,20+71,78+124,54) tronco 141-146 tronco 110-111-115-117 *(lung.=207,77+88,55+71,14)							
	SOMMANO mq/cm					12'908,27	1,40	18'071,58
	sistemazione esterna (SpCat 4) Scavi di sbancamento - sezione obbligatoria (Cat 1)							
75 / 75 E 01.002e	Scavo a sezione obbligatoria, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... tiere: - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica blocchi fondali pali di illuminazione	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	90,00	360,00
	Trasporti a rifiuto (Cat 3)							
76 / 76 E 001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. Vedi voce n° 75 [mc 4,00]					4,00		
	SOMMANO mc					4,00	11,00	44,00
	Massicciate e conglomerati bituminosi (Cat 6)							
77 / 77 Inf 001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: viabilità di accesso al serbatoio		220,00	2,800	4,000	2'464,00		
	SOMMANO mq/cm					2'464,00	1,15	2'833,60
	Parziale LAVORI A MISURA euro							317'106,33
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							2'590'527,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							2'590'527,50
	LAVORI A CORPO							
	overflow (SpCap 1) sistemazione esterna (SpCat 4) Opere in calcestruzzo (Cat 7)							
78 / 78 E 004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... 1 getto S3, Dmax aggregati 32 mm, Cl 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. blocchi fondali pali di illuminazione	4,00	1,00	1,000	1,000	4,00		
	SOMMANO mc					4,00	128,00	512,00
	Pozzette anelli e lastre di copertura (Cat 8)							
79 / 79 EL 005.027I	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel t ... nto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 (Hi=1000).		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	399,55	1'598,20
	Impianto elettrico gruppo elettrogeno (Cat 11)							
80 / 80 EL 005.026e	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm ... mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo - zincato e verniciato.		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	66,17	264,68
81 / 81 EL 005.023c	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su. braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusion ... , accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 150W.		4,00			4,00		
	SOMMANO cad					4,00	306,30	1'225,20
82 / 82 EL.004.007f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. (lung.=50+40+40) linea di alimentazione		130,00 780,00			130,00 780,00		
	SOMMANO m					910,00	6,78	6'169,80
83 / 83 EL 007.004c	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2,5 m.					4,00		
	A R I P O R T A R E					4,00		2'600'297,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					4,00		2'600'297,38
	SOMMANO cad					4,00	46,50	186,00
84 / 84 L.02.010.040 .n*	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x185 mm ² (lung.=50+40+40) risalita pali *(par.ug.=4*10)	40,00	130,00			130,00 40,00		
	SOMMANO m					170,00	48,00	8'160,00
85 / 85 L.02.010.210 .k*	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non prop ... rchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Tripolare Sezione 3x95 mm ² (lung.=50+40+40) (par.ug.=4*9)	36,00	130,00			130,00 36,00		
	SOMMANO m					166,00	38,00	6'308,00
86 / 86 EL.003.002.n	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x25 mm ² alimentazione da pozzo a serbatoio		780,00			780,00		
	SOMMANO m					780,00	17,17	13'392,60
	Pozzette anelli e lastre di copertura (Cat 8)							
87 / 87 F 002.001d	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 pali serbatoio da serbatoio a pozzo					4,00 8,00		
	SOMMANO cad					12,00	73,97	887,64
	Chiusini (Cat 9)							
88 / 88 F 02.022d03	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, ... on disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 600 x 600; peso 53 Kg pali serbatoio da serbatoio a pozzo					4,00 8,00		
	SOMMANO cad.					12,00	250,22	3'002,64
	Parziale LAVORI A CORPO euro							
								41'706,76
	T O T A L E euro							
								2'632'234,26
	----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	I M P O R T I	
		TOTALE	incid. %
R I P O R T O			
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>			
M	LAVORI A MISURA euro	867'496,66	32,957-(100,000)
M:001	bacino di contenimento euro	119'227,49	4,530-(13,744)
M:001.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	82'742,81	3,143-(9,538)
M:001.002	Rinterro euro	23'085,73	0,877-(2,661)
M:001.003	Trasporti a rifiuto euro	10'602,35	0,403-(1,222)
M:001.005	Sabbie euro	2'796,60	0,106-(0,322)
M:002	rete di adduzione euro	95'646,44	3,634-(11,026)
M:002.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	75'143,70	2,855-(8,662)
M:002.002	Rinterro euro	6'011,84	0,228-(0,693)
M:002.003	Trasporti a rifiuto euro	3'935,80	0,150-(0,454)
M:002.005	Sabbie euro	10'555,10	0,401-(1,217)
M:003	rete di distribuzione euro	649'385,13	24,670-(74,857)
M:003.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	299'067,97	11,362-(34,475)
M:003.002	Rinterro euro	89'891,80	3,415-(10,362)
M:003.003	Trasporti a rifiuto euro	55'512,16	2,109-(6,399)
M:003.004	Demolizione euro	36'448,43	1,385-(4,202)
M:003.005	Sabbie euro	112'936,62	4,291-(13,019)
M:003.006	Massicciate e conglomerati bituminosi euro	55'528,15	2,110-(6,401)
M:004	sistemazione esterna euro	3'237,60	0,123-(0,373)
M:004.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	360,00	0,014-(0,041)
M:004.003	Trasporti a rifiuto euro	44,00	0,002-(0,005)
M:004.006	Massicciate e conglomerati bituminosi euro	2'833,60	0,108-(0,327)
C	LAVORI A CORPO euro	1'764'737,60	67,043-(100,000)
C:001	bacino di contenimento euro	479'555,57	18,219-(27,174)
C:001.007	Opere in calcestruzzo euro	430'906,95	16,370-(24,418)
C:001.008	Pozzette anelli e lastre di copertura euro	1'527,55	0,058-(0,087)
C:001.009	Chiusini euro	4'115,10	0,156-(0,233)
C:001.010	Opere in ferro, griglie euro	15'041,45	0,571-(0,852)
C:001.011	Impianto elettrico gruppo elettrogeno euro	2'033,76	0,077-(0,115)
C:001.014	Tubazioni in Pead euro	11'861,90	0,451-(0,672)
C:001.015	Saracinesche e valvole euro	14'068,86	0,534-(0,797)
C:002	rete di adduzione euro	152'839,24	5,806-(8,661)
C:002.007	Opere in calcestruzzo euro	90,95	0,003-(0,005)
C:002.008	Pozzette anelli e lastre di copertura euro	1'995,75	0,076-(0,113)
C:002.009	Chiusini euro	1'535,40	0,058-(0,087)
C:002.011	Impianto elettrico gruppo elettrogeno euro	34'074,00	1,294-(1,931)
C:002.012	Impianto di sollevamento euro	10'070,00	0,383-(0,571)
C:002.014	Tubazioni in Pead euro	96'218,70	3,655-(5,452)
C:002.015	Saracinesche e valvole euro	8'854,44	0,336-(0,502)
C:003	rete di distribuzione euro	1'090'636,03	41,434-(61,802)
C:003.007	Opere in calcestruzzo euro	4'728,08	0,180-(0,268)
C:003.008	Pozzette anelli e lastre di copertura euro	72'764,73	2,764-(4,123)
C:003.009	Chiusini euro	31'475,70	1,196-(1,784)
C:003.010	Opere in ferro, griglie euro	2'831,40	0,108-(0,160)
C:003.013	Colonnine ed idranti euro	175'000,00	6,648-(9,916)
C:003.014	Tubazioni in Pead euro	721'962,60	27,428-(40,910)
C:003.015	Saracinesche e valvole euro	81'873,52	3,110-(4,639)
C:004	sistemazione esterna euro	41'706,76	1,584-(2,363)
C:004.007	Opere in calcestruzzo euro	512,00	0,019-(0,029)
C:004.008	Pozzette anelli e lastre di copertura euro	2'485,84	0,094-(0,141)
A R I P O R T A R E			

**CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA
DEL GARGANO - PROVINCIA DI FOGGIA**

pag. 1

**STIMA INCIDENZA
SICUREZZA**

OGGETTO: Razionalizzazione ed ammodernamento degli impianti di irrigazione della piana di Varano, mediante l'utilizzazione delle risorse idriche sotterranee già disponibili, nei territori dei Comuni di Cagnano Varano, Carpino ed Ischitella - 3° lotto comune di Carpino

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Benevento , 20/07/2013

IL TECNICO

R.T.P. Zerrillo Maccarone Ciampi Esposito Scirocco
Gioioso

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
R I P O R T O						
<u>LAVORI A MISURA</u>						
1 E 001.005	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione. SOMMANO mc	165,00	25,00	4'125,00	77,14	1,870
2 E 001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SOMMANO mc	9'116,22	12,60	114'864,37	758,11	0,660
3 E 001.027	Trasporto con qualunque mezzo a discarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a discarica. SOMMANO mc	6'372,21	11,00	70'094,31	1'542,08	2,200
4 E 01.001b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... to nell'ambito del cantiere. - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili SOMMANO mc	1'640,10	9,50	15'580,95	38,95	0,250
5 E 01.001f	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... tiere. - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica SOMMANO mc	838,31	70,00	58'681,70	35,21	0,060
6 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) SOMMANO mc	8'551,98	8,70	74'402,23	349,69	0,470
7 E 01.002e	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... tiere: - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica SOMMANO mc	3'429,44	90,00	308'649,60	1'172,87	0,380
8 Inf 001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: SOMMANO mq/cm	19'675,02	1,15	22'626,27	104,08	0,460
9 Inf 001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: SOMMANO mq/cm	12'908,27	1,40	18'071,58	101,20	0,560
10 Inf 001.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza d ... za, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	4'302,75	6,86	29'516,87	67,89	0,230
11 Inf.001.022	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m SOMMANO mc	1'218,20	5,69	6'931,56	24,26	0,350
12 Inf.01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	1'218,20	14,50	17'663,90	19,43	0,110
A R I P O R T A R E				741'208,34	4'290,91	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			867'496,66	4'354,06	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
14 E 004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. SOMMANO mc	277,07	105,75	29'300,16	58,60	0,200
15 E 004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO mc	1'075,38	128,00	137'648,64	357,89	0,260
16 E 004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture ... della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO mc	188,87	136,35	25'752,42	64,38	0,250
17 E 004.037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO Kg.	76'231,96	1,90	144'840,72	941,46	0,650
18 E 004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'616,83	20,00	32'336,60	666,13	2,060
19 E 004.041	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzat ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. SOMMANO mq	41,71	28,00	1'167,88	21,14	1,810
20 E 007.001d	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di ... la soletina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm: Per luci da 4.00 a 6.00 mt: per sovraccarico di 400 kg /mq SOMMANO mq	211,77	75,50	15'988,64	201,46	1,260
21 E 010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compre ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'024,00	3,90	3'993,60	73,08	1,830
22 E 010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche c ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'780,00	7,70	13'706,00	54,82	0,400
23 E 011.012	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sov ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con doppia guaina armata con poliestere mm 3 + 3. SOMMANO mq	247,00	17,50	4'322,50	56,62	1,310
24 EL 002.001g	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1200 SOMMANO cad	1,00	436,68	436,68	10,04	2,300
25 EL 005.008f	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in ese ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W con modulo di emergenza					
	A R I P O R T A R E			1'276'990,50	6'859,68	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'276'990,50	6'859,68	
26 EL 005.023c	1h di autonomia su un tubo fluor. SOMMANO cad	4,00	297,16	1'188,64	10,94	0,920
	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su. braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusion ... , accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 150W. SOMMANO cad	4,00	306,30	1'225,20	3,06	0,250
27 EL 005.026e	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm ... mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo - zincato e verniciato. SOMMANO cad	4,00	66,17	264,68	4,55	1,720
28 EL 005.027l	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel t ... nto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 (Hi=1000). SOMMANO cad	4,00	399,55	1'598,20	1,76	0,110
29 EL 006.007b	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terr ... te Per punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10/16A. Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista SOMMANO cad	2,00	95,80	191,60	0,75	0,390
30 EL 006.013d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... ni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con canaline. SOMMANO cad	4,00	54,21	216,84	1,00	0,460
31 EL 007.004c	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2,5 m. SOMMANO cad	4,00	46,50	186,00	1,53	0,820
32 EL.003.002.n	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x25 mm2 SOMMANO m	780,00	17,17	13'392,60	60,27	0,450
33 EL.004.007f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. SOMMANO m	910,00	6,78	6'169,80	40,10	0,650
34 F 001.003a	Fornitura e posa in opera di elementi scolorari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con a ... occorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. - Scolorare delle dimensioni interne di mm 1200x800. SOMMANO m	5,40	282,88	1'527,55	9,47	0,620
35 F 001.003b	Fornitura e posa in opera di elementi scolorari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con a ... ccorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. - Scolorare delle dimensioni interne di mm 1600x1000. SOMMANO m	158,65	372,32	59'068,57	259,90	0,440
36 F 001.005e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densita) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressi ... , esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidita SN4 - Diametro esterno mm 400. SOMMANO m	260,10	30,59	7'956,46	22,28	0,280
37 F 001.012d	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidita anulare SN 22, SOMMANO m	260,10	30,59	7'956,46	22,28	0,280
	A R I P O R T A R E			1'369'976,64	7'275,29	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	IMPORTI		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	RIPORTO			1'369'976,64	7'275,29	
38 F 001.020.06	con march ... terro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 200. SOMMANO m	24,00	17,49	419,76	2,85	0,680
39 F 001.030f	Fornitura e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato ... on disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 600 x 600; peso 53 Kg SOMMANO cad	6,00	302,00	1'812,00	5,44	0,300
40 F 001.030h	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di ... sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. - Diametro 5" SOMMANO cad	37,00	457,74	16'936,38	66,05	0,390
41 F 001.030i	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di ... sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. - Diametro 8" SOMMANO cad	69,00	787,42	54'331,98	190,16	0,350
42 F 002.001d	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di ... sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. - Diametro 12" SOMMANO cad	11,00	1'784,86	19'633,46	51,04	0,260
43 F 002.027b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 SOMMANO cad	12,00	73,97	887,64	7,72	0,870
44 F 02.022d03	Lastra in conglomerato cementizio Rck 250 armato prefabbricato per la copertura di cavedi, cunicoli, e simili, inclusi altresì gli oneri per il ferro di armatura, lo scavo, le oper ... d accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Lastra in calcestruzzo prefabbricato spessore cm 15 SOMMANO mq	137,60	114,04	15'691,91	25,11	0,160
45 F 02.022d05	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, ... on disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 600 x 600; peso 53 Kg SOMMANO cad.	12,00	250,22	3'002,64	26,12	0,870
46 F.001.027.e	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, ... on disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 800 x 800; peso 90 Kg SOMMANO cad.	92,00	383,85	35'314,20	264,86	0,750
47 F.001.027.1	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN10 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI ... imento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm). - D x s = 110 x 6,6. SOMMANO m	14'589,02	17,29	252'244,16	681,06	0,270
48 F.001.027.p	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 - PN10 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI) ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm). - D x s = 200 x 11,9. SOMMANO m	5'624,90	40,76	229'270,92	366,83	0,160
49	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN16 per ... SOMMANO m	2'488,92	88,31	219'796,52	351,67	0,160
	A RIPORTARE			2'219'318,21	9'314,20	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Sicurezza	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'219'318,21	9'314,20	
F.001.028.g	trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm}. - D x s = 110 x 10,0. SOMMANO m	242,63	24,44	5'929,88	17,20	0,290
50 F.001.028.n	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN16 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm}. - D x s = 200 x 18,2. SOMMANO m	313,64	58,05	18'206,80	27,31	0,150
51 I 005.004d	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 5 ... Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 100 (mm) (4") - Q= 56 (mc/h). SOMMANO cad	1,00	2'980,00	2'980,00	23,84	0,800
52 L.02.010.040 .n*	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x185 mm² SOMMANO m	170,00	48,00	8'160,00	22,85	0,280
53 L.02.010.210 .k*	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non prop ... rchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Tripolare Sezione 3x95 mm² SOMMANO m	166,00	38,00	6'308,00	16,40	0,260
54 N.P. 010 riv	Fornitura e posa in opera di una malta cementizia bicomponente elastica (tipo Mapelastic Foundation o similari) per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a ... N 1504-2, rivestimento (C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo; conforme alla EN 14891. SOMMANO mq	2'301,56	19,50	44'880,42	587,93	1,310
55 N.P. T 11.009n	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala ... DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. -Diametro nominale 200 (8"). SOMMANO cad	2,00	4'600,00	9'200,00	82,80	0,900
56 N.P.003*rev	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna monoblocco DN 50 PN 16 in ghisa GG25, flangiato PN 10 o PN 16, con verniciatura epossidica a tre passate nel quale, in linea, trov ... lloneria di montaggio; n. 2 dispositivi elettronici di prelievo dotati di memoria non volatile e di pulsanti e display . SOMMANO cad	125,00	1'400,00	175'000,00	630,00	0,360
57 Np 018 Rev	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 - PN16 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UN ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm}. - D x s = 315 x 28,6. SOMMANO m	926,00	100,50	93'063,00	186,13	0,200
58 Np.012 Rev	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa per pozzi da 8 tipo Calpeda modello 8SDS 150/12 con motore tipo Franklin I -8FH110 da 150 Hp/110 Kw con portata da 125 Mc/h a 203 metri di prevalenza, con relativa gru e staffaggi di mantenimento catene e funi SOMMANO a corpo	1,00	10'070,00	10'070,00	352,45	3,500
59 Np.013 Rev	Fornitura e montaggio di Tubazione in barre di polietilene pn25 da 125/130mmq complete di relativi manicotti di giunzione e flange di accoppiamento curve e relativi accessori con dadi e bulloni in acciaio inox fino alla sommità del pozzo per mt 95 SOMMANO a corpo	1,00	3'155,70	3'155,70	37,87	1,200
60 Np.014 Rev	Fornitura e posa in opera di : 1 Valvola a saracinesca Dn125 2 Valvola non ritorno Dn125 1 Valvola a flusso avviato Dn125 1 kit sonde di livello per la marcia a secco complete di relative cavi SOMMANO a corpo	1,00	1'715,00	1'715,00	14,58	0,850
	A R I P O R T A R E			2'597'987,01	11'313,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Sicurezza	incid. %
		TOTALE		
RIPORTO				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	867'496,66	4'354,06	0,502
M:001	bacino di contenimento euro	119'227,49	544,06	0,456
M:001.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	82'742,81	107,13	0,129
M:001.002	Rinterro euro	23'085,73	202,28	0,876
M:001.003	Trasporti a rifiuto euro	10'602,35	233,25	2,200
M:001.005	Sabbie euro	2'796,60	1,40	0,050
M:002	rete di adduzione euro	95'646,44	417,10	0,436
M:002.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	75'143,70	285,55	0,380
M:002.002	Rinterro euro	6'011,84	39,68	0,660
M:002.003	Trasporti a rifiuto euro	3'935,80	86,59	2,200
M:002.005	Sabbie euro	10'555,10	5,28	0,050
M:003	rete di distribuzione euro	649'385,13	3'377,53	0,520
M:003.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	317'139,55	1'303,87	0,411
M:003.002	Rinterro euro	89'891,80	593,29	0,660
M:003.003	Trasporti a rifiuto euro	55'512,16	1'221,27	2,200
M:003.004	Demolizione euro	36'448,43	92,15	0,253
M:003.005	Sabbie euro	112'936,62	56,47	0,050
M:003.006	Massicciate e conglomerati bituminosi euro	37'456,57	110,48	0,295
M:004	sistemazione esterna euro	3'237,60	15,37	0,475
M:004.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	360,00	1,37	0,381
M:004.003	Trasporti a rifiuto euro	44,00	0,97	2,205
M:004.006	Massicciate e conglomerati bituminosi euro	2'833,60	13,03	0,460
C	LAVORI A CORPO euro	1'764'737,60	7'648,91	0,433
C:001	bacino di contenimento euro	479'555,57	3'146,47	0,656
C:001.007	Opere in calcestruzzo euro	430'906,95	2'944,64	0,683
C:001.008	Pozzette anelli e coperture euro	1'527,55	9,47	0,620
C:001.009	Chiusini euro	4'115,10	22,71	0,552
C:001.010	Opere in ferre griglie euro	15'041,45	78,34	0,521
C:001.011	Impianto elettrico gruppo elettrogeno euro	2'033,76	22,73	1,118
C:001.014	Tubazioni in Pead euro	11'861,90	30,59	0,258
C:001.015	Saracinesche e valvole euro	14'068,86	37,99	0,270
C:002	rete di adduzione euro	152'839,24	1'315,19	0,861
C:002.007	Opere in calcestruzzo euro	90,95	0,18	0,198
C:002.008	Pozzette anelli e coperture euro	1'995,75	6,74	0,338
C:002.009	Chiusini euro	1'535,40	11,52	0,750
C:002.012	Impianto di sollevamento euro	49'014,70	1'092,06	2,228
C:002.014	Tubazioni in Pead euro	93'063,00	186,13	0,200
C:002.015	Saracinesche e valvole euro	7'139,44	18,56	0,260
C:003	rete di distribuzione euro	1'090'636,03	3'001,56	0,275
C:003.007	Opere in calcestruzzo euro	4'728,08	9,46	0,200
C:003.008	Pozzette anelli e coperture euro	72'764,73	278,27	0,382
C:003.009	Chiusini euro	31'475,70	236,07	0,750
C:003.010	Opere in ferre griglie euro	2'831,40	51,81	1,830
C:003.013	Colonnine ed idranti euro	175'000,00	630,00	0,360
C:003.014	Tubazioni in Pead euro	217'425,40	347,88	0,160
C:003.015	Saracinesche e valvole euro	586'410,72	1'448,07	0,247
C:004	sistemazione esterna euro	41'706,76	185,69	0,445
C:004.007	Opere in calcestruzzo euro	512,00	1,33	0,260
C:004.008	Pozzette anelli e coperture euro	2'485,84	9,48	0,381
C:004.009	Chiusini euro	3'002,64	26,12	0,870
A RIPORTARE				

**CONSORZIO DI BONIFICA MONTANA
DEL GARGANO - PROVINCIA DI FOGGIA**

pag. 1

STIMA INCIDENZA MANODOPERA

OGGETTO: Razionalizzazione ed ammodernamento degli impianti di irrigazione della piana di Varano, mediante l'utilizzazione delle risorse idriche sotterranee già disponibili, nei territori dei Comuni di Cagnano Varano, Carpino ed Ischitella - 3° lotto comune di Carpino

COMMITTENTE: Consorzio di Bonifica Montana del Gargano

Benevento, 20/07/2013

IL TECNICO

R.T.P. Zerrillo Maccarone Ciampi Esposito Scirocco
Gioioso

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<u>LAVORI A MISURA</u>					
1 E 001.005	Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione. SOMMANO mc	165,00	25,00	4'125,00	2'016,30	48,880
2 E 001.009	Rinterro con materiali esistenti nell'ambito del cantiere, da prelevarsi entro 100 m dal sito d'impiego, compreso il dissodamento degli stessi, il trasporto con qualsiasi mezzo, la pistonatura a strati di altezza non superiore a cm 30 e la bagnatura. SOMMANO mc	9'116,22	12,60	114'864,37	25'189,76	21,930
3 E 001.027	Trasporto con qualunque mezzo a scarica autorizzata di materiale di risulta di qualunque natura e specie purché esente da amianto, anche se bagnato, fino ad una distanza di km 10 ... pianamento e l'eventuale configurazione del materiale scaricato, con esclusione degli oneri di conferimento a scarica. SOMMANO mc	6'372,21	11,00	70'094,31	48'540,31	69,250
4 E 01.001b	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... to nell'ambito del cantiere. - conglomerati calcareniti, tufo, pietra crosta, puddinghe, argilla compatta e assimilabili SOMMANO mc	1'640,10	9,50	15'580,95	1'293,22	8,300
5 E 01.001f	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... tiere. - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica SOMMANO mc	838,31	70,00	58'681,70	1'261,66	2,150
6 E 01.002a	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... mbito del cantiere: - in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc.) SOMMANO mc	8'551,98	8,70	74'402,23	11'606,74	15,600
7 E 01.002e	Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il ... tiere: - in roccia compatta di eccezionale durezza, senza uso di mine, ma con l'ausilio di mezzi didemolizione meccanica SOMMANO mc	3'429,44	90,00	308'649,60	36'482,39	11,820
8 Inf 001.009	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, s ... ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: SOMMANO mq/cm	19'675,02	1,15	22'626,27	4'713,05	20,830
9 Inf 001.011	Conglomerato bituminoso per strato di usura (tappetino), ottenuto con pietrischetti e graniglie avente perdita di peso alla prova Los Angeles (CRN BU n° 34), confezionato a caldo i ... e l'indice dei vuoti prescritto dal CsdA; compresa ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito: SOMMANO mq/cm	12'908,27	1,40	18'071,58	4'608,25	25,500
10 Inf 001.021	Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza d ... za, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	4'302,75	6,86	29'516,87	3'158,30	10,700
11 Inf.001.022	Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m SOMMANO mc	1'218,20	5,69	6'931,56	836,64	12,070
12 Inf.01.007	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... per dare il lavoro compiuto secondo le modalita' prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento. SOMMANO mc	1'218,20	14,50	17'663,90	370,94	2,100
	A R I P O R T A R E			741'208,34	140'077,56	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			867'496,66	143'234,78	
	<u>LAVORI A CORPO</u>					
14 E 004.001.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C8/10. SOMMANO mc	277,07	105,75	29'300,16	1'954,32	6,670
15 E 004.004.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie ... l getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C25/30. SOMMANO mc	1'075,38	128,00	137'648,64	11'713,90	8,510
16 E 004.008.a	Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, C1 0.4, per strutture ... della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C28/35 SOMMANO mc	188,87	136,35	25'752,42	2'253,34	8,750
17 E 004.037	Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuz ... egatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm SOMMANO Kg.	76'231,96	1,90	144'840,72	30'966,95	21,380
18 E 004.040	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque pos ... amento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	1'616,83	20,00	32'336,60	21'872,48	67,640
19 E 004.041	Fornitura e posa in opera di cassetture per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzat ... o; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato. SOMMANO mq	41,71	28,00	1'167,88	700,03	59,940
20 E 007.001d	Fornitura e posa in opera di solaio a struttura mista in calcestruzzo di c.a. e laterizio, eseguito con travetti in calcestruzzo armato precompresso preconfezionati con impiego di ... la soletina superiore in calcestruzzo non inferiore a 4 cm: Per luci da 4.00 a 6.00 mt: per sovraccarico di 400 kg/mq SOMMANO mq	211,77	75,50	15'988,64	4'962,87	31,040
21 E 010.001	Fornitura e posa in opera di ferro lavorato per staffe, zanche e altro con impiego di profilati normali (tondi, quadri, piatti, angolari). Dati in opera a qualsiasi altezza, compre ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'024,00	3,90	3'993,60	1'515,57	37,950
22 E 010.007	Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche c ... lto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. SOMMANO kg	1'780,00	7,70	13'706,00	1'321,26	9,640
23 E 011.012	Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da guaina armata TNT tessuto o feltro non tessuto applicata a caldo con giunti sfalsati e sov ... o occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Con doppia guaina armata con poliestere mm 3 + 3. SOMMANO mq	247,00	17,50	4'322,50	1'397,46	32,330
24 EL 002.001g	Carpenteria per quadro elettrico in lamiera metallica verniciata a fuoco spessore min. 12/10, IP4X costituita da elementi componibili preforati o chiusi, barrature di sostegno per ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Profondità fino a max. 350 mm. Misure assimilabili a mm 600x1200 SOMMANO cad	1,00	436,68	436,68	200,87	46,000
25 EL 005.008f	Fornitura e posa in opera di plafoniera industriale con corpo in acciaio stampato, riflettore e recuperatore di flusso in alluminio, reattori elettronici, tubi fluorescenti, in ese ... quanto altro occorre per dare l'opera finita. Versione 2 x 58W con modulo di emergenza					
	A R I P O R T A R E			1'276'990,50	222'093,83	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'276'990,50	222'093,83	
26 EL 005.023c	1h di autonomia su un tubo fluor. SOMMANO cad	4,00	297,16	1'188,64	426,96	35,920
	Fornitura e posa in opera di armatura stradale applicabile su. braccio o testa palo con corpo in poliestere rinforzato, coppa vetro, classe II di isolamento, telaio In pressofusion ... , accessori. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Con lampada al sodio alta pressione 150W. SOMMANO cad	4,00	306,30	1'225,20	120,56	9,840
27 EL 005.026e	Fornitura e posa in opera di braccio cilindrico ricurvo per palo predisposto, realizzato in acciaio zincato di spessore min. mm 3 (±10%), diametro minimo mm 60, lunghezza minimo mm ... mm 2000, altezza max mm 1800. E' compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Singolo - zincato e verniciato. SOMMANO cad	4,00	66,17	264,68	177,49	67,060
28 EL 005.027l	Fornitura e posa in opera in basamento predisposto di palo conico diritto in acciaio zincato avente sezione terminale diametro mm 60 e sezione di base opportuna, da incassare nel t ... nto altro occorre per dare l'opera finita. È escluso il basamento e la morsettiera. Per altezza f.t. mm 10000 (Hi=1000). SOMMANO cad	4,00	399,55	1'598,20	82,63	5,170
29 EL 006.007b	Impianto elettrico per edificio civile -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di fase e di terr ... te Per punto con differenziale salvavita e presa bivalente 10/16A. Punto presa con salvavita e bivalente 10/16A in vista SOMMANO cad	2,00	95,80	191,60	29,31	15,300
30 EL 006.013d	Impianto elettrico per edificio civile completo di: -sistema di distribuzione con eventuali opere in tracce su muratura; -conduttori del tipo H07V-K o N07V-K di sezione minima di f ... ni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte Per punto luce a interruttore 10 A. Punto luce con canaline. SOMMANO cad	4,00	54,21	216,84	39,05	18,010
31 EL 007.004c	Fornitura e posa in opera di puntazza a croce per dispersione realizzata in acciaio zincato a fuoco di dimensioni 50x50x5 mm, da conficcare in terreno di media consistenza, all'int ... lla rete generale di terra. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Di lunghezza pari a 2,5 m. SOMMANO cad	4,00	46,50	186,00	59,41	31,940
32 EL.003.002.n	Linea elettrica in cavo multipolare isolato in gomma G7M1 sotto guaina in materiale termoplastico speciale (norme CEI 20-13, CEI 20-22III, CEI 20-37, 20-38) non propagante l'incend ... ccorre per dare il lavoro finito.Sono escluse: le canalizzazioni, le scatole di derivazione e le opere murarie. 4x25 mm2 SOMMANO m	780,00	17,17	13'392,60	3'152,62	23,540
33 EL.004.007f	Fornitura e posa in opera di tubazione in PVC serie pesante per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica conforme alle Norme CEI EN 50086-1 e CEI EN 50086-2-4, su scavo p ... ata su cavedi, atta al tipo di posa. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro esterno mm 80. SOMMANO m	910,00	6,78	6'169,80	1'812,69	29,380
34 F 001.003a	Fornitura e posa in opera di elementi scolorari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con a ... occorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. - Scolorare delle dimensioni interne di mm 1200x800. SOMMANO m	5,40	282,88	1'527,55	429,09	28,090
35 F 001.003b	Fornitura e posa in opera di elementi scolorari prefabbricati in calcestruzzo di cemento, turbovibrocompressi, a sezione nominale interna rettangolare o quadrata confezionati con a ... ccorre per dare l'opera compiuta, escluso lo scavo ed il rinterro. - Scolorare delle dimensioni interne di mm 1600x1000. SOMMANO m	158,65	372,32	59'068,57	11'772,36	19,930
36 F 001.005e	Fornitura e posa in opera di tubazione in PE-AD (polietilene alta densità) o in PP (polipropilene) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressi ... , esclusi il materiale di rinfianco e la formazione del letto di posa. Classe di rigidità SN4 - Diametro esterno mm 400. SOMMANO m	260,10	30,59	7'956,46	1'004,11	12,620
37 F 001.012d	Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, SOMMANO m	260,10	30,59	7'956,46	1'004,11	12,620
	A R I P O R T A R E			1'369'976,64	241'200,11	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			1'369'976,64	241'200,11	
38 F 001.020.06	con march ... terro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 200. SOMMANO m	24,00	17,49	419,76	112,29	26,750
39 F 001.030f	Fornitura e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato ... on disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 600 x 600; peso 53 Kg SOMMANO cad	6,00	302,00	1'812,00	210,55	11,620
40 F 001.030h	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di ... sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. - Diametro 5" SOMMANO cad	37,00	457,74	16'936,38	2'570,94	15,180
41 F 001.030i	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di ... sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. - Diametro 8" SOMMANO cad	69,00	787,42	54'331,98	6'824,10	12,560
42 F 002.001d	Fornitura e posa in opera di saracinesca in ghisa costituita da: corpo, cuneo, cappello, premi stoppa e volantino di ghisa UNI 5007 G 20, anelli di tenuta nel cuneo e nel corpo di ... sono accuratamente verniciate di grigio. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito. - Diametro 12" SOMMANO cad	11,00	1'784,86	19'633,46	2'346,20	11,950
43 F 002.027b	Pozzetto di raccordo prefabbricato in conglomerato cementizio non carrabile, vibrato, in opera compresa la frattura del diaframma per consentire il passaggio delle tubazioni , il r ... ono compresi gli oneri ed accessori per dare il lavoro compiuto. - Pozzetto di raccordo prefabbricato da cm 60 x 60 x 50 SOMMANO cad	12,00	73,97	887,64	347,95	39,200
44 F 02.022d03	Lastra in conglomerato cementizio Rck 250 armato prefabbricato per la copertura di cavedi, cunicoli, e simili, inclusi altresì gli oneri per il ferro di armatura, lo scavo, le oper ... d accessorio per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - Lastra in calcestruzzo prefabbricato spessore cm 15 SOMMANO mq	137,60	114,04	15'691,91	1'158,06	7,380
45 F 02.022d05	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, ... on disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 600 x 600; peso 53 Kg SOMMANO cad.	12,00	250,22	3'002,64	1'177,03	39,200
46 F.001.027.e	Forniti e posti in opera Chiusini in ghisa sferoidale, secondo le norme ISO 1083 o UNI EN 1563, con resistenza a rottura e valore della freccia residua conformi a quanto indicato, ... on disegno della superficie a rilievi antisdrucchiolo avente dimensioni esterne perimetrali di mm.: 800 x 800; peso 90 Kg SOMMANO cad.	92,00	383,85	35'314,20	11'911,48	33,730
47 F.001.027.1	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN10 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI ... imento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm). - D x s = 110 x 6,6. SOMMANO m	14'589,02	17,29	252'244,16	32'514,27	12,890
48 F.001.027.p	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 - PN10 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI) ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm). - D x s = 200 x 11,9. SOMMANO m	5'624,90	40,76	229'270,92	15'934,33	6,950
49	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN16 per ... SOMMANO m	2'488,92	88,31	219'796,52	15'671,49	7,130
	A R I P O R T A R E			2'219'318,21	331'978,80	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			2'219'318,21	331'978,80	
F.001.028.g	trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm}. - D x s = 110 x 10,0.					
	SOMMANO m	242,63	24,44	5'929,88	785,12	13,240
50 F.001.028.n	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 PN16 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UNI} ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm}. - D x s = 200 x 18,2.					
	SOMMANO m	313,64	58,05	18'206,80	1'254,45	6,890
51 I 005.004d	Fornitura e posa in opera di riduttore di pressione del tipo a membrana con sede unica equilibrata, idoneo per acqua, aria e gas neutri fino a 80° C, corpo e calotta in ottone OT 5 ... Q (mc/h). E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Diametro nominale DN 100 (mm) (4") - Q= 56 (mc/h).					
	SOMMANO cad	1,00	2'980,00	2'980,00	849,30	28,500
52 L.02.010.040 .n*	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K , non propagante di incendio (CEI 20-22 II), non propagante di fiamma (CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... installati in aria libera, su passarelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x185 mm²					
	SOMMANO m	170,00	48,00	8'160,00	1'113,84	13,650
53 L.02.010.210 .k*	Cavo in corda flessibile o rigida di rame ricotto stagnato isolato in gomma elastomerico di qualità G10, FG10 OM1 o RG10 OM1 , non propagante di incendio (CEI 20-22 III), non prop ... rchio IMQ. Per ambienti a rischio di incendio per garantire la massima sicurezza alle persone Tripolare Sezione 3x95 mm²					
	SOMMANO m	166,00	38,00	6'308,00	813,10	12,890
54 N.P. 010 riv	Fornitura e posa in opera di una malta cementizia bicomponente elastica (tipo Mapelastac Foundation o similari) per l'impermeabilizzazione di superfici in calcestruzzo soggette a ... N 1504-2, rivestimento (C), secondo i principi PI, MC e IR, per la protezione del calcestruzzo; conforme alla EN 14891.					
	SOMMANO mq	2'301,56	19,50	44'880,42	14'509,84	32,330
55 N.P. T 11.009n	Fornitura e posa in opera di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici costituita da corpo in ottone PN 16 con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala ... DN 50 e flangiati per diametri superiori, completa di controflange, bulloni o guarnizioni. -Diametro nominale 200 (8").					
	SOMMANO cad	2,00	4'600,00	9'200,00	1'679,00	18,250
56 N.P.003*rev	Fornitura e posa in opera di gruppo di consegna monoblocco DN 50 PN 16 in ghisa GG25, flangiato PN 10 o PN 16, con verniciatura epossidica a tre passate nel quale, in linea, trov ... lloneria di montaggio; n. 2 dispositivi elettronici di prelievo dotati di memoria non volatile e di pulsanti e display .					
	SOMMANO cad	125,00	1'400,00	175'000,00	24'447,50	13,970
57 Np 018 Rev	Fornitura e posa in opera di tubazione di polietilene alta densità PE100 - PN16 per trasporto di acqua in pressione, di colore interamente blu, in tutto rispondente alla norma {UN ... mento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione. Diametro esterno x spessore: D x s {mm}. - D x s = 315 x 28,6.					
	SOMMANO m	926,00	100,50	93'063,00	6'635,39	7,130
58 Np.012 Rev	Fornitura e posa in opera di pompa sommersa per pozzi da 8 tipo Calpeda modello 8SDS 150/12 con motore tipo Franklin I -8FH110 da 150 Hp/110 Kw con portata da 125 Mc/h a 203 metri di prevalenza, con relativa gru e staffaggi di mantenimento catene e funi					
	SOMMANO a corpo	1,00	10'070,00	10'070,00	2'517,50	25,000
59 Np.013 Rev	Fornitura e montaggio di Tubazione in barre di polietilene pn25 da 125/130mmq complete di relativi manicotti di giunzione e flange di accoppiamento curve e relativi accessori con dadi e bulloni in acciaio inox fino alla sommità del pozzo per mt 95					
	SOMMANO a corpo	1,00	3'155,70	3'155,70	574,34	18,200
60 Np.014 Rev	Fornitura e posa in opera di : 1 Valvola a saracinesca Dn125 2 Valvola non ritorno Dn125 1 Valvola a flusso avviato Dn125 1 kit sonde di livello per la marcia a secco complete di relative cavi					
	SOMMANO a corpo	1,00	1'715,00	1'715,00	334,43	19,500
	A R I P O R T A R E			2'597'987,01	387'492,61	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	I M P O R T I		incid. %
		TOTALE	COSTO Manodopera	
R I P O R T O				
<u>Riepilogo Strutturale CATEGORIE</u>				
M	LAVORI A MISURA euro	867'496,66	143'234,78	16,511
M:001	bacino di contenimento euro	119'227,49	17'174,85	14,405
M:001.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	82'742,81	3'588,41	4,337
M:001.002	Rinterro euro	23'085,73	6'174,39	26,745
M:001.003	Trasporti a rifiuto euro	10'602,35	7'342,13	69,250
M:001.005	Sabbie euro	2'796,60	69,92	2,500
M:002	rete di adduzione euro	95'646,44	13'189,81	13,790
M:002.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	75'143,70	8'881,99	11,820
M:002.002	Rinterro euro	6'011,84	1'318,40	21,930
M:002.003	Trasporti a rifiuto euro	3'935,80	2'725,54	69,250
M:002.005	Sabbie euro	10'555,10	263,88	2,500
M:003	rete di distribuzione euro	649'385,13	112'206,86	17,279
M:003.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	317'139,55	42'739,31	13,476
M:003.002	Rinterro euro	89'891,80	19'713,27	21,930
M:003.003	Trasporti a rifiuto euro	55'512,16	38'442,17	69,250
M:003.004	Demolizione euro	36'448,43	3'994,94	10,961
M:003.005	Sabbie euro	112'936,62	2'823,42	2,500
M:003.006	Massicciate e conglomerati bituminosi euro	37'456,57	4'493,75	11,997
M:004	sistemazione esterna euro	3'237,60	663,26	20,486
M:004.001	Scavi di sbancamento - sezione obbligata euro	360,00	42,55	11,819
M:004.003	Trasporti a rifiuto euro	44,00	30,47	69,250
M:004.006	Massicciate e conglomerati bituminosi euro	2'833,60	590,24	20,830
C	LAVORI A CORPO euro	1'764'737,60	251'277,74	14,239
C:001	bacino di contenimento euro	479'555,57	96'960,10	20,219
C:001.007	Opere in calcestruzzo euro	430'906,95	89'966,19	20,878
C:001.008	Pozzette anelli e coperture euro	1'527,55	429,09	28,090
C:001.009	Chiusini euro	4'115,10	987,39	23,994
C:001.010	Opere in ferre griglie euro	15'041,45	1'828,15	12,154
C:001.011	Impianto elettrico gruppo elettrogeno euro	2'033,76	696,19	34,232
C:001.014	Tubazioni in Pead euro	11'861,90	1'362,25	11,484
C:001.015	Saracinesche e valvole euro	14'068,86	1'690,84	12,018
C:002	rete di adduzione euro	152'839,24	18'699,00	12,234
C:002.007	Opere in calcestruzzo euro	90,95	6,07	6,674
C:002.008	Pozzette anelli e coperture euro	1'995,75	306,15	15,340
C:002.009	Chiusini euro	1'535,40	517,89	33,730
C:002.012	Impianto di sollevamento euro	49'014,70	10'380,34	21,178
C:002.014	Tubazioni in Pead euro	93'063,00	6'635,39	7,130
C:002.015	Saracinesche e valvole euro	7'139,44	853,16	11,950
C:003	rete di distribuzione euro	1'090'636,03	126'717,75	11,619
C:003.007	Opere in calcestruzzo euro	4'728,08	315,36	6,670
C:003.008	Pozzette anelli e coperture euro	72'764,73	12'624,27	17,349
C:003.009	Chiusini euro	31'475,70	10'616,75	33,730
C:003.010	Opere in ferre griglie euro	2'831,40	1'074,52	37,950
C:003.013	Colonnine ed idranti euro	175'000,00	24'447,50	13,970
C:003.014	Tubazioni in Pead euro	217'425,40	15'502,43	7,130
C:003.015	Saracinesche e valvole euro	586'410,72	62'136,92	10,596
C:004	sistemazione esterna euro	41'706,76	8'900,89	21,342
C:004.007	Opere in calcestruzzo euro	512,00	43,57	8,510
C:004.008	Pozzette anelli e coperture euro	2'485,84	430,58	17,321
C:004.009	Chiusini euro	3'002,64	1'177,03	39,200
A R I P O R T A R E				

