



COMUNE DI ORISTANO
Provincia di Oristano

Progetto

**Piano di lottizzazione Convenzionata
"Su Pitrasciu" in località Sa Rodia - zona C3**

Spazio riservato all'Ufficio Tecnico

Elaborato

Allegato G.1

Computo Metrico Estimativo
Preliminare OO.UU.PP.
-Generale -

Data

Luglio 2015

Committenti

Sig. Carlo Cerrone

Sig. Giuseppe Piras

Eredi Giovanni Deidda

Sig. Mario Sanna

Impresa di Costruzioni Batteta

Sig. Lucio Paolo Secci

Sig. Battista Lilliu

Sig. Francesco Mancino

Eredi Raimondo Loi

Eredi Nicolino Ogno

Sig. Giuseppe Lugas

Sig.ra Agnese Pippia

Progettisti

Dott. Ing. Giampiero P. Vargiu

Dott. Ing. Gianluca Lilliu

ING. GIAMPIERO VARGIU - ING. GIANLUCA LILLIU

Telefono: 3204184729 - 3477866068

e-mail: vargiu.g@tiscali.it

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- GENERALE -

Lottizzazione "Su Pitrasciu"

DATA:

24 luglio 2015

IL TECNICO

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	LAVORI STRADALI							
Nr. 1	D.0001.0002.0001 SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, ascutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte; per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati; esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti; compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonché l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50; escluso rocce dure e tenere. Parcheggi (*H/peso = 196,92*0,5) Sommano m3				98,460	98,460	2,86	281,60
Nr. 2	D.0001.0002.0022 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA per fondazioni di opere d'arte di qualsiasi tipo e importanza o simili, fino a m 2.00 di profondità dal piano campagna o dal piano di sbancamento, in terreni di qualsiasi natura e consistenza, anche in presenza d'acqua, compreso l'onere per eventuali piste di accesso; eseguito con qualsiasi mezzo meccanico; compreso le necessarie sbadacchiature ed armature; escluso l'armatura a cassa chiusa da compensare a parte; compreso lo spianamento del fondo, il sollevamento del materiale di scavo, il deposito lateralmente allo scavo oppure il carico su automezzo; escluso il rinterro ed il trasporto a deposito o a discarica; valutato per il volume teorico previsto od ordinato in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq Marciapiedi - prolungamento Via Fratelli Cairoli (*larg. = 1,5-0,12) Marciapiedi - strada di collegamento tra Via Repubblica e il prolungamento di Via Cairoli (*larg. = 1,5-0,12) Sommano m3		194,00	1,38	0,100			
			188,00	1,38	0,100	52,716	14,95	788,10
Nr. 3	D.0001.0003.0003 STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mmq							
	A RI PORTARE							1.069,70

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							1.069,70
Nr. 4	<p>ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30; valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento Marciapiedi - prolungamento Via Fratelli Cairoli Marciapiedi - strada di collegamento tra Via Repubblica e il prolungamento di Via Cairoli Parcheggi (*H/peso = 196,92*0,4) Sommanom3</p> <p>D.0001.0003.0033 PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverame di cemento con pietrini color cemento naturale Marciapiedi - prolungamento Via Fratelli Cairoli (*larg. = 1,5-0,12) Marciapiedi - strada di collegamento tra Via Repubblica e il prolungamento di Via Cairoli (*larg. = 1,5-0,12) Sommanom2</p>		194,00 188,00	1,50 1,50	0,200 0,200 78,768	193,368	23,00	4.447,46
Nr. 5	<p>D.0001.0003.0061 CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO alettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RcK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea; la preparazione del piano di posa; la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20; la stuccatura dei giunti con malta cementizia; eventuali tagli e sfridi; l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetricisezione forata cm 12x25 a superficie ruvida Marciapiedi - prolungamento Via Fratelli Cairoli Marciapiedi - strada di collegamento tra Via Repubblica e il prolungamento di Via Cairoli Sommanom</p>		194,00 188,00	1,38 1,38		527,160	27,58	14.539,07
Nr. 6	<p>D.0001.0003.0014 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI COLEGAMENTO (BINDER) costituito da pietrisco 5-15 mm e sabbia, impastato a caldo in apposito impianto con bitume in ragione del 4,5/5,5% in peso. Steso in opera per ricariche e risagomature, ripristini, rappezzi, pavimentazioni di marciapiedi, piccole superfici; compresa la rullatura. Misurato sui mezzi di trasporto sul luogo di impiego dopo lo spianamento del materiale sul mezzo. Steso con vibrofinitrice. Parcheggi (*H/peso = 196,92*0,07) Sommanom3</p>		194,00 188,00		13,784	382,000	20,80	7.945,60
Nr. 7	<p>D.0001.0003.0023 CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso; steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compreso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del</p>				13,784	13,784	122,82	1.692,95
	A R I P O R T A R E							29.694,78

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							29.694,78
	fondo. Valutato per mc compresso per impianti sportivi Parcheggi (*H/peso = 196,92*0,03) Sommanom3				5,908	5,908	193,14	1.141,07
	ACQUE BIANCHE							
Nr. 8	D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Condotta acque bianche Pozzetti con caditoia Pozzetti di ispezione Sommanom3	10,00 2,00	189,20 0,80 1,60	0,80 0,80 1,60	1,500 1,500 1,500	244,320	10,95	2.675,30
Nr. 9	D.0001.0002.0040 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Condotta acque bianche a detrarre (*H/peso = -0,25*0,25*3,14*189,20) Sommanom3		189,20	0,80	1,500 -37,131	189,909	2,99	567,83
Nr. 10	D.0003.0015.0008 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 500 Sommanom				189,20	189,200	112,69	21.320,95
Nr. 11	D.0001 REALIZZAZIONE DI POZZETTO CADITOIA per reti fognarie in cls. Rck 250 con idonea armatura, costruito in opera o prefabbricato come da disegni esecutivi di Progetto, delle dimensioni interne sino a 60*60* 120H cm, avente platea e pareti dello spessore minimo di 20 cm se in opera e, rispettivamente, di 15							
	A RI PORTARE							55.399,93

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							55.399,93
Nr. 12	<p>e 10 cm se prefabbricato, con soletta di spessore 20 cm opportunamente armata per traffico stradale. Completo di: griglia concava in ghisa lamellare carrabile UNI EN 1561 e UNI EN 124 luce netta 430*430 mm e telaio 600*600 mm con asole ad ampio deflusso (per sola rete fognaria bianca), intonaco interno (se in opera), gli oneri per il collegamento delle varie tubazioni. Compresi: scavo a sezione obbligata e rinterro, sottofondo in cls. Rck 150 dello spessore di 10 cm, casseforme di qualunque tipo, getto, vibratura, la conformazione del fondo col relativo rivestimento in pezzi speciali in gres o PVC (secondo indicazioni della D.L.) per il raccordo delle condotte fognarie, ed ogni altro materiale, magistero ed onere per dare il pozzetto finito e pronto. Il tutto collegato ai pozzetti ed alle tubazioni della relativa rete di dreno.</p> <p>pozzetti acque bianche lungo cunetta - prolungamento Via Fratelli Cairoli pozzetti acque bianche lungo cunetta - Via Secondaria</p> <p>Sommanocad</p>	5,00 5,00				10,000	250,00	2.500,00
Nr. 12	<p>D.0003.0017.0018 POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 500</p> <p>Sommanocad</p>	2,00				2,000	987,64	1.975,28
Nr. 13	<p>IMPIANTO ILLUMINAZIONE</p> <p>D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure</p> <p>Lineadialimentazione dell'illuminazione stradale Lineadialimentazione dell'illuminazione nell'area a verde attrezzato - lato canale</p> <p>Sommanom3</p>		320,00 115,00	0,70 0,70	0,300 0,300	91,350	10,95	1.000,28
Nr. 14	<p>D.0009.0001.0052 FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN</p>							
	A R I P O R T A R E							60.875,49

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							60.875,49
Nr. 15	<p>PE CORRIGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 63, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto. Lineadialimentazione dell'illuminazione stradale Lineadialimentazione dell'illuminazione nell'area a verde attrezzato - lato canale Sommanom</p> <p>D.0009.0006.0043 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE UNIPLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7(O)R 0,6/1 kV isolato in gomma etilenpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 1x10 mmq Dorsale principale Dorsale lato canale Sommanom</p>		320,00 115,00			435,000	1,96	852,60
Nr. 16	<p>D.0003 FORNITURA E POSA IN OPERA DI PALO IN ACCIAIO ZINCATO A CALDO troncoconico dritto a sezione circolare, ottenuto mediante formatura a freddo di lamiera in acciaio S235JR EN 10025 e successiva saldatura longitudinale esterna eseguita con procedimento automatico (arcosommerso) omologato. Tolleranze dimensionali UNI EN 40/2 - UNI EN 10051. Compreso di finestra di ispezione e predisposto con foro di ingresso cavo di alimentazione. Conforme alle direttive di compatibilità elettromagnetica CE 89/336/CEE e CE 73/23/CEE, Dimensioni: altezza fuori terra 8,0m, altezza interrata 0,8m, Diametro di base 138 mm, Diametro superiore 60 mm, Spessore 4 mm. Tipologia palo da interrare. Sono comprese: morsettiera in classe II d'isolamento asportabile a quattro poli e 16 mmq sezione max, con 2 fusibili da 16A, tutte le muffole di collegamento con getto in resina, la sabbia di fissaggio del palo, la fasciatura termorestringente con applicazione a caldo di guaina in polietilene dopo la zincatura del palo, il portello in acciaio zincato a caldo per protezione morsettiera e chiusura antivandalo, spezzone di tubo in pvc per alloggiamento palo di illuminazione interrato, dim. DN 250, h = 80cm, tubo pvc pieghevole diam. 50mm per passaggio cavi da pozzetto di derivazione all'asola del palo. E', inoltre, compreso: il blocco di fondazione del sostegno in conglomerato cementizio armato Rck 250 (predisposto con foro per passaggio cavi da pozzetto all'asola del palo) di dim. 100x100x120, il pozzetto 30x30 o 40x40 con chiusino carrabile, la verniciatura tramite vernice epossidica al cloro di caucciù di colore scelto dalla D.L.. Sono compresi scavi, rinterri ei ripristini e quanto altro occorre per dare</p>	4,00 4,00	320,00 115,00			1.740,000	5,98	10.405,20
	A R I P O R T A R E							72.133,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							72.133,29
Nr. 17	l'opera finita a perfetta regola d'arte e perfettamente funzionante. Illuminazione stradale principale Illuminazione nell'area a verde attrezzato - lato canale Sommano cad		16,00 4,00			20,000	800,00	16.000,00
Nr. 18	D.0002 FORNITURA E POSA IN OPERA DI ARMATURA STRADALE Tipo GIOVI SAP-T 100 super, Classe di isolamento 2, in alluminio 99.85 stampato, ossidato anodicamente e brillantato con recuperatori di flusso, per adeguare l'impianto di illuminazione pubblica dell'area di intervento così come individuata negli elaborati grafici allegati al progetto. Compresi il gruppo ottico con grado di protezione vano accessori IP 43 e vano lampada IP 66, il riflettore con ottica antiinquinamento luminoso, certificazione IMQ performance. Cablata e rifasata inclusa lampada a vapori di sodio alta pressione tubolare 100 W con flusso luminoso emesso di 9.600-10.000 lm, compresa la rimozione e il conferimento a discarica autorizzata dell'armatura esistente. Compatibile con la normativa UNI 10819 (Inquinamento luminoso) e con le Linee Guida della Regione Sardegna n. 48/31 - 2007 e s.m.i.. Il tutto realizzato con componentistica a marchio IMQ. Esecuzione a norme CEI. Prodotto da azienda certificata UNI EN ISO 9001. E' compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera funzionante a perfetta regola d'arte. Illuminazione stradale principale Illuminazione nell'area a verde attrezzato - lato canale Sommano cad		16,00 4,00			20,000	270,00	5.400,00
Nr. 19	D.0009.0006.0057 FORNITURA E POSA IN OPERA DI CONDUTTORE MULTIPOLARE DI RAME FLESSIBILE tipo FG7OR 0,6/1 kV isolato in gomma etilpropilenica sottoguaina di PVC, non propagante l'incendio ed a ridotta emissione di gas corrosivi, per impianti esterni, dato in opera per energia in bassa tensione o per segnalazione e comando entro tubo passacavo o canaletta, compresi gli sfridi, sezione 2x2,5 mmq conduttori alimentazione punti luce Sommano m	20,00	10,00			200,000	5,28	1.056,00
Nr. 19	D.0001.0002.0040 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzata e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere Linea di alimentazione dell'illuminazione stradale Linea di alimentazione dell'illuminazione		320,00	0,70	0,300			
	A RIPORTARE							94.589,29

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							94.589,29
Nr. 20	nell'area a verde attrezzato - lato canale Sommanom3 D.1000.20 FORNITURA E POSA IN OPERA di QUADRO per esterni tipo "Conchiglia " o equivalente, con grado di protezione non inferiore a IP65, composto da: - Interruttore Generale: interruttore magnetotermico a 4 poli; - Interruttore Crepuscolare con fusibile di protezione; - Commutatore per inserimento manuale - automatico; - Interruttore per l'alimentazione degli ausiliari; - Contattore a 4 poli per il comando dell'accensione dei punti luci; - Interruttore di manovra - sezionatore, a 4 poli, per il sezionamento di tutti i punti luce; - 2 Interruttori magnetotermici bipolari che alimentano le 2 rispettive linee; - completo di cassetteria ed interruttori necessari al funzionamento così come da disegni allegati al progetto esecutivo. Sommanocorpo		115,00	0,70	0,300	91,350	2,99	273,14
	RETI IDRICA E FOGNARIA							
Nr. 21	D.0001.0001.0012 DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennità di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 90 cm - Sede posa condotta Via F.lli Cairoli - strada bitumata - Maggiorazione per pozzetti idrici di ispezione - Maggiorazione per pozzetti acque nere di ispezione - Maggiorazione per pozzetti acque nere di cacciata Sommanom2		391,24	0,80				
		2,00	1,60	0,80				
		3,00	1,60	0,80				
		1,00	2,20	0,60				
						320,712	9,08	2.912,07
Nr. 22	D.0001.0002.0029 SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondità di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure - Sede posa condotta Via F.lli Cairoli - strada bitumata - Maggiorazione per pozzetti idrici di ispezione - Maggiorazione per pozzetti acque nere di ispezione - Maggiorazione per pozzetti acque nere di cacciata		391,24	0,80	1,500			
		2,00	1,60	0,80	1,500			
		3,00	1,60	0,80	1,500			
		1,00	2,20	0,60	1,500			
	A R I P O R T A R E							100.274,50

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							100.274,50
Nr. 23	- Area di ubicazione della stazione di sollevamento - Strada di collegamento tra Via Repubblica e il prolungamento Via Cairoli Sommano m3		42,27	0,80	1,500			
			167,98	0,80	1,500	733,368	10,95	8.030,38
Nr. 23	D.0002 Nastro di localizzazione in polietilene. - Rete idrica - rete fognaria a gravità - rete fognaria in pressione Sommano ml.		559,23					
			331,53					
			391,24			1.282,000	0,47	602,54
Nr. 24	D.0001.0002.0040 RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti dagli scavi, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere - Sede posa condotta Via F.lli Cairoli - strada bitumata - Area di ubicazione della stazione di sollevamento - Strada di collegamento tra Via Repubblica e il prolungamento Via Cairoli Sommano m3		391,24	0,80	1,500			
			42,27	0,80	1,500			
			167,98	0,80	1,500	721,788	2,99	2.158,15
Nr. 25	D.0001.0003.0032 RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma; il riscavo del precedente rinterro per una profondità adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennità di conferimento a discarica autorizzata; la regolarizzazione del fondo; la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20; compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale - Sede posa condotta Via F.lli Cairoli - strada bitumata Sommano m2		391,24	0,80				
						312,992	14,84	4.644,80
Nr. 26	D.0008 ALLACCIO DE 32 IN PE MULTISTRATO. Allaccio De 32 mm IN PE MULTISTRATO, per la parte compresa tra il collare di presa (incluso) e la base del piantone di allaccio. Realizzazione o rifacimento di allaccio idrico del DE 32 mm in PE multistrato, al servizio di una o							
	A R I P O R T A R E							115.710,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							115.710,37
	<p>più utenze, con lunghezza pari a ml 2.00 misurata sul piano orizzontale dall'asse della tubazione fino alla base del piantone. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: realizzazione dello scavo a sezione obbligata ristretta fino ad una profondità media di ml 0.70 e con larghezza pari a ml 0.50, qualunque sia la natura e la consistenza del terreno, esclusa la roccia dura da mina il cui maggiore onere è compensato a parte, da eseguirsi secondo le prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi SCAVO A SEZIONE OBBLIGATA RISTRETTA PER RETI IDRICHE ESEGUITO IN TERRA; fornitura, trasporto e posa in opera di sabbia di fiume per la formazione del letto di posa della tubazione d'allaccio dell'altezza di cm 10, il rinfianco e il ricoprimento della stessa fino ad un'altezza di cm 10 sulla generatrice superiore della tubazione; fornitura, trasporto e posa in opera di misto arido per il riempimento dello scavo fino al piano di posa del sottofondo della pavimentazione, da porre in opera a strati uniformi da cm 20 compattati meccanicamente; fornitura, trasporto e posa in opera di nastro segnalatore in materiale plastico con dicitura "ACQUEDOTTO" o indicazione similare di cm 10 di altezza con colorazione azzurra, da posare all'interno dello strato di riempimento in misto; realizzazione del sottofondo per il ripristino della pavimentazione stradale demolita, realizzato mediante fornitura, trasporto e posa in opera di cm 20 di calcestruzzo RCK 20 con piano finito coincidente con la quota del piano stradale esistente; fornitura, trasporto e posa in opera di collare di presa fino al DN 200 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi COLLARE DI PRESA IN GHISA SFEROIDALE; fornitura, trasporto e posa in opera di VALVOLA A SFERA PER PRESA IN CARICO, in lega d'ottone ADZ da 1" PFA 25, rispondente alle prescrizioni indicate nel "Disciplinare per la fornitura di valvole in ottone"; fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo diritto maschio DE 32x1" M, in ottone, stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi RACCORDO DRITTO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO; fornitura, trasporto e posa in opera di n° 2 curve doppie DE 32x32, in ottone, stagnata, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi CURVA 90° PER MULTISTRATO; fornitura, trasporto e posa in opera di tubazione in polietilene multistrato De 32, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi TUBAZIONE IN PE MULTISTRATO PFA 16; fornitura, trasporto e posa in opera di tubo in polietilene corrugato De 50 rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi POLIETILENE CORRUGATO A DOPPIA PARETE; esecuzione delle prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita dal capitolato speciale d'appalto, lavaggio della tubazione d'allaccio, compresa e compensata ogni altra operazione ed onere per collaudare idraulicamente l'allaccio; conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle</p>							
	A R I P O R T A R E							115.710,37

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							115.710,37
	demolizioni, per quanto non espressamente indicato dalle voci di elenco prezzi richiamate, da seguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di scavo e/o demolizioni l'impresa dovrà indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta dallo scavo e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera, trasporto e posa in opera di tutto il materiale non citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico.							
	Prolungamento Via F.lli Cairoli	16,00						
	Strada di collegamento tra Via Repubblica e prolungamento di Via Cairoli	14,00						
	Sommanocad					30,000	199,84	5.995,20
Nr. 27	D.0009 PIANTONE De 32 (1") IN PE MULTISTRATO, per la parte compresa tra il terminale della tubazione di derivazione di allaccio e lo sfiato d'aria (incluso)alloggiato all'interno della cassetta da incasso, ad esclusione del tes o collettore e delle apparecchiature e raccorderie da installare nella derivazione per l'utenza. Si intendono compresi e compensati con il presente prezzo i seguenti oneri e magisteri: - fornitura, trasporto e posa in opera di piantone di allaccio De 32 (1"), costituito da una tubazione in polietilene multistrato composta da due strati in polietilene reticolato, coestrusi ed incollati con l'interposizione di tubazione in alluminio saldata longitudinalmente per sovrapposizione, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi TUBAZIONE IN PE MULTISTRATO, della lunghezza media di ml 1, compresi e compensati tutti gli oneri per il taglio della tubazione alla misura occorrente, l'esecuzione dei collegamenti idraulici delle apparecchiature e dello sfiato all'interno della cassetta da incasso, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo; - fornitura, trasporto e posa in opera di raccordo dritto maschio De 32 x 1" per tubazione in polietilene multistrato, in ottone stagnato, rispondente alle prescrizioni inserite nella voce di elenco prezzi "RACCORDO MASCHIO PER TUBAZIONE MULTISTRATO"; - fornitura, trasporto e posa in opera di valvola a sfera DN 25 (1") (F/F) a passaggio totale conforme alle prescrizioni del "Disciplinare per la fornitura di valvole in ottone"; - fornitura,trasporto e posa in opera di manicotto in ottone DN 1" filettato F/F, serie pesante; - fornitura, trasporto e posa in opera di							
	A RIPO RTARE							121.705,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							121.705,57
Nr. 28	<p>sfiato automatico, rispondente alle prescrizioni indicate nella voce di elenco prezzi SFIATO AUTOMATICO IN NYLON DA 1" ; - demolizione e ricostruzione a regola d'arte delle murature interessate alla posa in opera del piantone di allaccio; - conferimento a discarica dei materiali di risulta dalle demolizioni, da eseguirsi mediante il carico su mezzo idoneo al trasporto di materiali di risulta dalle demolizioni, la vagliatura e/o separazione dei materiali da smaltire secondo la loro tipologia, il trasporto a discarica autorizzata e lo scarico del materiale, incluso il pagamento dell'indennità di conferimento. Prima dell'inizio delle operazioni di demolizione l'impresa dovrà indicare alla direzione dei lavori le discariche individuate per lo smaltimento del materiale di risulta e consegnare la certificazione dell'idoneità della discarica al ricevimento di detti materiali; il conferimento a discarica dei materiali di risulta dovrà essere documentato mediante certificazione rilasciata dalla discarica in cui verranno indicate le quantità di materiale conferito per lo smaltimento. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura, il trasporto e la posa in opera di tutto il materiale non citato e necessario a realizzare a regola d'arte l'allaccio idrico, secondo quanto indicato nello schema di allaccio idrico tipo.</p> <p>Allacci idrici - Prolungamento Via F.lli Cairoli Allacci idrici - Strada di collegamento tra Via Repubblica e prolungamento di Via Cairoli Sommanocad</p>	16,00						
		14,00				30,000	168,85	5.065,50
	D.00010 DIRAMAZIONE DN 1/2" DA PIANTONE DN 1". Realizzazione di derivazione per utenza DN 15 (1/2") in diramazione da piantone DN 25 (1"), in cassetta a muro ovvero da collettore in pozzetto stradale interrato. Con il presente prezzo si intendono compresi e compensati i seguenti oneri e magisteri: rimozione del contatore esistente avendo cura di preservarne l'integrità generale e comunque secondo le modalità e le procedure indicate dal Gestore e dalla D.L., conservazione del contatore rimosso in apposito contenitore, trasporto e consegna dello stesso presso i magazzini indicati dalla D.L.; rimozione del collettore, di tutta la raccorderia e di tutte le valvole esistenti di qualsiasi materiali essi siano; qualora ad insindacabile giudizio della D.L. i materiali rimossi possano essere riutilizzati, questi dovranno essere opportunamente raccolti in idonei contenitori, trasportati e consegnati presso i magazzini indicati dalla D.L.; i materiali rimossi ritenuti dalla D.L. non riutilizzabili dovranno essere trasportati presso una discarica autorizzata a cura e spese dell'appaltatore a cui compete anche l'onere per il conferimento dei materiali rimossi ed il pagamento della relativa indennità; fornitura, trasporto e posa in opera di tratto di COLLETTORE in acciaio inox AISI 304 o ottone (ADZ) CW602 UNI EN 12165 ed UNI EN 12164, della lunghezza di 7,5 cm nel caso							
	A RIPORTARE							126.771,07

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							126.771,07
Nr. 29	<p>di allaccio con una sola diramazione (allaccio singolo) e di 20. cm nel caso di allaccio con più derivazioni (allaccio multiplo), con estremità M/M UNI EN 10226-1 del DN 25 (1") e con n° 1 derivazione da 1/2" M UNI EN 10226-1; qualora la diramazione appartenga ad un'allaccio multiplo, il tratto di collettore di lunghezza 20 cm deve intendersi la quota parte, attribuita alla singola diramazione, di un collettore realizzato in un pezzo unico per tutte le diramazioni ed avente gli attacchi summenzionati; fornitura, trasporto e posa di VALVOLA PIOMBABILE MONOBLOCCO PRECONTATORE DN 15 (1/2") rispondente alle prescrizioni indicate nel "Disciplinare per la fornitura di valvole in ottone"; installazione di contatore fornito dalla stazione appaltante, trasportato a piè d'opera a cura e spese dell'appaltatore dai magazzini indicati dalla D.L.; l'installazione dovrà essere effettuata in conformità alle indicazioni fornite dalla D.L. e secondo le specifiche fornite dal costruttore del contatore; tale comunque da garantire una misura avente accuratezza pari alla classe di precisione massima del contatore; fornitura, trasporto e posa di valvola monoblocco post-contatore DN 15 (1 /2") rispondente alle prescrizioni indicate nel "Disciplinare per la fornitura di valvole in ottone"; fornitura trasporto e posa in opera di raccordo in ottone (ADZ) CW602 UNI EN 12165 ed UNI EN 12164 DN 15 (1/2") per il collegamento alla valvola monoblocco post-contatore di 1m di tubazione in rame sanitario rivestito DN 15 (1/2") conforme alle UNI EN 1057, anch'esso fornito, trasportato e posato a cura e spese dell'appaltatore ; fornitura trasporto e posa in opera di raccordo in ottone (ADZ) CW602 UNI EN 12165 ed UNI EN 12164 DN 15 (1/2") per il collegamento della tubazione in rame sanitario rivestito alla tubazione dell'utente (sia essa in rame sanitario rivestito, in polietilene, in acciaio zincato, etc.) al fine di ripristinarne l'erogazione del servizio di fornitura dell'acqua potabile. Nel prezzo sono comunque da intendersi compresi e compensati tutti gli oneri ed i magisteri necessari per la fornitura a piè d'opera di tutto il materiale non citato e necessario alla realizzazione a regola d'arte della diramazione, compresa la raccorderia in lega di ottone (ADZ) CW602 UNI EN 12165 ed UNI EN 12164, guarnizioni, materiali di consumo, etc. I materiali utilizzati dovranno essere idonei a venire a contatto con acqua destinata al consumo umano secondo il D.M. 174 del 6/4/2004 del Ministero della Sanità.</p> <p>Allacci idrici - Prolungamento Via F.lli Cairoli Allacci idrici - Strada di collegamento tra Via Repubblica e prolungamento di Via Cairoli Sommano cad</p> <p>D.00011 CASSETTA DI ALLOGGIAMENTO CONTATORI IN LAMIERA ZINCATA 1-2 UTENZE. Fornitura, trasporto e posa in opera di cassetta di alloggiamento contatori da incasso, costituita da: telaio in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 di mm, verniciato, dotato di zanche per il fissaggio della cassetta</p>	16,00				30,000	85,45	2.563,50
	A RIPORTARE							129.334,57

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	RIPORTO							129.334,57
Nr. 30	<p>all'interno della nicchia; sportello rimovibile, realizzato in lamiera zincata a caldo dello spessore di 20/10 mm, verniciato con colore approvato preventivamente dalla D.L. con sistema di cerniere da sottoporre ad approvazione della D.L. ad una o due ante secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati, completo di eventuali fori per consentire l'utilizzo della telelettura; chiusura del fondo e delle pareti interne con lamiera zincata a caldo dello spessore di 10/10 di mm, verniciata, provvista di elementi prefratturati sul fondo per il passaggio del piantone e sulle pareti laterali per il passaggio delle tubazioni della linea d'utenza, secondo quanto indicato nei disegni tipo allegati; serratura in acciaio cromato con molla e o-ring, completa di chiave a bussola triangolare; La lamiera zincata utilizzata per la realizzazione della cassetta, in ogni sua parte, dovrà avere un quantitativo di zinco non inferiore a 150 g per ogni metro quadrato di superficie zincata. L'intera struttura dovrà essere verniciata internamente ed esternamente con vernici idonee a fungere da aggrappante per le pitture murarie. Il prodotto finito dovrà essere privo di sbordature e di qualsiasi parte tagliente ed essere rispondente alle caratteristiche tecniche e costruttive descritte nei disegni tipo allegati. Compresi e compensati tutti gli oneri e i magisteri per la formazione della nicchia o la rettifica di quella esistente, la posa in opera della cassetta da incasso, secondo le indicazioni impartite dalla D.L., il ripristino delle opere murarie, la tinteggiatura della porzione di parete demolita con colorazione uguale a quella preesistente, il carico e trasporto a rifiuto dei materiali di risulta e il loro conferimento a discarica, inclusa l'indennità di conferimento. 1) luce netta mm 600x500x150.</p> <p>Allacci idrici - Prolungamento Via F.lli Cairoli Allacci idrici - Strada di collegamento tra Via Repubblica e prolungamento di Via Cairoli Sommanocad</p>	16,00						
		14,00				30,000	137,29	4.118,70
	D.0003.0001.0004 TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i							
	A RIPORTARE							133.453,27

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							133.453,27
Nr. 31	<p>seguenti diametri nominali TUBO DN 125 mm - Rete idrica strada di collegamento tra Via Repubblica e il prolungamento Via Cairoli Sommanom</p> <p>D.0003.0001.0006 TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE conforme alla norma EN 545/2002 con giunzione elastica automatica del tipo "GIUNTO RAPIDO", conforme alla norma UNI 9163, con guarnizione a profilo divergente conforme alle norme sanitarie vigenti in materia di acque potabili. Tubo con rivestimento interno in malta cementizia applicata per centrifugazione e rivestimento esterno in zinco o lega di zinco, applicato per metallizzazione e successiva verniciatura sintetica, escluso l'eventuale ulteriore facoltativo rivestimento protettivo esterno con manicotto in polietilene; dato in opera compreso: la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti; esclusi i pezzi speciali sia a bicchiere che a flangia; escluso la formazione del letto di posa, del rinfianco e del rinterro del cavo; comprese le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova stabilita, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia ed il lavaggio; valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera e per i seguenti diametri nominali TUBO DN 200 mm - Rete idrica Via F.lli Cairoli Sommanom</p>		167,98			167,980	64,48	10.831,35
Nr. 32	<p>D.0003.0017.0028 POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compreso il rivestimento a tutta altezza delle pareti con piastrelle di gres/fogna; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 700 Rete idrica Sommanocad</p>	2,00	391,24			391,240	96,66	37.817,26
Nr. 33	<p>D.0003.0015.0005 TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiere e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica; escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfianco e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la</p>					2,000	1.380,46	2.760,92
	A R I P O R T A R E							184.862,80

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							184.862,80
Nr. 34	fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 250 - Rete acque nere Via F.lli Cairoli - Rete acque nere strada di collegamento tra Via Repubblica e il prolungamento Via Cairoli Sommanom		391,24 167,98			559,220	29,68	16.597,65
Nr. 35	D.0003.0017.0018 POZZETTO DI ISPEZIONE per fognature di diametro fino a 400 mm, dimensioni interne cm 120x120x120 h, realizzato con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20 e soletta in calcestruzzo Rck 30 dello spessore di cm 20, armata con 80 kg/mc di ferro, compresa la lisciatura delle pareti e del fondo con pasta di cemento data fresco su fresco alla cazzuola; la sagomatura del fondo; l'inserimento del fondo fogna a 180° in gres di diametro adeguato alla condotta; la pavimentazione del fondo con piastrelle di gres ceramico; il chiusino in ghisa sferoidale FI cm 60-62 del peso di kg 75-80 compreso il telaio; la scaletta alla marinara realizzata con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; compreso ogni onere, esclusi solamente lo scavo e il rinterro; per condotte FI 500 Sommanocad					3,000	987,64	2.962,92
Nr. 36	D.0003.0017.0034 POZZETTO DI CACCIATA A DOPPIA CAMERA delle dimensioni interne complessive di cm 180x100x120 con due camere, di cui la prima, contenente il sifone, da cm 60x100x120 e la seconda da cm 100x100x120; con fondo e pareti in cls Rck 30 dello spessore di cm 20; due solette indipendenti in cls Rck30 dello spessore di cm 20, armate con 80 kg/mc di ferro. Compresi: il sifone di cacciata a funzionamento automatico autoadescante tipo Milano, dato montato in opera completo di accessori; l'allaccio alla rete idrica di distribuzione con tubo in PEAD PN6 FI 1", per uno sviluppo massimo di m 5.00, completo di collare di presa adeguato alle caratteristiche della tubazione principale e rubinetto a sfera; due chiusini circolari in ghisa sferoidale FI 60-62 del peso di kg 75-80 ciascuno; due scalette alla marinara con gradini in ferro FI 22 ad intervalli di cm 20; esclusi scavi e rinterri della sede del pozzetto e dell'allaccio idrico con fondi e pareti rivestiti con mattonelle in gres, fondo fogna in gres FI 200 nella seconda camera e sifone FI 100 Sommanocad					1,000	2.441,51	2.441,51
Nr. 36	D.0005 Opere minori di difficile valutazione ed imprevisti (5% dell'importo della categoria lavori). Sommano a corpo					1,000	10.000,00	10.000,00
Nr. 37	STAZIONE DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO D.0003 Vasche di accumulo per impianto di sollevamento fognario principale acque nere, costituito da n. 5 vasconi prefabbricati in C.A. vibrato aventi volume lordo 17 mc cadauno, provvisti di copertura superiore carrabile, passi							
	A R I P O R T A R E							216.864,88

Numero d'ordine	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		Unitario	Totale
	R I P O R T O							216.864,88
Nr. 38	<p>d'uomo con luce nette cm 60 x 60 e chiusino in acciaio zincato. Compresi scavo, sottofondazione in cls e posa anche con mezzi speciali e ogni altro materiale, magistero ed onere per dare l'impianto collegato alle reti relative, collaudato e funzionante. Sommano a corpo</p> <p>D.0004 IMPIANTO SOLLEVAMENTO FOGNARIO composto da: N. 1 Elettropompa sommergibile adatta al pompaggio di acque luride provenienti da scarichi civili aventi le seguenti caratteristiche tecniche: portata : 30 lt/sec, prevalenza 23 mt, corpo e girante in ghisa: multicanale aperta tenuta meccanica . 2 in carburo di silicio + 1 in grafite ceramica Passaggio libero 70X80 mm Albero: Aisi 420 Bulloneria: Aisi 304 Bocca di mandata: DN100 Motore: V.400 Giri: 2900 Poli: 2 Protezione IP 68 Potenza: 15 KW. N. 3 Piede per l'accoppiamento rapido DN 100 N. 6 Tubi guida zincati completi di staffe di fissaggio N. 1 Catena di sollevamento in acciaio zincata N. 3 Tubazione DN 110 in PE complete di flange e curve per la risalita dalle pompa al collettore N. 3 Valvole di ritegno in ghisa del tipo a palla con passaggio libero totale DN 100 N. 3 Saracinesche in ghisa C P DN 100 N. 1 Collettore idraulico in PE DN 140 con predisposizione flangiata per allaccio di N°3 pompe alla Vs. tubazione di mandata DN 125 in ghisa all'interno della camera di manovra. completa di tes e pezzi speciali per collegamento a tubazione e valvole di mandata delle singole elettropompe sommergibili, scarico condotta con saracinesca in ghisa C.P. DN 80 N. 1 Quadro di comando predisposto per N°3 elettropompe composto da: Contenitore in materiale termoplastico 1 Sezionatore blocco porta 1 Trasformatore V 400/24 per comando circuiti ausiliari in B.T. 3 Avviamento stella triangolo con teleruttori maggiorati per KW 18,5 e relativi relè termici 1 sistema per alternanza funzionamento pompe in sequenza ad ogni avviamento 1 multimetro per la misurazione dei principali valori di rete (A, V, cosfi etc.) 1 Serie lampade di segnalazione -1 Quadro in tensione , 3 pompa in marcia 3 pompa in blocco, 1 allarme livello 3 Selettori automatico - zero -manuale N. 2 Regolatore di livello ad assetto variabile contro la marcia a secco delle elettropompe N. 1 Regolatore di livello segnalazione allarme max livello vasca N. 1 Interruttore magnetotermico differenziale quadripolare 4 x 125 A -0,3 A N. 1 Impianto elettrico di potenza da pompa a quadro di comando, da regolatori di livello a quadro di comando, tutto sotto tubo RK e cavi di adeguata sezione. N. 1 Impianto di messa a terra delle apparecchiature installate. Sommano a corpo</p>					1,000	30.000,00	30.000,00
						1,000	16.866,56	16.866,56
	A R I P O R T A R E							263.731,44

RIEPILOGO

LAVORI STRADALI	30.835,85	10,452%
ACQUE BIANCHE	29.039,36	9,843%
IMPIANTO ILLUMINAZIONE	37.487,22	12,707%
RETI IDRICA E FOGNARIA	119.502,45	40,508%
STAZIONE DI SOLLEVAMENTO FOGNARIO	46.866,56	15,886%
CONNESSIONE RETE ELETTRICA	15.000,00	5,085%
CONNESSIONE RETE TELECOMUNICAZIONI	8.000,00	2,712%
STIMA ONERI DELLA SICUREZZA	5.281,22	1,790%
ARREDI	3.000,00	1,017%
TOTALE	295.012,66	

QUADRO ECONOMICO

LAVORI			
A1	IMPORTO LORDO DEI LAVORI (di cui LAVORI A MISURA, per Euro) 295.012,66 (di cui LAVORI A CORPO, per Euro) (di cui LAVORI IN ECONOMIA, per Euro)	295.012,66	
O1	ONERI PER LA SICUREZZA INDIRETTI		
A2	ONERI PER LA SICUREZZA DIRETTI		
	TOTALE ONERI PER LA SICUREZZA		
A3	IMPORTO DEI LAVORI SOGGETTO A RIBASSO	295.012,66	
A4	RIBASSO CONTRATTUALE % di A3		
A5	AMMONTARE NETTO DEI LAVORI		295.012,66
A6	IMPORTO CONTRATTUALE NETTO		295.012,66
	AMMONTARE COMPLESSIVO INTERVENTO		295.012,66