



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA



Ente acque della Sardegna  
Servizio Gestione Sud - Settore 4

Sostituzione di un tratto di condotta Ø 600 in acciaio dell'acquedotto  
di derivazione dalla traversa San Giovanni di Domusnovas al  
sollevamento "Ponte Murtas"

Computo Metrico Estimativo

Allegato :

C2

**Progettista:**

Geom. Luciano Melis

**Coordinatore per la Sicurezza  
in fase di progettazione:**

Ing. Sandro Bachis

**Il Responsabile del Procedimento**

Ing. Felice Soda

**Collaboratori:**

Ing. Simona Solinas

Ing. Federica Porcheddu

**Il Direttore del Servizio Gestione Sud**

Ing. Felice Soda

**Il Direttore Generale f.f.**

Ing. Franco Ollargiu

CAGLIARI, Luglio 2014

**Ente acque della Sardegna**  
VIA MAMELI, 88 CAGLIARI

pag. 1

# COMPUTO METRICO

**OGGETTO:** SOSTITUZIONE DI UN TRATTO DI CONDOTTA Ø 600 IN ACCIAIO  
DELL'ACQUEDOTTO DI DERIVAZIONE DALLA TRAVERSA S.  
GIOVANNI AL SOLLEVAMENTO "PONTE MURTAS"  
- LAVORI -

**COMMITTENTE:** Enas

Data, 03/07/2014

**IL TECNICO**  
Luciano Melis

Ente acque della Sardegna  
Via Mameli, 88 - 09123 Cagliari

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<b>LAVORI A CORPO</b>							
	Lavori (SpCat 1)							
	PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 (Cat 1)							
1 001 08/02/2000	Demolizione di recinzione esistente e ricostruzione di re ... ro necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 -Recinzioni esistenti alle sezioni 2-3-4-6-9	5,00	6,00			30,00		
	SOMMANO m					30,00	38,00	1'140,00
2 002 08/02/2000	Scavo per condotte a sezione ristretta in materia di qual ... re necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 -Sez. 1-2 *(H/peso=(1,98+2,00)) -Sez. 2-3 *(H/peso=(2,00+2,00)) -Sez. 3-4 *(H/peso=(2,00+2,04)) -Sez. 4-5 *(H/peso=(2,04+2,05)) -Sez. 5-6 *(H/peso=(2,05+2,07)) -Sez. 6-7 *(H/peso=(2,07+2,26)) -Sez. 7-8 *(H/peso=(2,26+3,45)) -Sez. 8-9 *(H/peso=(3,45+4,49))	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	5,60 7,60 16,70 5,00 12,20 29,90 16,60 28,00	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	3,980 4,000 4,040 4,090 4,120 4,330 5,710 7,940	17,83 24,32 53,97 16,36 40,21 103,57 75,83 177,86		
	SOMMANO mc					509,95	12,00	6'119,40
3 003 03/07/2014	Sovrapprezzo allo scavo per condotte per compensare il ca ... nibilità degli spazi per lo svolgimento delle lavorazioni. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 -Sez. 1-2 *(H/peso=(1,98+2,00)) -Sez. 2-3 *(H/peso=(2,00+2,00)) -Sez. 3-4 *(H/peso=(2,00+2,04)) -Sez. 4-5 *(H/peso=(2,04+2,05)) -Sez. 5-6 *(H/peso=(2,05+2,07)) -Sez. 6-7 *(H/peso=(2,07+2,26)) -Sez. 7-8 *(H/peso=(2,26+3,45)) -Sez. 8-9 *(H/peso=(3,45+4,49))	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	5,60 7,60 16,70 5,00 12,20 29,90 16,60 28,00	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	3,980 4,000 4,040 4,090 4,120 4,330 5,710 7,940	17,83 24,32 53,97 16,36 40,21 103,57 75,83 177,86		
	SOMMANO mc					509,95	2,00	1'019,90
4 004 08/02/2000	Sottofondo per letto di posa delle tubazioni. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 Dalla sez. 1 alla sez. 9		121,00	1,600	0,150	29,04		
	SOMMANO mc					29,04	16,00	464,64
5 005 13/01/2014	Fornitura e posa in opera di sabbia disposta in strati di ... zazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 -Riempimento scavo tra le sez. 2-3 -Riempimento scavo tra le sez. 4-5 -Sottofondo lastre di protezione -A dedurre tubo DN 600 (n° 2 attraversamenti di larghezza 5,00 m) *(larg.=0,31*0,31*3,14)		5,00 5,00 2,00 2,00	1,600 1,600 4,000 0,302	1,300 1,350 0,050	10,40 10,80 0,96 -3,02		
	Sommano positivi mc					22,16		
	A R I P O R T A R E					19,14		8'743,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					19,14		8'743,94
	Sommano negativi mc					-3,02		
	SOMMANO mc					19,14	18,00	344,52
6 006 08/02/2000	<b>Demolizione, trasporto e smaltimento della tubazione DN 6 ... erazioni di posa della nuova condotta in ghisa sferoidale.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 -Tratto sez. 1-9		121,00			121,00		
	SOMMANO m					121,00	24,00	2'904,00
7 008 12/02/2013	<b>Trasporto e posa di tubazione in ghisa sferoidale DN 60 ... ra montata, provata ed in perfetto stato di funzionamento.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 -Tubazione da sez. 1 a sez. 9		121,00			121,00		
	SOMMANO m					121,00	42,00	5'082,00
8 009 12/02/2013	<b>RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai r ... vestita, per il diametro nominali della condotta di 600 mm</b> SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 -Tratto sez. 1-9		121,00			121,00		
	SOMMANO m					121,00	4,00	484,00
9 010 08/02/2000	<b>Pezzo speciale in acciaio di qualunque tipo e diametro, a ... datura più esterna della curva, diramazione o singolarità.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 -Curva alle sez. 9 (64,00 kg)				64,000	64,00		
	SOMMANO Kg					64,00	7,20	460,80
10 011 12/02/2013	<b>Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di giun ... tro manufatti e tutti gli oneri per un perfetto montaggio.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 -Giunzione alla tubazione esistente alle sezione 1					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'123,00	1'123,00
11 012 08/02/2000	<b>Calcestruzzo Rek 20 N/mmq</b> SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 Blocco di ancoraggio alla sez. 9 (0,50 mc)				0,500	0,50		
	SOMMANO mc					0,50	180,00	90,00
12 013 08/02/2000	<b>Rinterro condotte</b> SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9 -Sez. 1-2 *(H/peso=(1,98+2,00)) -Sez. 2-3 *(H/peso=(2,00+2,00)) -Sez. 3-4 *(H/peso=(2,00+2,04)) -Sez. 4-5 *(H/peso=(2,04+2,05))	0,50 0,50 0,50 0,50	5,60 7,60 16,70 5,00	1,600 1,600 1,600 1,600	3,980 4,000 4,040 4,090	17,83 24,32 53,97 16,36		
	A RIPIORTARE					112,48		19'232,26

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					112,48		19'232,26
	-Sez. 5-6 *(H/peso=(2,05+2,07))	0,50	12,20	1,600	4,120	40,21		
	-Sez. 6-7 *(H/peso=(2,07+2,26))	0,50	29,90	1,600	4,330	103,57		
	-Sez. 7-8 *(H/peso=(2,26+3,45))	0,50	16,60	1,600	5,710	75,83		
	-Sez. 8-9 *(H/peso=(3,45+4,49))	0,50	28,00	1,600	7,940	177,86		
	-A dedurre letto di posa (quantità come art. 3): Dalla sez. 1 alla sez. 9		121,00	1,600	0,150	-29,04		
	-A dedurre sabbia di riempimento (Quantità come art. 4):							
	-Riempimento scavo tra le sez. 2-3		5,00	1,600	1,300	-10,40		
	-Riempimento scavo tra le sez. 4-5		5,00	1,600	1,350	-10,80		
	-Sottofondo lastre di protezione	2,00	2,40	4,000	0,050	-0,96		
	-A dedurre tubazione DN 600 *(larg.=0,31^2*3,14)		121,00	0,302		-36,54		
	Sommano positivi mc					509,95		
	Sommano negativi mc					-87,74		
	SOMMANO mc					422,21	4,00	1'688,84
13 014 08/02/2000	Pavimentazione stradale in macadam rullato dello spessore ... otta o per accessi e piazzali originariamente pavimentati. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9							
	-Accesso tra le sez. 2-3		4,00	6,000	0,300	7,20		
	-Attraversamento strada tra le sez. 4-5		4,00	6,000	0,300	7,20		
	SOMMANO mq					14,40	12,00	172,80
14 015 21/01/2014	Lastra in calcestruzzo armato dimensioni 400x100x25 cm, p ... e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9							
	-Accesso tra le sez. 2-3		4,00			4,00		
	-Attraversamento strada tra le sez. 4-5		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	480,00	3'840,00
15 016 21/01/2014	ACCIAIO FE B 38 K LAVORATO PER STRUTTURE IN C.A. SpCat 1 - Lavori Cat 1 - PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9							
	-Armatura blocco d'ancoraggio alla sez. 9 - si considerano 30 kg/mc di cls	30,00			0,500	15,00		
	SOMMANO Kg					15,00	1,60	24,00
	SECONDA TRATTA DA SEZ. 9 A SEZ. 20 (Cat 2)							
16 001 08/02/2000	Demolizione di recinzione esistente e ricostruzione di re ... ro necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - SECONDA TRATTA DA SEZ. 9 A SEZ. 20							
	-Recinzioni esistenti alle sezioni 11-14	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	38,00	456,00
17 002 08/02/2000	Scavo per condotte a sezione ristretta in materia di qual ... re necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 2 - SECONDA TRATTA DA SEZ. 9 A SEZ. 20							
	A RIPORTARE							25'413,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							25'413,90
	-Sez. 9-10 *(H/peso=(4,49+2,08))	0,50	6,40	1,600	6,570	33,64		
	-Sez. 10-11 *(H/peso=(2,08+2,11))	0,50	4,00	1,600	4,190	13,41		
	-Sez. 11-12 *(H/peso=(2,11+2,24))	0,50	17,60	1,600	4,350	61,25		
	-Sez. 12-13 *(H/peso=(2,24+2,27))	0,50	5,00	1,600	4,510	18,04		
	-Sez. 13-14 *(H/peso=(2,27+2,39))	0,50	17,70	1,600	4,660	65,99		
	-Sez. 14-15 *(H/peso=(2,39+2,45))	0,50	8,30	1,600	4,840	32,14		
	-Sez. 15-16 *(H/peso=(2,45+2,49))	0,50	5,80	1,600	4,940	22,92		
	-Sez. 16-17 *(H/peso=(2,49+2,60))	0,50	18,00	1,600	5,090	73,30		
	-Sez. 17-18 *(H/peso=(2,60+2,60))	0,50	1,20	1,600	5,200	4,99		
	-Sez. 18-19 *(H/peso=(2,60+2,65))	0,50	4,80	1,600	5,250	20,16		
	-Sez. 19-20 *(H/peso=(2,65+1,03))	0,50	16,98	1,600	3,680	49,99		
	SOMMANO mc					395,83	12,00	4'749,96
18 003 03/07/2014	<b>Sovrapprezzo allo scavo per condotte per compensare il ca ... nibilità degli spazi per lo svolgimento delle lavorazioni.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 2 - SECONDA TRATTA DA SEZ. 9 A SEZ. 20							
	-Sez. 9-10 *(H/peso=(4,49+2,08))	0,50	6,40	1,600	6,570	33,64		
	-Sez. 10-11 *(H/peso=(2,08+2,11))	0,50	4,00	1,600	4,190	13,41		
	-Sez. 11-12 *(H/peso=(2,11+2,24))	0,50	17,60	1,600	4,350	61,25		
	-Sez. 12-13 *(H/peso=(2,24+2,27))	0,50	5,00	1,600	4,510	18,04		
	-Sez. 13-14 *(H/peso=(2,27+2,39))	0,50	17,70	1,600	4,660	65,99		
	-Sez. 14-15 *(H/peso=(2,39+2,45))	0,50	8,30	1,600	4,840	32,14		
	-Sez. 15-16 *(H/peso=(2,45+2,49))	0,50	5,80	1,600	4,940	22,92		
	-Sez. 16-17 *(H/peso=(2,49+2,60))	0,50	18,00	1,600	5,090	73,30		
	-Sez. 17-18 *(H/peso=(2,60+2,60))	0,50	1,20	1,600	5,200	4,99		
	-Sez. 18-19 *(H/peso=(2,60+2,65))	0,50	4,80	1,600	5,250	20,16		
	-Sez. 19-20 *(H/peso=(2,65+1,03))	0,50	16,98	1,600	3,680	49,99		
	SOMMANO mc					395,83	2,00	791,66
19 004 08/02/2000	<b>Sottofondo per letto di posa delle tubazioni.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 2 - SECONDA TRATTA DA SEZ. 9 A SEZ. 20 Dalla sez. 9 alla sez. 20		105,78	1,600	0,150	25,39		
	SOMMANO mc					25,39	16,00	406,24
20 005 13/01/2014	<b>Fornitura e posa in opera di sabbia disposta in strati di ... zazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 2 - SECONDA TRATTA DA SEZ. 9 A SEZ. 20							
	-Riempimento scavo tra le sez. 10-11		5,00	1,600	1,410	11,28		
	-Riempimento scavo tra le sez. 12-13		5,00	1,600	1,570	12,56		
	-Riempimento scavo tra le sez. 15-16		5,00	1,600	1,790	14,32		
	-Riempimento scavo tra le sez. 18-19		5,00	1,600	1,600	12,80		
	-Sottofondo lastre di protezione	4,00	2,40	4,000	0,050	1,92		
	-A dedurre tubo DN 600 (n° 4 attraversamenti di larghezza 5,00 m) *(larg.=0,31*0,31*3,14)	4,00	5,00	0,302		-6,04		
	Sommano positivi mc					52,88		
	Sommano negativi mc					-6,04		
	SOMMANO mc					46,84	18,00	843,12
21 006 08/02/2000	<b>Demolizione, trasporto e smaltimento della tubazione DN 6 ... erazioni di posa della nuova condotta in ghisa sferoidale.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 2 - SECONDA TRATTA DA SEZ. 9 A SEZ. 20 -Tratto sez. 9-20		105,78			105,78		
	SOMMANO m					105,78	24,00	2'538,72
	A RIPORTARE							34'743,60

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					21,60		79'777,48
	-Accesso tra le sez. 18-19		4,00	6,000	0,300	7,20		
	SOMMANO mq					28,80	12,00	345,60
27 015 21/01/2014	Lastra in calcestruzzo armato dimensioni 400x100x25 cm, p ... e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - Lavori Cat 2 - SECONDA TRATTA DA SEZ. 9 A SEZ. 20 -Attraversamento strada tra le sez. 10-11 -Accesso tra le sez. 12-13 -Accesso tra le sez. 15-16 -Accesso tra le sez. 18-19		4,00 4,00 4,00 4,00			4,00 4,00 4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					16,00	480,00	7'680,00
	TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 (Cat 3)							
28 002 08/02/2000	Scavo per condotte a sezione ristretta in materia di qual ... re necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Sez. 23A-24 *(H/peso=(1,16+1,24)) -Sez. 24-25 *(H/peso=(1,24+0,95))	0,50 0,50	37,65 5,00	1,600 1,600	2,400 2,190	72,29 8,76		
	SOMMANO mc					81,05	12,00	972,60
29 003 03/07/2014	Sovrapprezzo allo scavo per condotte per compensare il ca ... nibilità degli spazi per lo svolgimento delle lavorazioni. SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Sez. 23A-24 *(H/peso=(1,16+1,24)) -Sez. 24-25 *(H/peso=(1,24+0,95))	0,50 0,50	37,65 5,00	1,600 1,600	2,400 2,190	72,29 8,76		
	SOMMANO mc					81,05	2,00	162,10
30 004 08/02/2000	Sottofondo per letto di posa delle tubazioni. SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 Dalla sez. 23A alla sez. 25		42,65	1,600	0,150	10,24		
	SOMMANO mc					10,24	16,00	163,84
31 005 13/01/2014	Fornitura e posa in opera di sabbia disposta in strati di ... zazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito. SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Riempimento scavo tra le sez. 24-25 -Sottofondo lastre di protezione -A dedurre tubo DN 600 (n° 1 attraversamenti di larghezza 5,00 m) *(larg.=0,31*0,31*3,14)	1,00 1,00	5,00 2,40 5,00	1,600 4,000 0,302	0,700 0,050	5,60 0,48 -1,51		
	Sommano positivi mc					6,08		
	Sommano negativi mc					-1,51		
	SOMMANO mc					4,57	18,00	82,26
32 006	Demolizione, trasporto e smaltimento della tubazione DN 6 ... erazioni di posa della nuova							
	A RIPIORTARE							89'183,88



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							89'183,88
08/02/2000	<b>condotta in ghisa sferoidale.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Tratto sez. 23A-25A		42,65			42,65		
	SOMMANO m					42,65	24,00	1'023,60
33 007 12/02/2013	<b>TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con</b> <b>giunzione elastica aut ... ettiva misurata in opera,</b> <b>per il diametro nominali 600 mm.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Tratto sez. 23A-25		42,65			42,65		
	SOMMANO m					42,65	408,00	17'401,20
34 009 12/02/2013	<b>RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di</b> <b>policetilene resistente ai r ... vestita, per il diametro</b> <b>nominali della condotta di 600 mm</b> SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Tratto sez. 23A-25		42,65			42,65		
	SOMMANO m					42,65	4,00	170,60
35 010 08/02/2000	<b>Pezzo speciale in acciaio di qualunque tipo e</b> <b>diametro, a ... datura più esterna della curva,</b> <b>diramazione o singolarità.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Punta tornita per giunzione alle sezione 23A (26,00 kg)	1,00			26,000	26,00		
	SOMMANO Kg					26,00	7,20	187,20
36 011 12/02/2013	<b>Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto</b> <b>di giun ... tro manufatti e tutti gli oneri per un</b> <b>perfetto montaggio.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Giunzione alla tubazione esistente alle sezioni 25					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'123,00	1'123,00
37 013 08/02/2000	<b>Rinterro condotte</b> SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Sez. 23A-24 *(H/peso=(1,16+1,24)) -Sez. 24-25 *(H/peso=(1,24+0,95)) -A dedurre letto di posa (quantità come art. 3): Dalla sez. 23A alla sez. 25 -A dedurre sabbia di riempimento (Quantità come art. 4): -Riempimento scavo tra le sez. 24-25 -Sottofondo lastre di protezione -A dedurre tubazione DN 600 *(larg.=0,31^2*3,14)	0,50 0,50      1,00	37,65 5,00 42,65 5,00 2,40 42,65	1,600 1,600 1,600 1,600 4,000 0,302	2,400 2,190 0,150 0,700 0,050	72,29 8,76 -10,24 -5,60 -0,48 -12,88		
	Sommano positivi mc Sommano negativi mc					81,05 -29,20		
	SOMMANO mc					51,85	4,00	207,40
38 014	<b>Pavimentazione stradale in macadam rullato</b> <b>dello spessore ... otta o per accessi e piazzali</b>							
	A RIPORTARE							109'296,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							109'296,88
08/02/2000	originariamente pavimentati. SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Attraversamento strada tra le sez. 24-25		4,00	6,000	0,300	7,20		
	SOMMANO mq					7,20	12,00	86,40
39 015 21/01/2014	Lastra in calcestruzzo armato dimensioni 400x100x25 cm, p ... e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Attraversamento strada tra le sez. 24-25		4,00			4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	480,00	1'920,00
40 016 21/01/2014	ACCIAIO FE B 38 K LAVORATO PER STRUTTURE IN C.A. SpCat 1 - Lavori Cat 3 - TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25 -Armatura blocco d'ancoraggio alla sez. 28 - si considerano 30 kg/mc di cls	30,00			0,400	12,00		
	SOMMANO Kg					12,00	1,60	19,20
	QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 (Cat 4)							
41 002 08/02/2000	Scavo per condotte a sezione ristretta in materia di qual ... re necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. SpCat 1 - Lavori Cat 4 - QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 -Sez. 26-27 *(H/peso=(1,84+2,14)) -Sez. 27-28 *(H/peso=(2,14+2,41)) -Sez. 28-29 *(H/peso=(2,41+1,82)) -Sez. 29-30 *(H/peso=(1,82+2,20))	0,50 0,50 0,50 0,50	51,85 46,65 107,40 58,54	1,600 1,600 1,600 1,600	3,980 4,550 4,230 4,020	165,09 169,81 363,44 188,26		
	SOMMANO mc					886,60	12,00	10'639,20
42 003 03/07/2014	Sovrapprezzo allo scavo per condotte per compensare il ca ... nibilità degli spazi per lo svolgimento delle lavorazioni. SpCat 1 - Lavori Cat 4 - QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 -Sez. 26-27 *(H/peso=(1,84+2,14)) -Sez. 27-28 *(H/peso=(2,14+2,41)) -Sez. 28-29 *(H/peso=(2,41+1,82)) -Sez. 29-30 *(H/peso=(1,82+2,20))	0,50 0,50 0,50 0,50	51,85 46,65 107,40 58,54	1,600 1,600 1,600 1,600	3,980 4,550 4,230 4,020	165,09 169,81 363,44 188,26		
	SOMMANO mc					886,60	2,00	1'773,20
43 004 08/02/2000	Sottofondo per letto di posa delle tubazioni. SpCat 1 - Lavori Cat 4 - QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 Dalla sez. 26 alla sez. 30 *(lung.=98,50+165,94)		264,44	1,600	0,150	63,47		
	SOMMANO mc					63,47	16,00	1'015,52
44 006 08/02/2000	Demolizione, trasporto e smaltimento della tubazione DN 6 ... erazioni di posa della nuova condotta in ghisa sferoidale. SpCat 1 - Lavori							
	A RIPORTARE							124'750,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							124'750,40
45 007 12/02/2013	Cat 4 - QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 -Tratto sez. 26-30 *(lung.=98,50+165,94)  SOMMANO m		264,44			264,44 264,44	24,00	6'346,56
	<b>TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunzione elastica aut ... ettiva misurata in opera, per il diametro nominali 600 mm.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 4 - QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 -Tratto sez. 26-30 *(lung.=98,50+165,94)  SOMMANO m		264,44			264,44 264,44	408,00	107'891,52
46 009 12/02/2013	<b>RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai r ... vestita, per il diametro nominali della condotta di 600 mm</b> SpCat 1 - Lavori Cat 4 - QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 -Tratto sez. 26-30 *(lung.=98,50+165,94)  SOMMANO m		264,44			264,44 264,44	4,00	1'057,76
47 010 08/02/2000	<b>Pezzo speciale in acciaio di qualunque tipo e diametro, a ... datura più esterna della curva, diramazione o singolarità.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 4 - QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 -Punta tornita per giunzione alle sezione 26 (26,00 kg) -Curva alle sez. 28 (84,00 kg)  SOMMANO Kg	1,00			26,000 84,000	26,00 84,00 110,00	7,20	792,00
48 011 12/02/2013	<b>Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di giun ... tro manufatti e tutti gli oneri per un perfetto montaggio.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 4 - QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 -Giunzione alla tubazione esistente alle sezione 30  SOMMANO cadauno					1,00 1,00	1'123,00	1'123,00
49 012 08/02/2000	<b>Calcestruzzo Rck 20 N/mmq</b> SpCat 1 - Lavori Cat 4 - QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 Blocco di ancoraggio alla sez. 28 (0,40 mc)  SOMMANO mc				0,400	0,40 0,40	180,00	72,00
50 013 08/02/2000	<b>Rinterro condotte</b> SpCat 1 - Lavori Cat 4 - QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30 -Quantità come art. 2: -Sez. 26-27 *(H/peso=(1,84+2,14)) -Sez. 27-28 *(H/peso=(2,14+2,41)) -Sez. 28-29 *(H/peso=(2,41+2,82)) -Sez. 29-30 *(H/peso=(2,82+2,20)) -A dedurre letto di posa (quantità come art. 3): Dalla sez. 26 alla sez. 30 *(lung.=98,50+165,94) -A dedurre sabbia di riempimento (Quantità come art. 4): -A dedurre tubazione DN 600 *(larg.=0,31^2*3,14)	0,50 0,50 0,50 0,50	51,85 46,65 107,40 58,54	1,600 1,600 1,600 1,600	3,980 4,550 5,230 5,020	165,09 169,81 449,36 235,10 -63,47 -79,86		
	A R I P O R T A R E					876,03		242'033,24

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					876,03		242'033,24
	Sommano positivi mc					1'019,36		
	Sommano negativi mc					-143,33		
	SOMMANO mc					876,03	4,00	3'504,12
	<b>QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 (Cat 5)</b>							
51 001 08/02/2000	<b>Demolizione di recinzione esistente e ricostruzione di re ... ro necessario per l'esecuzione dell'opera a regola d'arte.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Recinzioni esistenti alle sezioni 36-39	2,00	6,00			12,00		
	SOMMANO m					12,00	38,00	456,00
52 002 08/02/2000	<b>Scavo per condotte a sezione ristretta in materia di qual ... re necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Sez. 35-36 *(H/peso=(2,47+2,69)) -Sez. 36-37 *(H/peso=(2,69+2,96)) -Sez. 37-38 *(H/peso=(2,96+4,25)) -Sez. 38-39 *(H/peso=(4,25+3,40)) -Sez. 39-40 *(H/peso=(3,40+2,92))	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50	7,50 9,65 0,60 39,75 21,50	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600	5,160 5,650 7,210 7,650 6,320	30,96 43,62 3,46 243,27 108,70		
	SOMMANO mc					430,01	12,00	5'160,12
53 003 03/07/2014	<b>Sovrapprezzo allo scavo per condotte per compensare il ca ... nibilità degli spazi per lo svolgimento delle lavorazioni.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Sez. 36-37 *(H/peso=(2,69+2,96)) -Sez. 37-38 *(H/peso=(2,96+4,25)) -Sez. 38-39 *(H/peso=(4,25+3,40)) -Sez. 39-40 *(H/peso=(3,40+2,92))	0,50 0,50 0,50 0,50	9,65 0,60 39,75 21,50	1,600 1,600 1,600 1,600	5,650 7,210 7,650 6,320	43,62 3,46 243,27 108,70		
	SOMMANO mc					399,05	2,00	798,10
54 004 08/02/2000	<b>Sottofondo per letto di posa delle tubazioni.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 Dalla sez. 35 alla sez. 40		79,00	1,600	0,150	18,96		
	SOMMANO mc					18,96	16,00	303,36
55 005 13/01/2014	<b>Fornitura e posa in opera di sabbia disposta in strati di ... zazione e qualsiasi altro onere per dare il lavoro finito.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Riempimento scavo tra le sez. 38-39 -Riempimento scavo tra le sez. 39-40 -Sottofondo lastre di protezione -A dedurre tubo DN 600 (n° 2 attraversamenti di larghezza 5,00 m) *(larg.=0,31*0,31*3,14)	2,00 2,00	5,00 2,40 5,00	1,600 1,600 4,000	2,750 2,700 0,050	22,00 21,60 0,96 -3,02		
	Sommano positivi mc					44,56		
	Sommano negativi mc					-3,02		
	SOMMANO mc					41,54	18,00	747,72
	A RIPIORTARE							253'002,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							253'002,66
56 006 08/02/2000	<b>Demolizione, trasporto e smaltimento della tubazione DN 6 ... crazioni di posa della nuova condotta in ghisa sferoidale.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Tratto sez. 35-40		79,00			79,00		
	SOMMANO m					79,00	24,00	1'896,00
57 007 12/02/2013	<b>TUBO ACQUA IN GHISA SFEROIDALE con giunzione elastica aut ... ettiva misurata in opera, per il diametro nominali 600 mm.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Tratto sez. 35-40		79,00			79,00		
	SOMMANO m					79,00	408,00	32'232,00
58 009 12/02/2013	<b>RIVESTIMENTO CON MANICOTTO di polietilene resistente ai r ... vestita, per il diametro nominali della condotta di 600 mm</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Tratto sez. 35-40		79,00			79,00		
	SOMMANO m					79,00	4,00	316,00
59 010 08/02/2000	<b>Pezzo speciale in acciaio di qualunque tipo e diametro, a ... datura più esterna della curva, diramazione o singolarità.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Punta tornita per giunzione alle sezione 35 (26,00 kg)	4,00			26,000	104,00		
	SOMMANO Kg					104,00	7,20	748,80
60 011 12/02/2013	<b>Fornitura, trasporto e posa in opera di manicotto di giun ... tro manufatti e tutti gli oneri per un perfetto montaggio.</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Giunzione alla tubazione esistente alle sezione 40					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'123,00	1'123,00
61 013 08/02/2000	<b>Rinterro condotte</b> SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Quantità come art. 2: -Sez. 35-36 *(H/peso=(2,47+2,69)) -Sez. 36-37 *(H/peso=(2,69+2,96)) -Sez. 37-38 *(H/peso=(2,96+4,25)) -Sez. 38-39 *(H/peso=(4,25+3,40)) -Sez. 39-40 *(H/peso=(3,40+2,92)) -A dedurre letto di posa (quantità come art. 3): Dalla sez. 35 alla sez. 40 -A dedurre sabbia di riempimento (Quantità come art. 4): -Riempimento scavo tra le sez. 38-39 -Riempimento scavo tra le sez. 39-40 -Sottofondo lastre di protezione -A dedurre tubazione DN 600 *(larg.=0,31^2*3,14)	0,50 0,50 0,50 0,50 0,50 2,00	7,50 9,65 0,60 39,75 21,50 79,00 5,00 5,00 2,40 79,00	1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 1,600 4,000 0,302	5,160 5,650 7,210 7,650 6,320 0,150 2,750 2,700 0,050 -23,86	30,96 43,62 3,46 243,27 108,70 -18,96 -22,00 -21,60 -0,96		
	A RIPORTARE					342,63		289'318,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO					342,63		289'318,46
	Sommano positivi mc					430,01		
	Sommano negativi mc					-87,38		
	SOMMANO mc					342,63	4,00	1'370,52
62 014 08/02/2000	Pavimentazione stradale in macadam rullato dello spessore ... otta o per accessi e piazzali originariamente pavimentati. SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Accesso tra le sez. 38-39 -Accesso tra le sez. 39-40		4,00 4,00	6,000 6,000	0,300 0,300	7,20 7,20		
	SOMMANO mq					14,40	12,00	172,80
63 015 21/01/2014	Lastra in calcestruzzo armato dimensioni 400x100x25 cm, p ... e ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte SpCat 1 - Lavori Cat 5 - QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40 -Accesso tra le sez. 38-39 -Accesso tra le sez. 39-40		4,00 4,00			4,00 4,00		
	SOMMANO cadauno					8,00	480,00	3'840,00
	COMPENSO A CORPO (SpCat 2) COMPENSO A CORPO (Cat 6)							
64 017 02/07/2014	COMPENSO A CORPO per oneri di Capitolato che ripagano tut ... eriodo specifico nell'ambito del tempo utile contrattuale. SpCat 2 - COMPENSO A CORPO Cat 6 - COMPENSO A CORPO .Compenso a corpo					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'000,00	2'000,00
	Parziale LAVORI A CORPO euro							296'701,78
	A RIPORTARE							296'701,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							296'701,78
65 018 28/01/2014	<b>LAVORI A MISURA</b>							
	Sicurezza - NON SOGGETTA A RIBASSO D'ASTA (SpCat 3) ONERI DELLA SICUREZZA (Cat 7)							
	ONERI DELLA SICUREZZA NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA come da stima del piano di sicurezza							
	SpCat 3 - Sicurezza - NON SOGGETTA A RIBASSO D'ASTA							
	Cat 7 - ONERI DELLA SICUREZZA -Oneridella sicurezza					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	5'457,80	5'457,80
	Parziale LAVORI A MISURA euro							5'457,80
	TOTALE euro							302'159,58
	A RIPORTARE							

pag. 15

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	incid.
		TOTALE	%
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
001	Lavori	294'701,78	97,53
002	COMPENSO A CORPO	2'000,00	0,66
003	Sicurezza - NON SOGGETTA A RIBASSO D'ASTA	5'457,80	1,81
	Totale SUPER CATEGORIE euro	302'159,58	100,00
	A RIPORTARE		



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI	
		TOTALE	incid. %
	RIPORTO		
	<u>Riepilogo CATEGORIE</u>		
001	PRIMA TRATTA DA SEZ. 1 A SEZ. 9	24'957,90	8,26
002	SECONDA TRATTA DA SEZ. 9 A SEZ. 20	62'845,18	20,80
003	TERZA TRATTA DA SEZ. 23A A SEZ. 25	23'519,40	7,78
004	QUARTA TRATTA DA SEZ. 26 A SEZ. 30	134'214,88	44,42
005	QUINTA TRATTA DA SEZ. 35 A SEZ. 40	49'164,42	16,27
006	COMPENSO A CORPO	2'000,00	0,66
007	ONERI DELLA SICUREZZA	5'457,80	1,81
	<b>Totale CATEGORIE euro</b>	<b>302'159,58</b>	<b>100,00</b>
	Data, 03/07/2014		
	<b>Il Tecnico</b> Luciano Melis		
	A RIPORTARE		