



COMMISSARIO STRAORDINARIO
DELEGATO PER L'ATTUAZIONE DEGLI
INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL
DISSESTO IDROGEOLOGICO NELLA
REGIONE SARDEGNA



REGIONE AUTONOMA DELLA SARDEGNA
ASSESSORATO DEI LAVORI PUBBLICI

COMUNE DI SASSARI

PROVINCIA DI SASSARI

INTERVENTI DI MITIGAZIONE DEL RISCHIO IDROGEOLOGICO SISTEMAZIONE IDRAULICA DELL'ALVEO RIO CALAMASCIU DALLA Z.I. PREDDA NIEDDA ALLA BORGATA DI CANIGA NEL COMUNE DI SASSARI

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

ELABORATO :

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAV. RFI km 44+960

REVISIONI				ALLEGATO H-1	SCALA	
n°	MODIFICA	DATA	CTRL		CODICE	
01	consegna	Luglio 2023				
					NOTE	

R.T.I. tra:

Capogruppo:



Mandanti:



STUDIO SILVA srl

Dott. Geol. Angelo Vigo

Dott. Geol. Donatella Giannoni

Dott. Archeol. Emanuela Atzeni

Il Dirigente del Settore Infrastrutture
Dott. Ing. Fabio E. Spurio

Il R.U.P.:
Dott. Ing. Efisio Mureddu

Il Sindaco:
Prof. Gian Vittorio Campus

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

ST12 CANALE ARTIFICIALE STRADA 12							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
1	SAR22_PF.0001.0001.0006	ST12 CANALE ARTIFICIALE STRADA 12 DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20 Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO lungo il canale tombato presso Strada 12 (43+155) x 4,60 Sommano SAR22_PF.0001.0001.0006	m ²	910,80 <hr/> 910,80	6,80		€ 6.193,44
2	SAR22_PF.0001.0001.0008	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI P.... Pavimentazione in CALCESTRUZZO ARMATO lungo il canale tombato presso Strada 12 43 x 4,60 Sommano SAR22_PF.0001.0001.0008	m ²	197,80 <hr/> 197,80	10,06		€ 1.989,87
3	SAR22_PF.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE rocce tenere di media consistenza per nuovo canale artificiale aperto in strada 12 155 x 5 x 3 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0013	m ³	2.325,00 <hr/> 2.325,00	9,63		€ 22.389,75
4	SAR22_PF.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere a ridosso delle pareti del nuovo canale in c.a. in strada 12 2 x 155 x 0,70 x 2,80 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0038	m ³	607,60 <hr/> 607,60	6,25		€ 3.797,50
5	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali come da scavi a dedurre per rinterri A Riportare:		2.325,00 -607,60 <hr/> 1.717,40			€ 34.370,56

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

ST12 CANALE ARTIFICIALE STRADA 12							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
6	SAR22_PF.0001.0009.0013	Riporto:		1.717,40			€ 34.370,56
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m³	1.717,40	8,75		€ 15.027,25
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03					
		come da scavi al netto dei reimpieghi 1717,40x1,8		3.091,32			
7	SAR22_PF.0001.0009.0009	Sommano SAR22_PF.0001.0009.0013	t	3.091,32	13,28		€ 41.052,73
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI					
		per pavimentazioni stradali demolite 910,80x0,20x1,8		327,89			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0009	t	327,89	15,94		€ 5.226,57
8	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali					
		per pavimentazioni demolite 910,80x0,20		182,16			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m³	182,16	8,75		€ 1.593,90
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento					
9	SAR22_PF.0001.0009.0002	da demolizioni calcestruzzo 197,8x0,20x2		79,12			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0002	t	79,12	15,94		€ 1.261,17
		TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali					
		197,08x0,20		39,42			
10	SAR22_PF.0001.0002.0044	Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m³	39,42	8,75		€ 344,93
		CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO classe di resistenza caratteristica C16 /20					
		per nuovo canale artificiale aperto in					
		A Riportare:					€ 98.877,11

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

ST12 CANALE ARTIFICIALE STRADA 12							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 98.877,11
		strada 12					
		155 x 3,80 x 0,10		58,90			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0004	m³	58,90	216,17		€ 12.732,41
12	SAR22_PF.0004.0001.0015	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione di resistenza caratteristica C30/37 classe di esposizione XC3 -XD1-XA1-XF4					
		tratto di canale a cielo aperto predisposto per copertura carrabile con griglia in acciaio in strada 12					
		fondazione					
		155 x 3,60 x 0,30		167,40			
		pareti					
		2 x 155 x 0,30 x 2		186,00			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0015	m³	353,40	240,56		€ 85.013,90
13	SAR22_PF.0004.0001.0043	Maggiorazione del prezzo del calcestruzzo per l'esecuzione dei getti con l'impiego di pompe a profondità inferiore a m 3,00					
		come da cls		353,40			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0043	m³	353,40	13,86		€ 4.898,12
14	SAR22_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE					
		tratto di canale a cielo aperto predisposto per copertura carrabile con griglia in acciaio in strada 12					
		fondazione					
		2 x 155 x 0,30		93,00			
		pareti					
		(2x2) x 155 x 0,30 x 2		372,00			
		Sommano SAR22_PF.0008.0001.0001	m²	465,00	30,68		€ 14.266,20
15	SAR22_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C.... Con impiego di barre fino al FI 12-14					
		353,4x100		35.340,00			
		Sommano SAR22_PF.0008.0002.0002	kg	35.340,00	2,78		€ 98.245,20
16	SDR22_PF.	GRIGLIATO ELETTROSALDATO					
		A Riportare:					€ 314.032,94

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
ST12 CANALE ARTIFICIALE STRADA 12							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
17	8000	Riporto: ZINCATO A CALDO MAGLIA 25x76 BARRA PORTANTE 50x4 mm carrabile copertura carrabile canale in strada 12 155 x 2,85	mq	441,75	€ 401,19		€ 314.032,94
		Sommano SDR22_PF.8000		441,75			€ 177.225,68
	SDR22_PFR.0012.0022.0002	PROFILATI IN ACCIAIO della serie IPE, HEA, HEB, HEM ZINCATI A CALDO per le travi di sostegno del grigliato IPE 220 (26.2 kg/m) ogni 50 cm 310x3,15x26,20	kilogra mmi	25.584,30	€ 6,15		
		Sommano SDR22_PFR.0012.0022.0002		25.584,30			€ 157.343,45
		Sommano ST12 CANALE ARTIFICIALE STRADA 12					€ 648.602,07

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-03 3° TRATTO: CANIGA NORD							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
18	SAR22_PF.0001.0002.0013	CA-03 3° TRATTO: CANIGA NORD SCAVO A LARGA SEZIONE rocce tenere di media consistenza tratto tra le sezioni S11-S25 come da computo scavi allegato 45% rocce tenere 0,45x8620 tratto tra le sez. S30 e S37 per risagomatura alveo sezione media di scavo 5.5 mc/m 80% rocce tenere 0,80x5,5x80 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0013	m³	3.879,00 352,00 4.231,00	9,63		€ 40.744,53
19	SAR22_PF.0001.0002.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di rocce dure tratto tra le sezioni S11-S25 come da computo scavi allegato 55% rocce dure 0,55x8620 tratto tra le sez. S30 e S37 per risagomatura alveo sezione media di scavo 5.5 mc/m 20% rocce dure 0,20x5,5x80 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0014	m³	4.741,00 88,00 4.829,00	58,34		€ 281.723,86
20	SAR22_PF.0001.0002.0017	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A ...o schiacciamento inferiore a 120 Kg/cmq tra le sez. S10-S24 0,6x8620x0,45 tra le sez. S60-S64 0,8x212,20 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0017	m³	2.327,40 169,76 2.497,16	0,77		€ 1.922,81
21	SAR22_PF.0001.0002.0018	SOVRAPPREZZO AGLI ARTICOLI DI SCAVO A ...uperiore a 120 Kg /cmq senza uso di mine tra le sez. S10-S24 0,4x8620x0,55 tra le sez. S60-S64 0,2x212,20 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0018	m³	1.896,40 42,44 1.938,84	3,50		€ 6.785,94
A Riportare:							€ 331.177,14

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-03 3° TRATTO: CANIGA NORD							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 331.177,14
22	SAR22_PF.0006.0001.001	Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica per la pulizia dell'alveo tra le sez. 11e 23 per raccolta del bacino residuo 290 x 8 per la pulizia dell'alveo nel tratto da risagomare tra sez. S34 e S55 285 x 8 Sommano SAR22_PF.0006.0001.0001	m²	2.320,00 2.280,00 <u>4.600,00</u>	2,06		€ 9.476,00
23	SAR22_PF.0004.0001.004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO classe di resistenza caratteristica C16 /20 tratto sezioni S10-S11 fondazione 7 x 0,30 x 0,10 tratto sezioni S11-S12 10 x ((5,60+4,60)/2) x 0,10 tratto tra sez. 12 e 24 207 x 4,60 x 0,10 tra sez. 24 e 25 14,20 x ((4,6+6)/2) x 0,10 Sommano SAR22_PF.0004.0001.0004	m³	0,21 5,10 95,22 7,53 <u>108,06</u>	216,17		€ 23.359,33
24	SAR22_PF.0004.0001.011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, resistenza caratteristica C30/37 classe di esposizione XC1 - XC2 tratto sezioni S10-S11 fondazione 7 x ((7,60+5,60)/2) x 0,30 parete 7 x 0,30 x 3 tratto sezioni S11-S12 10 x ((5,60+4,60)/2) x 0,30 pareti 2 x 10 x 0,30 x 3 tratto tra sez. 12 e 24 207 x 4,60 x 0,30 pareti A Riportare:		13,86 6,30 15,30 18,00 285,66 339,12			€ 364.012,47

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-03 3° TRATTO: CANIGA NORD							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		339,12			€ 364.012,47
		2 x 207 x 0,30 x 3		372,60			
		tra sez. 24 e 25					
		14,20 x ((4,6+6)/2) x 0,30		22,58			
		pareti					
		2 x 14,20 x 0,30 x 3		25,56			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0011	m³	759,86	236,23		€ 179.501,73
25	SAR22_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C.... Con impiego di barre fino al FI 12-14 in misura di 95 kg/mc di cls 759,86x100		75.986,00			
		Sommano SAR22_PF.0008.0002.0002	kg	75.986,00	2,78		€ 211.241,08
26	SAR22_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE tratto sezioni S10-S11 fondazione					
		2 x 7 x 0,30		4,20			
		parete					
		(2x2) x 7 x 3		84,00			
		tratto sezioni S11-S12					
		2 x 10 x 0,30		6,00			
		pareti					
		(2x2) x 10 x 3		120,00			
		tratto tra sez. 12 e 24					
		2 x 207 x 0,30		124,20			
		pareti					
		(2x2) x 207 x 3		2.484,00			
		tra sez. 24 e 25					
		2 x 14,20 x 0,30		8,52			
		pareti					
		(2x2) x 14,20 x 3		170,40			
		Sommano SAR22_PF.0008.0001.0001	m²	3.001,32	30,68		€ 92.080,50
27	SAR22_PF.0001.0002.0038	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere tratto sezioni S11-S12					
		A Riportare:					€ 846.835,78

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-03 3° TRATTO: CANIGA NORD

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 846.835,78
		pareti 2 x 10 x 0,70 x 3,3 tratto tra sez. 12 e 24		46,20			
		pareti 2 x 207 x ((0,60+1,70)/2) x 3,3 tra sez. 24 e 25		1.571,13			
		pareti 2 x 14,20 x 0,70 x 3,3		65,60			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0038	m³	1.682,93	6,25		€ 10.518,31
28	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali come da scavi 4231+4829 a dedurre per rinterri Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m³	9.060,00 -1.682,93 7.377,07	8,75		€ 64.549,36
29	SAR22_PF.0001.0009.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione Sommano SAR22_PF.0001.0009.0024	cad.	3,00 3,00	365,27		€ 1.095,81
30	SAR22_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 come da scavi al netto dei reimpieghi 7377,07x1,9 Sommano SAR22_PF.0001.0009.0013	t	14.016,43 14.016,43	13,28		€ 186.138,19
31	SAR22_PF.0006.0001.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, per recinzione lungo il canale del Calamasciu tra sez. 10 e 25 2 x 250 2 x 285 Sommano SAR22_PF.0006.0001.0090	m	500,00 570,00 1.070,00	35,73		€ 38.231,10
		A Riportare:					€ 1.147.368,55

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-03 3° <i>TRATTO</i> : CANIGA NORD							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 1.147.368,55
		Sommano CA-03 3° <i>TRATTO</i> : CANIGA NORD					€ 1.147.368,55 <hr/>

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-04 4° TRATTO: CANIGA SUD							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
32	SAR22_PF.0006.0001.001	CA-04 4° TRATTO: CANIGA SUD Prezzo per la pulizia di m² 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica tra le sez. S47 e S54 80 x 8 dalla sez. 69 alla confluenza con il canale di raccolta delle acque bianche di Caniga 100 x 6 Sommano SAR22_PF.0006.0001.0001	m²	640,00 600,00 1.240,00	2,06		€ 2.554,40
33	SDR22_PF.0012.0010.008	Demolizione completa o parziale di solette e muri in c.a. di qualsiasi spessore demolizione canale esistente tratto sezioni S57-S69 fondazione 145 x 2,60 x 0,30 pareti 2 x 145 x 1 x 0,60 Sommano SDR22_PF.0012.0010.0008	mc	113,10 174,00 287,10	€ 104,59		€ 30.027,79
34	SAR22_PF.0001.0009.002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento come da demolizioni in cls 287,10x2,5 Sommano SAR22_PF.0001.0009.0002	t	717,75 717,75	15,94		€ 11.440,94
35	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali 287,10x1,3 Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m³	373,23 373,23	8,75		€ 3.265,76
36	SAR22_PF.0001.0002.0013	SCAVO A LARGA SEZIONE rocce tenere di media consistenza tratto sezioni S56-S69 90% rocce tenere 0,90x4010,52 A Riportare:		3.609,47 3.609,47			€ 47.288,89

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-04 4° TRATTO: CANIGA SUD							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		3.609,47			€ 47.288,89
		per riprofilatura argini tra le sez. S49 e S52		190,10			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0013	m³	3.799,57	9,63		€ 36.589,86
37	SAR22_PF.0001.0002.0014	SCAVO A LARGA SEZIONE per fondazioni o opere d'arte, canali o simili, di rocce dure tratto sezioni S56-S69 10% rocce dure 0,10x4010,52		401,05			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0014	m³	401,05	58,34		€ 23.397,26
38	SAR22_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO classe di resistenza caratteristica C16 /20 tratto sezioni S57-S69 145 x 5,80 x 0,10		84,10			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0004	m³	84,10	216,17		€ 18.179,90
39	SAR22_PF.0004.0001.0011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, resistenza caratteristica C30/37 classe di esposizione XC1 - XC2 tratto sezioni S57-S69 fondazione 145 x 5,60 x 0,30		243,60			
		pareti 2 x 145 x 0,30 x 3,00		261,00			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0011	m³	504,60	236,23		€ 119.201,66
40	SAR22_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C.... Con impiego di barre fino al FI 12-14 in misura di 100 kg/mc di cls 548x100		54.800,00			
		Sommano SAR22_PF.0008.0002.0002	kg	54.800,00	2,78		€ 152.344,00
41	SAR22_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE tratto sezioni S56-S69 pareti esterne					
		A Riportare:					€ 397.001,57

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-04 4° TRATTO: CANIGA SUD							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 397.001,57
		2 x 145 x 3,30 pareti interne		957,00			
		2 x 145 x 3		870,00			
		Sommano SAR22_PF.0008.0001.0001	m²	1.827,00	30,68		€ 56.052,36
42	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali come da scavi 4010,52+190,10		4.200,62			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m³	4.200,62	8,75		€ 36.755,43
43	SAR22_PF.0001.0009.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione		2,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0024	cad.	2,00	365,27		€ 730,54
44	SAR22_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 come da scavi 4200,62x1,9		7.981,18			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0013	t	7.981,18	13,28		€ 105.990,07
45	SAR22_PF.0006.0001.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, per recinzione lungo il canale del Calamasciu 2 x 170		340,00			
		Sommano SAR22_PF.0006.0001.0090	m	340,00	35,73		€ 12.148,20
46	SDR22_PFC_20_002	COMPENSO PER LA DEMOLIZIONE DEL MANUFATTO STRADALE DI ATTRAVERSAMENTO DELLA S.S. 127 bis S.S. 127 bis presso passaggio a livello Sommano SDR22_PFC_20_002		1,00			
			cad	1,00	€ 9.560,10		€ 9.560,10
		A Riportare:					€ 618.238,27

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-04 4° TRATTO: CANIGA SUD							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 618.238,27
		Sommano CA-04 4° TRATTO: CANIGA SUD					€ 618.238,27

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-05 RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE
CENTRO ABITATO DI CANIGA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
47	SAR22_PF.0001.0001.0006	CA-05 RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE CENTRO ABITATO DI CANIGA DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE per uno spessore fino a cm 20 Pavimentazione in CONGLOMERATO BITUMINOSO tratto canale via Padre Luca 78 x 4 attraversamento S.S. 127 bis 50 x 4 Sommano SAR22_PF.0001.0001.0006	m ²	312,00 200,00 <u>512,00</u>	6,80		€ 3.481,60
48	SDR22_PF.0012.0010.0008	Demolizione completa o parziale di solette e muri in c.a. di qualsiasi spessore stombamento tratto di canale esistente presso la chiesa 28 x 1,50 x 0,20 Sommano SDR22_PF.0012.0010.0008	mc	8,40 <u>8,40</u>	€ 104,59		€ 878,56
49	SAR22_PF.0001.0002.0028	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in terreno di qualsiasi natura, per formazione canale di drenaggio abitato di Caniga 70% terra tratto canale nuova circonvallazione (aperto 1x1) 0,7 x 128 x ((1,50+2,50)/2) x 1,50 attraversamento circonvallazione (chiuso) 1,5x1,5 0,7 x 18 x ((2+3)/2) x 2 tratto intermedio (aperto 1,5x1,5) 0,7 x 52 x ((2+3)/2) x 2 tratto via padre Luca (chiuso 1,5x1,5) 0,5 x 78 x ((2+3)/2) attraversamento via Caniga rotatoria (chiuso 1,50x2) 0,5 x 50 x ((2+3)/2) x 2,50 dalla rotatoria all'alveo naturale A Riportare:		268,80 63,00 182,00 97,50 156,25 767,55			€ 4.360,16

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-05 RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE
CENTRO ABITATO DI CANIGA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		767,55			€ 4.360,16
		(aperto in cunetta 1,50x2)					
		0,5 x 82 x 2 x 2,5		205,00			
		tratto canale via Padre Luca					
		0,50 x 78 x 2 x 2,50		195,00			
		attraversamento S.S. 127 bis					
		0,50 x 50 x 2 x 2,50		125,00			
		canale aperto parallelo alla via Caniga					
		0,50 x 80 x 2 x 2,2		176,00			
		a dedurre cunetta					
		-0,5 x 80 x 0,80 x 1		-32,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0028	m³	1.436,55	18,15		€ 26.073,38
50	SAR22_PF.0001.0002.0032	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in rocce dure					
		per formazione canale di drenaggio abitato di Caniga 30% roccia dura					
		tratto canale nuova circonvallazione (aperto 1x1)					
		0,30 x 128 x ((1,50+2,50)/2) x 1,50		115,20			
		attraversamento circonvallazione (chiuso) 1,5x1,5					
		0,30 x 18 x ((2+3)/2) x 2		27,00			
		tratto intermedio (aperto 1,5x1,5)					
		0,30 x 52 x ((2+3)/2) x 2		78,00			
		tratto via padre Luca (chiuso 1,5x1,5)					
		0,5 x 78 x ((2+3)/2)		97,50			
		attraversamento via Caniga rotatoria (chiuso 1,50x2)					
		0,5 x 50 x ((2+3)/2) x 2,50		156,25			
		dalla rotatoria all'alveo naturale (aperto in cunetta 1,50x2)					
		0,5 x 82 x 2 x 2,50		205,00			
		tratto canale via Padre Luca					
		0,50 x 78 x 2 x 2,50		195,00			
		attraversamento S.S. 127 bis					
		0,50 x 50 x 2 x 2,50		125,00			
		canale aperto parallelo alla via Caniga					
		0,50 x 80 x 2 x 2,2		176,00			
		a dedurre cunetta					
		A Riportare:		1.174,95			€ 30.433,54

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-05 RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE
CENTRO ABITATO DI CANIGA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
51	SAR22_PF.0001.0002.0038	Riporto:		1.174,95			€ 30.433,54
		-0,5 x 80 x 0,80 x 1		-32,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0032	m³	1.142,95	109,71		€ 125.393,04
		RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere tratto canale nuova circonvallazione (aperto 1x1)					
		2 x 128 x (1/2) x 1,50		192,00			
		attraversamento circonvallazione (chiuso) 1,5x1,5					
		2 x 18 x (1/2) x 2		36,00			
		tratto intermedio (aperto 1,5x1,5)					
		2 x 52 x (1/2) x 2		104,00			
		tratto via padre Luca (chiuso 1,5x1,5)					
52	SAR22_PF.0001.0002.0044	2 x 78 x (1/2)		78,00			
		attraversamento via Caniga rotatoria (chiuso 1,50x2)					
		2 x 50 x (1/2) x 2,50		125,00			
		dalla rotatoria all'alveo naturale (aperto in cunetta 1,50x2)					
		2 x 82 x (1/2) x 0,25		20,50			
		tratto canale via Padre Luca					
		2 x 78 x (1/2) x 2,50		195,00			
		attraversamento S.S. 127 bis					
		2 x 50 x (1/2) x 2,50		125,00			
		canale aperto parallelo alla via Caniga					
52	SAR22_PF.0001.0002.0044	2 x 80 x (1/2) x 2,2		176,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0038	m³	1.051,50	6,25		€ 6.571,88
		TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali					
		come da scavi al netto dei rinterri					
52	SAR22_PF.0001.0002.0044	2579,50-1051,50		1.528,00			
		per materiali derivanti dalle demolizioni di pavimentazioni stradali					
		512x0,20		102,40			
52	SAR22_PF.0001.0002.0044	come da fresature					
		A Riportare:		1.630,40			€ 162.398,46

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-05 RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE
CENTRO ABITATO DI CANIGA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		1.630,40			€ 162.398,46
		640x,03		19,20			
		da demolizione calcestruzzi					
		8,40x1,3		10,92			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m³	1.660,52	8,75		€ 14.529,55
53	SAR22_PF.0001.0009.0009	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 03 02 - Miscele bituminose diverse da quelle di cui alle voci 17 03 01 - BITUMI come da demolizione di pavimentazioni					
		512x0,20x1,8		184,32			
		come da fresature					
		640x,03x1,8		34,56			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0009	t	218,88	15,94		€ 3.488,95
54	SAR22_PF.0001.0009.0024	CARATTERIZZAZIONE TAL QUALE comprendente le analisi chimiche necessarie alla caratterizzazione					
				4,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0024	cad.	4,00	365,27		€ 1.461,08
55	SAR22_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce, diverse da quelle di cui alla voce 17 05 03 per materiali di scavo non riutilizzabili nel cantiere					
		1528x1,9		2.903,20			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0013	t	2.903,20	13,28		€ 38.554,50
56	SAR22_PF.0001.0009.0002	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento da demolizione solette in cls					
		8,40x2,5		21,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0002	t	21,00	15,94		€ 334,74
57	SAR22_PF.0001.0003.0003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO)					
		A Riportare:					€ 220.767,28

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-05 RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE
CENTRO ABITATO DI CANIGA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 220.767,28
		per ripristini (62+32) x 4 x 0,10		37,60			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0003	m³	37,60	245,58		€ 9.233,81
58	SAR22_PF.0001.0010.0005	Fresatura di pavimentazione stradale eseguita con idonea apparecchiatura, da realizzarsi in UN UNICO CENTRO ABITATO su tutta la larghezza stradale Voce da applicarsi su quantità minima di produzione 500 mq.					
		per ripristini (78+50) x 5		640,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0010.0005	m²	640,00	6,94		€ 4.441,60
59	SAR22_PF.0001.0003.0010	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO spessore compresso finito di cm 5-7					
		per ripristini (62+32) x 4 x 0,10		37,60			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0010	m³	37,60	258,89		€ 9.734,26
60	SAR22_PF.0001.0003.0020	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) per strade urbane e extraurbane.					
		per ripristini (62+32) x 5 x 0,03		14,10			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0020	m³	14,10	280,25		€ 3.951,53
61	SDR22_PFR.6000.1151	Griglia stradale modulare trasversale dimensioni nette interne di cm 30x75x50 compresa la griglia concava autobloccante in ghisa sferoidale					
		per intercettazione acque piovane nella strada vicinale S. Anatolia		2,00			
		Sommano SDR22_PFR.6000.1151	cad	2,00	€ 849,79		€ 1.699,58
62	SDR22_PFR.6000.1150	Modulo integrativo di griglia stradale trasversale dimensioni nette interne di cm 30x75x50 compresa la griglia concava autobloccante in ghisa sferoidale					
		per intercettazione acque piovane nella strada vicinale S. Anatolia					
		A Riportare:					€ 249.828,06

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-05 RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE
CENTRO ABITATO DI CANIGA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 249.828,06
		2x9		18,00			
		Sommano SDR22_PFR.6000.1150	cad	18,00	€ 322,23		€ 5.800,14
63	SAR22_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO classe di resistenza caratteristica C16 /20 sotto fondazione del nuovo canale di drenaggio nell'abitato di caniga tratto nuova circonvallazione					
		(18+52+72) x 1,90 x 0,10 tratto rotatoria e cunetta via Caniga		26,98			
		50 x 1,90 x 0,10 tratto via padre Luca		9,50			
		78 x 1,90 x 0,10 tratto lungo la cunetta di via Caniga		14,82			
		80 x 1,90 x 0,10		15,20			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0004	m³	66,50	216,17		€ 14.375,31
64	SAR22_PF.0004.0001.0015	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione di resistenza caratteristica C30/37 classe di esposizione XC3 -XD1-XA1-XF4 per formazione canale di drenaggio abitato di Caniga tratto canale nuova circonvallazione (aperto 1x1) pareti 2 x 128 x 0,25 x 1,25 fondazione 128 x 1,50 x 0,25 attraversamento circonvallazione (chiuso) 1,5x1,5 fondazione 18 x 2,00 x 0,25 pareti 2 x 18 x 0,25 x 1,50					
				80,00			
				48,00			
				9,00			
				13,50			
		A Riportare:		150,50			€ 270.003,51

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-05 RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE
CENTRO ABITATO DI CANIGA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		150,50			€ 270.003,51
		copertura 18 x 1,50 x 0,25		6,75			
		tratto intermedio (aperto 1,5x1,5)					
		fondazione 52 x 2 x 0,25		26,00			
		pareti 2 x 52 x 0,25 x 1,75		45,50			
		tratto via padre Luca (chiuso 1,5x1,5)					
		pareti 2 x 78 x 0,25 x 1,50		58,50			
		fondazione 78 x 2,00 x 0,25		39,00			
		soletta di copertura 78 x 2 x 0,25		39,00			
		attraversamento via Caniga rotatoria (chiuso 1,50x2)					
		pareti 2 x 50 x 0,25 x 2		50,00			
		fondazione 50 x 2 x 0,25		25,00			
		soletta 50 x 2 x 0,25		25,00			
		dalla rotatoria all'alveo naturale (aperto in cunetta 1,50x2)					
		82 x 2 x 0,25		41,00			
		2 x 82 x 0,25 x 2		82,00			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0015	m³	588,25	240,56		€ 141.509,42
65	SAR22_PR. 0006.0007.0 004	CHIUSINO GHISA SFEROIDALE classe D400 UNI EN 124-1:2015 telaio circolare ø 850 e botola ø 600 per ispezione canale in cls		7,00			
		Sommano SAR22_PR.0006.0007.0004	cad.	7,00	217,05		€ 1.519,35
66	SAR22_PF. 0008.0002.0 002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C.... Con impiego di barre fino al FI 12-14 95x588,25		55.883,75			
		Sommano SAR22_PF.0008.0002.0002	kg	55.883,75	2,78		€ 155.356,83
		A Riportare:					€ 568.389,11

**CA-05 RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE
CENTRO ABITATO DI CANIGA**

Pag. 21 di 54

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-05 **RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE**
CENTRO ABITATO DI CANIGA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		2.284,00			€ 568.389,11
		dalla rotatoria all'alveo naturale (aperto in cunetta 1,50x2) 2 x 82 x 0,25 4 x 82 x 2 Sommano SAR22_PF.0008.0001.0001	m ²	41,00 656,00 2.981,00	30,68		€ 91.457,08
68	SDR22_PF.5000	POZZETTO INGHIOTTITOIO A CADITOIA gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni complessive interne 180x195x180 nel cortile della scuola elementare Sommano SDR22_PF.5000	cad.	1,00 1,00	4.119,20		€ 4.119,20
69	SAR22_PF.0003.0013.0009	TUBO IN CEMENTO ROTOCOMPRESSO, senza bicchiere, a giunzione semplice maschio -femmina, : diam.int.1000 mm, spessore 66 mm, peso 550 kg attraversamento bretella attraversamento via Mereu Sommano SAR22_PF.0003.0013.0009	m	25,00 10,00 35,00	311,30		€ 10.895,50
70	SDR22_PF.5000	Attraversamenti stradali, ferroviari, e sottopassi in genere di opere d'arte, eseguiti mediante l'uso di macchine spingitubo compreso le perforazioni attraversamento bretella 25 x 120 attraversamento via Mereu 10 x 120 Sommano SDR22_PF.5000	m/cm	3.000,00 1.200,00 4.200,00	€ 23,00		€ 96.600,00
71	SAR22_PF.0006.0001.0001	Prezzo per la pulizia di m ² 1,00 di aree di arginatura, in reliquato o estensione unica, da eseguirsi in qualsivoglia configurazione planoaltimetrica oltre la cunetta stradale della via Caniga per i tratti in alveo esistente fino al raccordo con il Rio Calamasciu (62+52) x 8 per la pulizia del Rio Calamasciu nel tratto naturale oltre la sezione 63 A Riportare:		912,00 912,00			€ 771.460,89

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-05 <i>RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE</i> <i>CENTRO ABITATO DI CANIGA</i>							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		912,00			€ 771.460,89
		110 x 10		1.100,00			
		pulizia del tratto di alveo naturale tra le vie Piras e Mereu					
		125 x 8		1.000,00			
		pulizia dell'alveo naturale tra la bretella e l'attraversamento ferroviario a sez. 55					
		75 x 8		600,00			
		Sommano SAR22_PF.0006.0001.0001	m²	3.612,00	2,06		€ 7.440,72
		Sommano CA-05 <i>RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE</i> <i>CENTRO ABITATO DI CANIGA</i>					€ 778.901,61

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06-1 MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI RIMOZIONE VEGETAZIONE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
72	SAR22_PF.0001.0002.003	CA-06 SISTEMAZIONE VIABILITA' CANIGA					
		CA-06-1 MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI RIMOZIONE VEGETAZIONE					
		SCAVO DI SBANCAMENTO In rocce dure con resistenza allo schiacciamento superiore a 120 kg /cmq					
		come da stima dei movimenti di terra 30% roccia dura					
		0,30x1038,72		311,62			
		per allargamenti della sede stradale nella rotatoria via Mereu					
		in corrispondenza delle aiuole spartitraffico					
		0,3 x ((67+91+68+57)x0,5)		42,45			
		per allargamenti della sede stradale nella rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinale S. Anatolia					
		0,30 x (110x0,50)		16,50			
73	SAR22_PF.0001.0002.002	per allargamenti della sede stradale nella rotatoria all'intersezione tra via Caniga e via Padre Luca	m³				
		0,30 x (242x0,50)		36,30			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0003		406,87	39,16	€	15.933,03
		SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura In rocce tenere di media consistenza					
		come da stima dei movimenti di terra 30% roccia tenera di media consistenza					
		0,30x1038,72		311,62			
		per allargamenti della sede stradale nella rotatoria via Mereu					
		in corrispondenza delle aiuole spartitraffico					
		0,3 x ((67+91+68+57)x0,5)		42,45			
		per allargamenti della sede stradale nella rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinal S. Anatolia					
		0,30 x (110x0,50)		16,50			
		per allargamenti della sede stradale		370,57		€	15.933,03
		A Riportare:					

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06-1 **MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI RIMOZIONE VEGETAZIONE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		370,57			€ 15.933,03
		nella rotatoria all'intersezione tra via Caniga e via Padre Luca 0,30 x (242x0,50)		36,30			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0002	m³	406,87	6,59		€ 2.681,27
74	SAR22_PF.0001.0002.0001	SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura escluso rocce dure e tenere. come da stima dei movimenti di terra 40% terra 0,40x1038,72 per allargamenti della sede stradale nella rotatoria via Mereu in corrispondenza delle aiuole spartitraffico 0,4 x ((67+91+68+57)x0,5) per allargamenti della sede stradale nella rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinal S. Anatolia 0,4 x (110x0,50) per allargamenti della sede stradale nella rotatoria all'intersezione tra via Caniga e via Padre Luca 0,4 x (242x0,50)		415,49			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0001	m³	542,49	4,18		€ 2.267,61
75	SAR22_PF.0001.0002.0032	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in rocce dure per collettori acque bianche 40% rocce dure 0,4 x 63 x 0,80 x 1,60 allacci (5x0,40) x 4 x 0,40 x ((0,50+1,20)/2) maggior scavo per caditoie (5x0,40) x 0,70 x 0,70 x 1 maggior scavo per pozzetti di ispezione (2x0,40) x 2 x 2 x 1,80 per alimentazione impianto di illuminazione (30% roccia) 0,3 x (40+370) x 0,40 x 0,50 plinti dei pali		32,26			
				2,72			
				0,98			
				5,76			
				24,60			
		A Riportare:		66,32			€ 20.881,91

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-1 MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI RIMOZIONE VEGETAZIONE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
76	SAR22_PF.0001.0002.0028	Riporto:		66,32			€ 20.881,91
		(11x0,3) x 1,10 x 1,10 x 1		3,99			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0032	m³	70,31	109,71		€ 7.713,71
		SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in terreno di qualsiasi natura,					
		per collettori acque bianche 60% terra					
		0,6 x 63 x 0,80 x 1,60		48,38			
		allacci					
		(5x0,60) x 4 x 0,40 x ((0,50+1,20)/2)		4,08			
		maggior scavo per caditoie					
		(5x0,60) x 0,70 x 0,70 x 1		1,47			
77	SAR22_PF.0001.0002.0038	maggior scavo per pozzetti di ispezione					
		(2x0,60) x 2 x 2 x 1,80		8,64			
		per alimentazione impianto di illuminazione (70% terra)					
		0,7 x (40+370) x 0,40 x 0,50		57,40			
		plinti dei pali					
		(11x0,7) x 1,10 x 1,10 x 1		9,32			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0028	m³	129,29	18,15		€ 2.346,61
		RINTERRO DI CAVI A SEZIONE LARGA O RISTRETTA E OBBLIGATA con l'impiego di materiali provenienti dagli scavi eseguiti nell'ambito del cantiere					
		per collettore fognario					
		63 x 0,80 x (1,60-0,50)		55,44			
78	SAR22_PF.0001.0002.0008	per allacci					
		5 x 4 x 0,40 x ((0,30+1)/2)		5,20			
		rinterro cavidotti impianto di illuminazione					
		(40+370) x 0,40 x 0,30		49,20			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0038	m³	109,84	6,25		€ 686,50
		TRASPORTO A RILEVATO di materiali, asc...n percorrenza all'interno del cantiere.					
		come da stima dei movimenti di terra		474,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0008	m³	474,00	3,30		€ 1.564,20
		A Riportare:					€ 33.192,93

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06-1 **MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI RIMOZIONE VEGETAZIONE**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 33.192,93
79	SAR22_PF.0001.0002.0009	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi ti...tro cubo effettivo dopo il costipamento come da stima dei movimenti di terra Sommano SAR22_PF.0001.0002.0009	m³	474,00 474,00	2,44		€ 1.156,56
80	SAR22_PF.0001.0002.0010	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri come da stima dei movimenti di terra Sommano SAR22_PF.0001.0002.0010	m³	474,00 474,00	0,99		€ 469,26
81	SAR18_PF.0001.0009.0013	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 05 04 - Terra e rocce come da stima degli scavi di sbancamento 1356,23x1,9 a dedurre materiale riutilizzato per rilevati -474x1,9 come da scavi a sezione ristretta 199,60x1,9 a dedurre rinterri -109,84x1,9 Sommano SAR18_PF.0001.0009.0013	tonnellate	2.576,84 -900,60 379,24 -208,70 1.846,78	€ 12,65		€ 23.361,77
82	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a discarica e/o da cava dei materiali come da scavi di sbancamento a dedurre materiale riutilizzato per rilevati come da scavi a sezione ristretta a dedurre rinterri Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m³	1.356,23 -474,00 199,60 -109,84 971,99	8,75		€ 8.504,91
83	SAR22_PF.0001.0001.0021	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI comunque pavimentati all'incrocio tra via Caniga e via Padre Luca per dar luogo alla nuova rotatoria A Riportare:					€ 66.685,43

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-1 MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI RIMOZIONE VEGETAZIONE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 66.685,43
		30 x 2,50		75,00			
		nella via Mereu per dar luogo alla nuova rotatoria					
		30 x 1,60		48,00			
		all'intersezione della via Piras con la strada vicinale S. Anatolia					
		(41+31,80) x 2,30		167,44			
		all'ingresso della scuola materna di via S. Anatolia per passaggio nuova strada		88,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0001.0021	m ²	378,44	10,80		€ 4.087,15
84	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali					
		da marciapiedi demoliti					
		378,44x0,15		56,77			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m ³	56,77	8,75		€ 496,74
85	SAR22_PF.0001.0009.0005	CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17.01.07 - Miscugli o scorie di cemento, mattoni, mattonelle e ceramiche,					
		da marciapiedi demoliti					
		189x0,20x2		75,60			
		Sommano SAR22_PF.0001.0009.0005	t	75,60	16,60		€ 1.254,96
86	SDR22_PF.1005	Rimozione di recinzione di qualunque genere ed altezza inclusa la demolizione del cordolo di fondazione sia in blocchetti che in calcestruzzo armato per qualunque spessore ed altezza.					
		all'incrocio tra via Caniga e via Padre Luca per dar luogo alla nuova rotatoria					
		30+20		50,00			
		nella via Mereu per dar luogo alla nuova rotatoria		30,00			
		recinzione lato posteriore scuola materna		12,00			
		recinzione all'ingresso della scuola materna					
		12+6		18,00			
		A Riportare:		110,00			€ 72.524,28

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-1 MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI RIMOZIONE VEGETAZIONE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
87	SAR22_PF.0001.0002.0006	Riporto:		110,00			€ 72.524,28
		Sommano SDR22_PF.1005	m	110,00	41,22		€ 4.534,20
		PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA DEI RILEVATI compreso lo scavo di scoticamento p con materiali provenienti dagli scavi 65 x 12		780,00			
88	SAR22_PF.0006.0001.0059	Sommano SAR22_PF.0001.0002.0006	m²	780,00	3,11		€ 2.425,80
		Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto, da 5 a 15 cm di diametro per la nuova strada tra via Mereu e via Piras		7,00			
		Sommano SAR22_PF.0006.0001.0059	cad.	7,00	106,16		€ 743,12
89	SAR22_PF.0006.0001.0060	Abbattimento di alberi di medio ed lato fusto,, da 16 A 30 cm di diametro per la nuova strada tra via Mereu e via Piras		5,00			
		all'interno della scuola materna		4,00			
		Sommano SAR22_PF.0006.0001.0060	cad.	9,00	146,20		€ 1.315,80
90	SAR22_PF.0001.0001.0007	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI P...vimentazione in CALCESTRUZZO NON ARMATO all'interno della scuola materna per il passaggio della nuova strada 42 x 12		504,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0001.0007	m²	504,00	7,99		€ 4.026,96
91	SDR22_PF.4000	Demolizione di muratura in blocchi di cemento o di tufo di spessore fino a 30 cm Compresa la demolizione di quota parte della fondazione afferente per la recinzione del campo sportivo 58 x 2,80		162,40			
		Sommano SDR22_PF.4000	m²	162,40	24,55		€ 3.986,92
92	SAR22_PF.0001.0002.0044	TRASPORTO a scarica e/o da cava dei materiali da demolizione pavimentazione in cls 504x0,2		100,80			
		A Riportare:		100,80			€ 89.557,08

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-1 MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI RIMOZIONE VEGETAZIONE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
93	SAR22_PR.0001.0005.002	Riporto:		100,80			€ 89.557,08
		per muratura in blocchetti 0,25x58x2,8		40,60			
		Sommano SAR22_PF.0001.0002.0044	m³	141,40	8,75		€ 1.237,25
		CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA DI MATERIALE COD. CER. 17 01 01 - Cemento					
		pavimentazione in cls demolita 504x0,2x2		201,60			
		per muratura in blocchetti 0,25x58x2,8x1,5		60,90			
		Sommano SAR22_PR.0001.0005.0002	t	262,50	15,94		€ 4.184,25
		Sommano CA-06-1 MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI RIMOZIONE VEGETAZIONE					€ 94.978,58

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
*INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002*
**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960**

CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA

[illegible]

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 52.906,33
		nuova circonvallazione 140 x 7,5 x 0,07		73,50			
		prolungamento via Luigi Piras - 2 tratto circonvallazione 120 x 7,5 x 0,07		63,00			
		area non pavimentata della rotatoria di via Caniga 253x,10		25,30			
		area non pavimentata della rotatoria di via Mereu 115x0,10		11,50			
		a stima negli spartitraffico esistenti 150x0,10		15,00			
		area non pavimentata nell'intersezione tra via Piras e la strada vicinale S. Anatolia 60x,10+110x,10		17,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0010	m³	205,30	258,89		€ 53.150,12
97	SAR22_PF. 0001.0003.0 003	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) nuova circonvallazione 140 x 7,5 x 0,15		157,50			
		prolungamento via Luigi Piras - 2 tratto circonvallazione 120 x 7 x 0,15		126,00			
		area non pavimentata della rotatoria di via Caniga 253x0,15		37,95			
		area non pavimentata della rotatoria di via Mereu 115x0,15		17,25			
		a stima negli spartitraffico esistenti 150x0,15		22,50			
		area non pavimentata nell'intersezione tra via Piras e la strada vicinale S. Anatolia 60x,15+110x,15		25,50			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0003	m³	386,70	245,58		€ 94.965,79
98	SAR22_PF.	STRATO DI FONDAZIONE della A Riportare:					€ 201.022,24

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
*INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002*
**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960**

CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 201.022,24
	0001.0003.0002	massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, nuova circonvallazione 140 x 7,5 x 0,25		262,50			
		prolungamento via Luigi Piras - 2 tratto circonvallazione 120 x 7,5 x 0,25		225,00			
		per fondazione marciapiedi nuova circonvallazione 140 x 2 x 0,15		42,00			
		prolungamento via Luigi Piras - 2 tratto circonvallazione 120 x 2 x 0,15		36,00			
		rotatoria sulla via Mereu per raccordi sulla nuova circonvallazione (30+40) x 2 x 0,15		21,00			
		nuova rotatoria nell'intersezione tra via Caniga e via Padre Luca per raccordi sulla nuova circonvallazione (7,50+45) x 2 x 0,15		15,75			
		area non pavimentata della rotatoria di via Caniga 253x,15		37,95			
		area non pavimentata della rotatoria di via Mereu 115x0,25		28,75			
		a stima negli spartitraffico esistenti 150x0,25		37,50			
		area non pavimentata nell'intersezione tra via Piras e la strada vicinale S. Anatolia 60x,25+110x,25		42,50			
		sottofondo marciapiedi nuova rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinale S. Anatolia raccordi sui bracci (26,70+45+45) x 1,80 x 0,15		31,51			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0002	m³	780,46	44,26	€	34.543,16
		A Riportare:				€	235.565,40

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 235.565,40
99	SAR22_PF.0001.0003.0032	PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI o spazi pedonali in genere, eseguita con PIETRINI DI CEMENTO lisci o bugnati, dimensioni 20x20 o 25x25, nuova circonvallazione 2 x 140 x 2 prolungamento via Luigi Piras - 2 tratto circonvallazione 2 x 120 x 2 rotatoria sulla via Mereu per raccordi sulla nuova circonvallazione (30+40) x 2 nuova rotatoria nell'intersezione tra via Caniga e via Padre Luca per raccordi sulla nuova circonvallazione (7,50+45) x 2 nuova rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinale S. Anatolia raccordi sui bracci (26,70+45+45) x 2,00 Sommano SAR22_PF.0001.0003.0032	m ²	560,00 480,00 140,00 105,00 233,40 <u>1.518,40</u>			
100	SAR22_PF.0001.0003.0036	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI colore rosso per rifacimento marciapiede di accesso scuola materna Sommano SAR22_PF.0001.0003.0036	m ²	25,00 <u>25,00</u>	39,06 39,75		€ 59.308,70 € 993,75
101	SAR22_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO classe di resistenza caratteristica C16 /20 nuova circonvallazione 2 x 140 x 2 x 0,10 prolungamento via Luigi Piras - 2 tratto circonvallazione 2 x 120 x 2 x 0,10 rotatoria sulla via Mereu A Riportare:		56,00 48,00 104,00			€ 295.867,85

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
*INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002*
**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960**

CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		104,00			€ 295.867,85
		per raccordi sulla nuova circonvallazione (30+40) x 2 x 0,10		14,00			
		nuova rotatoria nell'intersezione tra via Caniga e via Padre Luca per raccordi sulla nuova circonvallazione (7,50+45) x 2 x 0,10		10,50			
		nuova rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinale S. Anatolia raccordi sui bracci (26,70+45+45) x 2,00 x 0,10		23,34			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0004	m³	151,84	216,17		€ 32.823,25
102	SAR22_PF. 0001.0003.0 059	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIB...ione piena cm 12x25 a superficie ruvida nuova circonvallazione 2 x 140		280,00			
		prolungamento via Luigi Piras - 2 tratto circonvallazione 2 x 120		240,00			
		per rotatoria sulla via Mereu aiuola centrale		38,00			
		isole spartitraffico sui rami 4,75+21,70+21,80+32		80,25			
		per raccordi sulla nuova circonvallazione 30+40		70,00			
		nuova rotatoria nell'intersezione tra via Caniga e via Padre Luca per aiuola centrale		27,65			
		per spartitraffico sui rami 5,15+9,20+25,20		39,55			
		per raccordi sulla nuova circonvallazione 7,50+45		52,50			
		per rifacimento marciapiede di accesso scuola materna		13,00			
		nuova rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinale S. Anatolia raccordi sui bracci A Riportare:		840,95			€ 328.691,10

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		840,95			€ 328.691,10
		26,70+45+45		116,70			
		per aiuola centrale					
		6,28x4,10		25,75			
		per spartitraffico sui rami					
		13+13+17,5+13,5		57,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0059	m	1.040,40	32,54		€ 33.854,62
103	SAR22_PF.0004.0001.0011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, resistenza caratteristica C30/37 classe di esposizione XC1 - XC2					
		per formazione cordolo sormontabile rotatoria via Mereu					
		3,14x(7x7-5,90x5,90)x0,20		8,91			
		per formazione cordolo sormontabile incrocio via Caniga via Padre Luca					
		3,14x(5,5x5,5-4,5x4,5)x0,20		6,28			
		nuova rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinale S. Anatolia cordolo sormontabile					
		3,14x(5,1x5,1-4,1x4,1)x0,20		5,78			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0011	m³	20,97	236,23		€ 4.953,74
104	SAR22_PF.0001.0008.0004	BARRIERE DI SICUREZZA CLASSE H1 BORDO LATERALE -					
		per la chiusura della via Caniga sui due lati a ridosso dell'attraversamento ferroviario					
		2 x 6		12,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0008.0004	m	12,00	66,63		€ 799,56
105	SAR22_PF.0001.0003.0073	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO diametro cm 60					
		rotatoria via Mereu					
		per indicazione rotatoria		4,00			
		per direzione obbligatoria		4,00			
		per superamento ostacolo a destra		4,00			
		per superamento ostacolo in due direzioni		4,00			
		per divieto di accesso		4,00			
		A Riportare:		20,00			€ 368.299,02

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		20,00			€ 368.299,02
		per rotatoria all'incrocio tra via Caniga e via Padre Luca					
		per indicazione rotatoria		4,00			
		per direzione obbligatoria		4,00			
		per superamento ostacolo a destra		3,00			
		per superamento ostacolo in due direzione		3,00			
		per divieto di accesso		4,00			
		rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinale S. Anatolia					
		per indicazione rotatoria		4,00			
		per direzione obbligatoria		4,00			
		per superamento ostacolo a destra		4,00			
		per superamento ostacolo in due direzione		4,00			
		per divieto di accesso		4,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0073	cad.	58,00	250,23		€ 14.513,34
106	SDR22_PFR .0006	DELIMITATORE MODULARE DI OSTACOLO cm 44x50 finitura con pellicola rifrangente in classe 1 COLORE GIALLO					
		rotatoria via Mereu					
		per direzione obbligatoria		4,00			
		per superamento ostacolo a destra		4,00			
		per superamento ostacolo in due direzione		4,00			
		per divieto di accesso		4,00			
		per rotatoria all'incrocio tra via Caniga e via Padre Luca					
		per indicazione rotatoria		4,00			
		per direzione obbligatoria		4,00			
		per superamento ostacolo a destra		3,00			
		per superamento ostacolo in due direzione		3,00			
		per divieto di accesso		3,00			
		rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinale S. Anatolia					
		per direzione obbligatoria		4,00			
		per superamento ostacolo a destra		4,00			
		per superamento ostacolo in due direzione		4,00			
		A Riportare:		45,00			€ 382.812,36

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		45,00			€ 382.812,36
		per divieto di accesso		4,00			
		Sommano SDR22_PFR.0006	cad	49,00	€ 104,94		€ 5.142,06
107	SDR22_PF.0001.0003.0073.b	SEGNALE STRADALE QUADRATO PER STRADA SENZA USCITA dimensioni 60x60 cm sui due lati della via Caniga interrotta all'attraversamento ferroviario		2,00			
		Sommano SDR22_PF.0001.0003.0073.b	cad.	2,00	250,23		€ 500,46
108	SAR22_PF.0001.0003.0088	SEGNALE STRADALE RETTANGOLARE DI PREAVVISO DI BIVIO di dimensione cm 150x200 di classe 2 per segnalazione di direzione pre rotatorie su S.S. 127 bis		6,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0088	cad.	6,00	1.595,12		€ 9.570,72
109	SDR22_PF.0001.0003.0073	SEGNALE STRADALE QUADRATO PER ATTRAVERSAMENTO PEDONALE dimensioni 60x60 cm per attraversamenti pedonali sulla rotatoria di via Mereu		8,00			
		per attraversamenti pedonali sulla rotatoria all'incrocio di via Caniga con via Padre Luca		8,00			
		rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinale S. Anatolia		8,00			
		Sommano SDR22_PF.0001.0003.0073	cad.	24,00	250,23		€ 6.005,52
110	SAR22_PF.0001.0003.0080	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO di classe 2 dimensioni cm 60 lato segnale di precedenza rotatoria via Mereu		4,00			
		preavviso di rotatoria		4,00			
		per rotatoria all'incrocio tra via Caniga e via Padre Luca		4,00			
		preavviso di rotatoria		4,00			
		per rotatoria all'intersezione tra via Piras e strada vicinale S. Anatolia		4,00			
		preavviso di rotatoria		4,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0080	cad.	24,00	273,69		€ 6.568,56
		A Riportare:					€ 410.599,68

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
*INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002*
**PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960**

CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA

[illegible]

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		925,25			€ 412.364,92
		rotatoria all'incrocio tra via Piras e la strada vicinale S. Anatolia					
		2x4		8,00			
		strisce d'arresto					
		sulla rotatoria di via Mereu					
		(3,20+6,50+3,80+3,10) x 0,70		11,62			
		rotatoria all'incrocio tra via Caniga e via Padre Luca					
		(3,50+3,80+3+6) x 0,70		11,41			
		rotatoria all'incrocio tra via Piras e la strada vicinale S. Anatolia					
		(3,90+3,50+3,80+4) x 0,70		10,64			
		per frecce direzionali a destra (5,25 mq /cad)					
		sulla rotatoria di via Mereu					
		4x5,25		21,00			
		rotatoria all'incrocio tra via Caniga e via Padre Luca					
		4x5,25		21,00			
		rotatoria all'incrocio tra via Piras e la strada vicinale S. Anatolia					
		4x5,25		21,00			
		sulla via Luigi Piras nuovo STOP					
		5 x 0,50		2,50			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0104	m²	1.032,42	19,34		€ 19.967,00
114	SAR22_PF.0001.0003.0095	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE per STRISCE CONTINUE DA 12 cm					
		sulla rotatoria di via Mereu					
		anello centrale					
		6,28x7,2		45,22			
		attorno alle isole spartitraffico					
		44+66+24+47		181,00			
		integrazioni sui fili esterni della carreggiata a stima		200,00			
		rotatoria all'incrocio tra via Caniga e via Padre Luca					
		anello centrale					
		6,28x5,70		35,80			
		attorno alle isole spartitraffico					
		A Riportare:		462,02			€ 432.331,92

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		462,02			€ 432.331,92
		16,50+48+10,50+10+12		97,00			
		integrazioni sui fili esterni a stima		150,00			
		rotatoria all'intersezione tra via Piras e la strada vicinale S. Anatolia					
		anello centrale					
		6,28x5,30		33,28			
		attorno alle isole spartitraffico					
		14+14+19+15		62,00			
		integrazioni sui fili esterni a stima					
		26,70+45+45		116,70			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0095	m	921,00	2,35		€ 2.164,35
115	SAR22_PF.0001.0003.0101	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE per STRISCE TRATTEGGIATE DA 12 cm					
		integrazioni sulle rotatorie		90,00			
		per la mezzeria della nuova circonvallazione					
		138+120		258,00			
		Sommano SAR22_PF.0001.0003.0101	m	348,00	1,77		€ 615,96
116	SDR22_PF.0001.0003.0101	TINTEGGIATURA DI CORDONATE IN CALCESTRUZZO eseguita con vernice spartitraffico rifrangente gialla per UNALARGHEZZA COMPLESSIVA da 40 a 50 cm					
		per rotatoria sulla via Mereu					
		aiuola centrale		38,00			
		isole spartitraffico sui rami					
		4,75+21,70+21,80+32		80,25			
		per raccordi sulla nuova circonvallazione					
		30+40		70,00			
		nuova rotatoria nell'intersezione tra via Caniga e via Padre Luca					
		per aiuola centrale		27,65			
		per spartitraffico sui rami					
		5,15+9,20+25,20		39,55			
		per raccordi sulla nuova circonvallazione					
		7,50+45		52,50			
		nuova rotatoria all'intersezione tra via					
		A Riportare:		307,95			€ 435.112,23

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:		307,95			€ 435.112,23
		Piras e strada vicinale S. Anatolia raccordi sui bracci 26,70+45+45 per aiuola centrale 6,28x4,10 per spartitraffico sui rami 13+13+17,5+13,5		116,70 25,75 57,00			
		Sommano SDR22_PF.0001.0003.0101	m	507,40	4,19		€ 2.126,01
		Sommano CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA					€ 437.238,24

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-3 DRENAGGIO ACQUE BIANCHE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
117	SDR22_PF.3000	CA-06-3 DRENAGGIO ACQUE BIANCHE Compenso a corpo per il trasferimento di allacci di caditoie di raccolta acque bianche dal collettore fognario al nuovo canale in calcestruzzo in progetto raccordo caditoie di via Padre Luca al nuovo canale Sommano SDR22_PF.3000	cad	1,00 1,00	€ 3.256,54		€ 3.256,54
118	SAR22_PF.0003.0016.0001	POZZETTO DI ISPEZIONE PER FOGNATURE gettato in opera o prefabbricato, delle dimensioni interne 150x156x150 Sommano SAR22_PF.0003.0016.0001	cad.	2,00 2,00	4.033,23		€ 8.066,46
119	SAR22_PF.0003.0014.0008	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al t...e raccordi. Del diametro esterno mm 500 collettore prolungamento via Piras Sommano SAR22_PF.0003.0014.0008	m	63,00 63,00	264,66		€ 16.673,58
120	SDR22_PFR.6000.1151	Griglia stradale modulare trasversale dimensioni nette interne di cm 30x75x50 compresa la griglia concava autobloccante in ghisa sferoidale nella nuova rotatoria all'incrocio tra via Piras e la strada vicinale S. Anatolia Sommano SDR22_PFR.6000.1151	cad	2,00 2,00	€ 849,79		€ 1.699,58
121	SDR22_PFR.6000.1150	Modulo integrativo di griglia stradale trasversale dimensioni nette interne di cm 30x75x50 compresa la griglia concava autobloccante in ghisa sferoidale nella nuova rotatoria all'incrocio tra via Piras e la strada vicinale S. Anatolia - in aggiunta al modulo base per una lunghezza complessiva di 7,5 m 2x9 Sommano SDR22_PFR.6000.1150	cad	18,00 18,00	€ 322,23		€ 5.800,14
A Riportare:							€ 35.496,30

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-3 DRENAGGIO ACQUE BIANCHE							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 35.496,30
122	SDR22_PF.6000.1060	Caditoia stradale delle dimensioni nette interne di cm 50x50x100 compresa la griglia concava autobloccante in ghisa sferoidale come da planimetria		5,00			
		Sommano SDR22_PF.6000.1060	cad	5,00	€ 752,51		€ 3.762,55
123	SAR22_PF.0003.0014.0014	BRAGA SEMPLICE O RIDOTTA, a 45° o a 90...la diramazione. Diametro esterno 315 mm come da planimetria per innesto allacci al collettore principale		3,00			
		Sommano SAR22_PF.0003.0014.0014	cad.	3,00	308,78		€ 926,34
124	SAR22_PF.0003.0014.0003	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 diametro esterno mm 160 per maggiori lunghezze per allacci caditoie e griglie		4,00 25,00			
		Sommano SAR22_PF.0003.0014.0003	m	29,00	44,84		€ 1.300,36
125	SDR22_PF.455	LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO RICOPRIMENTO TUBAZIONI per posa e rinfianco al netto della tubazione DN 315 (0,12 mc/m) 0,12 x 80 per allacci caditoie 5x29x0,4x0,3 rinfianco collettore DN 500 mm 0,5x63		9,60 17,40 31,50			
		Sommano SDR22_PF.455	metro cubo	58,50	€ 45,45		€ 2.658,83
		Sommano CA-06-3 DRENAGGIO ACQUE BIANCHE					€ 44.144,38

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06-4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
126	SAR22_PF.0009.0029.001	CA-06-4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA Quadro di comando integrato per illuminazione pubblica trifase realizzato in Materiale: SMC poliestere stampato a caldo rinforzato con fibra di vetro, dimensioni esterne 840x320x1040 mm		1,00			
		Sommano SAR22_PF.0009.0029.0001	cad.	1,00	4.720,83		€ 4.720,83
127	SDR22_PF.2030	Torre faro d'arredo a tecnologia LED fino a 456W tipo AEC BABEL o similare per illuminazione di aree parcheggio, rotonde e grandi aree per la rotatoria di via Mereu per la rotatoria all'intersezione di via Caniga con via Padre Luca per la rotatoria all'incrocio tra via Piras e la strada vicinale S. Anatolia		1,00 1,00 1,00			
		Sommano SDR22_PF.2030	cad	3,00	€ 23.794,66		€ 71.383,98
128	SAR22_PF.0004.0001.0004	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO classe di resistenza caratteristica C16 /20 sottofondazioni torri faro 3 x 2,80 x 2,80 x 0,15		3,53			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0004	m³	3,53	216,17		€ 763,08
129	SAR19_PF.0004.0001.0005	CALCESTRUZZO PRECONFEZIONATO ORDINARIO RCK pari a 25 N/mm² per fondazioni torri faro 3 x 2,60 x 2,60 x 1,30		26,36			
		Sommano SAR19_PF.0004.0001.0005	metri cubi	26,36	€ 201,17		€ 5.302,84
130	SAR22_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C.... Con impiego di barre fino al FI 12-14 50x26,36		1.318,00			
		Sommano SAR22_PF.0008.0002.0002	kg	1.318,00	2,78		€ 3.664,04
131	SAR19_PF.	CASSEFORME in legname grezzo per A Riportare:					€ 85.834,77

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 85.834,77
	0008.0001.001	getti...cie dei casseri a contatto con il getto per fondazione torri faro (3x4) x 2,6 x 1,30 Sommano SAR19_PF.0008.0001.0001	metri quadri	40,56			
				40,56	€ 29,13		€ 1.181,51
132	SDR22_PF.2000	Apparecchio illuminante per illuminazione stradale ed arredo urbano tipo AEC-STYLO o similare 76W 9950 lm dimensioni 1228x250x114 mm come da planimetria Sommano SDR22_PF.2000	cad	11,00			
				11,00	€ 1.072,79		€ 11.800,69
133	SDR22_PF.2020	PALO CONICO IN ACCIAIO S275JR ZINCATO A CALDO f 139, con finestra di ispezione h fuori terra 9,2m, h int. 0,8m spessore 3,8 mm per ciascuna armatura Sommano SDR22_PF.2020	cad	11,00			
				11,00	€ 1.094,75		€ 12.042,25
134	SDR22_PF.2010	TESTA PALO singolo a 90° (inclinazione 0°) realizzato in acciaio S235JRH (Fe 360b), zincato a caldo secondo UNI EN ISO 1461 per ciascun palo Sommano SDR22_PF.2010	cad	11,00			
				11,00	€ 78,61		€ 864,71
135	SDR22_PF.0001	Blocco di fondazione in calcestruzzo d...la norma UNI EN 1563:2012, classe C250. per ciascun palo Sommano SDR22_PF.0001	cad	11,00			
				11,00	€ 355,10		€ 3.906,10
136	SDR22_PF.0003.0015.0002	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo completo di chiusino di ispezione in ghisa sferoidale EN-GJS -500-7 conforme alla norma UNI EN 1563:2018, classe 250 Dimensioni nette interne 40x40x40 cm come da planimetria ad integrazione per infilaggio cavi Sommano SDR22_PF.0003.0015.0002	cad.	5,00			
				5,00	203,54		€ 1.017,70
		A Riportare:					€ 116.647,73

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06-4 **ILLUMINAZIONE PUBBLICA**

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 116.647,73
137	SDR22_PF.2021	SOVRAPPREZZO VERNICIATURA a polveri se...zincato per altezze da 8,5 m. a 12,0 m. per ciascun palo		11,00			
		Sommano SDR22_PF.2021	cad	11,00	€ 200,85		€ 2.209,35
138	SAR22_PF.0009.0006.0022	Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV Sezione 1x2,5 mmq dorsale TF2 4 x 30 dorsale 2 4 x 185		120,00 740,00			
		Sommano SAR22_PF.0009.0006.0022	m	860,00	3,38		€ 2.906,80
139	SAR22_PF.0009.0006.0023	Cavo unipolare FG16R16 0,6/1kV Sezione 1x4 mmq dorsale 1 4 x 367		1.468,00			
		Sommano SAR22_PF.0009.0006.0023	m	1.468,00	3,58		€ 5.255,44
140	SAR22_PF.0009.0001.0055	TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110 30+176+205		411,00			
		Sommano SAR22_PF.0009.0001.0055	m	411,00	5,11		€ 2.100,21
141	SDR22_PF.455	LETTO DI POSA, RINFIANCO E PRIMO RICOPRIMENTO TUBAZIONI rinfianco cavidotti impianto di illuminazione (30+176+205) x 0,40 x 0,20		32,88			
		Sommano SDR22_PF.455	metro cubo	32,88	€ 45,45		€ 1.494,40
		Sommano CA-06-4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA					€ 130.613,93

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06-5 OPERE ACCESSORIE E DI FINITURA

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
142	SAR22_PF.0006.0001.0091	CA-06-5 OPERE ACCESSORIE E DI FINITURA Fornitura e posa in opera di recinzione in grigliato elettrofuso da circa 10 kg /mq zincata a caldo a norma UNI EN ISO 1461:2009 composta da pannelli in acciaio S 235 JR per ripristino recinzione scuola materna 46 x 1,60 Sommano SAR22_PF.0006.0001.0091	m ²	73,60 <hr/> 73,60	81,66		€ 6.010,18
143	SDR22_PF.1010	Compenso per la rimozione del cancello elettrico di ingresso della scuola materna e dei pilastri in acciaio a suo sostegno ed il successivo ripristino nella nuova collocazione. Sommano SDR22_PF.1010	cad	1,00 <hr/> 1,00	1.445,93		€ 1.445,93
144	SAR22_PF.0004.0001.0011	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali in fondazione o in elevazione, resistenza caratteristica C30/37 classe di esposizione XC1 - XC2 per cordolo di fondazione della recinzione in grigliato 46 x 0,20 x 1 Sommano SAR22_PF.0004.0001.0011	m ³	9,20 <hr/> 9,20	236,23		€ 2.173,32
145	SAR22_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE per cordolo di fondazione della recinzione in grigliato 2 x 46 x 1 Sommano SAR22_PF.0008.0001.0001	m ²	92,00 <hr/> 92,00	30,68		€ 2.822,56
146	SAR22_PF.0001.0003.0002	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, per sottofondo nuova pavimentazione in cls all'interno della scuola materna 700x0,20 Sommano SAR22_PF.0001.0003.0002	m ³	140,00 <hr/> 140,00	44,26		€ 6.196,40
A Riportare:							€ 18.648,39

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-5 OPERE ACCESSORIE E DI FINITURA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 18.648,39
147	SAR22_PF.0013.0013.0004	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente resistenza caratteristica RCK pari a 20 N/mm² compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in PVC nuova pavimentazione in cls all'interno della scuola materna		700,00			
		Sommano SAR22_PF.0013.0013.0004	m²	700,00	33,54		€ 23.478,00
148	SAR22_PF.0006.0001.0090	Fornitura e posa in opera di rete metallica per recinzione eseguita con rete metallica, maglia romboidale 50 x 50 mm, per alcuni tratti a stima a ridosso della nuova rotatoria di via Mereu lungo la nuova circonvallazione 162+60 sul prolungamento di via Piras (oltre le recinzioni delle scuole) 67+103		10,00 222,00 170,00			
		Sommano SAR22_PF.0006.0001.0090	m	402,00	35,73		€ 14.363,46
149	SAR22_PF.0013.0003.0003	MURATURA IN BLOCCHI DI CALCESTRUZZO CO...cm con blocchi a camere d'aria 20x20x50 ricostruzione del muro di recinzione del campo sportivo 46 x 2,8 maggiorazione per formazione pilastrini 10 x 0,50 x 2,80		128,80 14,00			
		Sommano SAR22_PF.0013.0003.0003	m²	142,80	48,40		€ 6.911,52
150	SAR22_PF.0013.0004.0024	INTONACO RUSTICO PER ESTERNI SU PARETI VERTICALI OD ORIZZONTALI ricostruzione del muro di recinzione del campo sportivo 2 x 46 x 2,50		230,00			
		Sommano SAR22_PF.0013.0004.0024	m²	230,00	22,95		€ 5.278,50
		A Riportare:					€ 68.679,87

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
CA-06-5 OPERE ACCESSORIE E DI FINITURA							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riporto:					€ 68.679,87
151	SAR22_PF.0013.0005.0017	RIVESTIMENTO PLASTICO TRASPIRANTE, DI ...le, massimo rilievo 0.5 mm, per esterni ricostruzione del muro di recinzione del campo sportivo 2 x 46 x 2,50		230,00			
		Sommano SAR22_PF.0013.0005.0017	m²	230,00	13,84		€ 3.183,20
152	SAR22_PF.0004.0001.0007	Calcestruzzo a durabilità garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, resistenza caratteristica C25/30 per fondazione muro di recinzione campo sportivo 46 x 0,60 x 0,3		8,28			
		Sommano SAR22_PF.0004.0001.0007	m³	8,28	220,29		€ 1.824,00
153	SAR22_PF.0008.0002.0002	ACCIAIO PER ARMATURA DI STRUTTURE IN C.... Con impiego di barre fino al FI 12-14 armatura fondazione muro di recinzione 37x80		2.960,00			
		Sommano SAR22_PF.0008.0002.0002	kg	2.960,00	2,78		€ 8.228,80
154	SAR22_PF.0008.0001.0001	CASSEFORME in legname grezzo per getti di calcestruzzo semplice o armato per OPERE IN FONDAZIONE ricostruzione del muro di recinzione del campo sportivo 2 x 46 x 0,40		36,80			
		Sommano SAR22_PF.0008.0001.0001	m²	36,80	30,68		€ 1.129,02
155	SDR22_PF.6000	Compenso a corpo per il recupero dell'area giochi nella biblioteca comunale		1,00			
		Sommano SDR22_PF.6000	cad	1,00	€ 25.300,00		€ 25.300,00
		Sommano CA-06-5 OPERE ACCESSORIE E DI FINITURA					€ 108.344,89
		Riepilogo CA-06-1 MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI					

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

CA-06 <i>SISTEMAZIONE VIABILITA' CANIGA</i>							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		<i>RIMOZIONE VEGETAZIONE</i>					€ 94.978,58
		<i>CA-06-2 PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA</i>					€ 437.238,24
		<i>CA-06-3 DRENAGGIO ACQUE BIANCHE</i>					€ 44.144,38
		<i>CA-06-4 ILLUMINAZIONE PUBBLICA</i>					€ 130.613,93
		<i>CA-06-5 OPERE ACCESSORIE E DI FINITURA</i>					€ 108.344,89
		<i>Sommano CA-06 SISTEMAZIONE VIABILITA' CANIGA</i>					€ 815.320,02

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE
INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO
CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON
ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960

RFI ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
156	SDR22_PF.9000	RFI <i>ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960</i>					
		Realizzazione di nuovo attraversamento ferroviario al km 44+960					
				1,00			
		Sommano SDR22_PF.9000		1,00	€ 1.000.000,00		€ 1.000.000,00
		Sommano RFI <i>ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960</i>					€ 1.000.000,00

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	INC.	IMPORTO
		Riepilogo					
		ST12 CANALE ARTIFICIALE					
		STRADA 12					€ 648.602,07
		CA-03 3° TRATTO: CANIGA NORD					€ 1.147.368,55
		CA-04 4° TRATTO: CANIGA SUD					€ 618.238,27
		CA-05 RACCOLTA ACQUE					
		METEORICHE SECONDARIE					
		CENTRO ABITATO DI CANIGA					€ 778.901,61
		CA-06 SISTEMAZIONE					
		VIABILITA' CANIGA					€ 815.320,02
		RFI ATTRAVERSAMENTO					
		FERROVIARIO AL KM 44+960					€ 1.000.000,00
	ImpC	Sommano					€ 5.008.430,52

COMUNE DI SASSARI - SETTORE MOBILITA' E INFRASTRUTTURE INTERVENTI PER IL SUPERAMENTO DELLE PROBLEMATICHE IDRAULICHE DEL CANALE COPERTO RIO CALAMASCIU - Z.I. PREDDA NIEDDA PGRASS_I452_002 PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICA ECONOMICA - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO CON ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960							
TOTALI PER CATEGORIA							
CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIE DI LAVORO	IMPORTO CATEGORIE	IMPORTO MISURE	IMPORTO LORDO	IMPORTO NETTO	% CORPO	%
ST12	CANALE ARTIFICIALE STRADA 12	€ 648.602,07	€ 648.602,07	€ 648.602,07	€ 648.602,07		12,95%
CA-03	3° TRATTO: CANIGA NORD	€1.147.368,55	€ 1.147.368,55	€1.147.368,55	€1.147.368,55		22,91%
CA-04	4° TRATTO: CANIGA SUD	€ 618.238,27	€ 618.238,27	€ 618.238,27	€ 618.238,27		12,34%
CA-05	RACCOLTA ACQUE METEORICHE SECONDARIE CENTRO ABITATO DI CANIGA	€ 778.901,61	€ 778.901,61	€ 778.901,61	€ 778.901,61		15,55%
CA-06	SISTEMAZIONE VIABILITA' CANIGA	€ 815.320,02		€ 815.320,02	€ 815.320,02		16,28%
CA-06-1	MOVIMENTI DI MATERIA, DEMOLIZIONI RIMOZIONE VEGETAZIONE	(€ 94.978,58)	€ 94.978,58	(€ 94.978,58)	(€ 94.978,58)		1,90%
CA-06-2	PAVIMENTAZIONI STRADALI, PEDONALI E SEGNALETICA	(€437.238,24)	€ 437.238,24	(€437.238,24)	(€437.238,24)		8,73%
CA-06-3	DRENAGGIO ACQUE BIANCHE	(€ 44.144,38)	€ 44.144,38	(€ 44.144,38)	(€ 44.144,38)		0,88%
CA-06-4	ILLUMINAZIONE PUBBLICA	(€130.613,93)	€ 130.613,93	(€130.613,93)	(€130.613,93)		2,61%
CA-06-5	OPERE ACCESSORIE E DI FINITURA	(€108.344,89)	€ 108.344,89	(€108.344,89)	(€108.344,89)		2,16%
RFI	ATTRAVERSAMENTO FERROVIARIO AL KM 44+960	€1.000.000,00	€ 1.000.000,00	€1.000.000,00	€1.000.000,00		19,97%
	TOTALE	€5.008.430,52	€ 5.008.430,52	€5.008.430,52	€5.008.430,52		100,00%

Calcolo dei volumi
delle terre

CALAMASCIU LOTTO 2

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
			Scavo	Riporto	
CALAMASCIU LOTTO 2	Dalla 11 alla 25	981.39 m	-8620.074 mc	0 mc	-8620.074 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Riporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
11 12	-15.07	-15.63	-15.35	9.97	-153.01	0			
					-153.01	0	-153.01	0	-153.01
12 13	-15.63	-15.9	-15.76	10.12	-159.51	0			
					-159.51	0	-312.51	0	-312.51
13 14	-15.9	-17.03	-16.47	10	-164.69	0			
					-164.69	0	-477.2	0	-477.2
14 15	0	-19.1	-9.55	10.05	-95.93	0			
14 15	-17.03	0	-8.52	10.05	-85.55	0			
					-181.48	0	-658.68	0	-658.68
15 16	-19.1	0	-9.55	4.21	-40.23	0			
15 16	0	-20.76	-10.38	4.21	-43.72	0			
					-83.95	0	-742.64	0	-742.64
16 17	-20.76	-49.42	-35.09	22.87	-802.48	0			
					-802.48	0	-1545.12	0	-1545.12
17 18	-49.42	-65.09	-57.26	23.08	-1321.45	0			
					-1321.45	0	-2866.57	0	-2866.57
18 19	-65.09	-71.39	-68.24	22.79	-1555.42	0			
					-1555.42	0	-4421.99	0	-4421.99
19 20	-71.39	0	-35.69	23.04	-822.52	0			
19 20	0	-67.61	-33.8	23.04	-778.98	0			
					-1601.5	0	-6023.49	0	-6023.49
20 21	-67.61	-46.85	-57.23	23.04	-1318.87	0			
					-1318.87	0	-7342.36	0	-7342.36
21 22	-46.85	-18.38	-32.62	23.04	-751.53	0			
					-751.53	0	-8093.9	0	-8093.9
22 23	-18.38	-12.45	-15.42	22.96	-353.9	0			

					-353.9	0	-8447.8	0	-8447.8
23 24	-12.45	-4.36	-8.4	11.37	-95.55	0			
					-95.55	0	-8543.35	0	-8543.35
24 25	-4.36	-6.5	-5.43	14.13	-76.73	0			
					-76.73	0	-8620.07	0	-8620.07

Totali							-8620.074 mc	0 mc	-8620.074 mc
---------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	-------------	---------------------

Calcolo dei volumi
delle terre

CALAMASCIU LOTTO 2

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
			Scavo	Riporto	
CALAMASCIU LOTTO 2	Dalla 49 alla 52	993.198 m	-190.095 mc	0 mc	-190.095 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Riporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
49 50	-5.21	-6.03	-5.62	17.84	-100.28	0			
49 50	0	-0.3	-0.15	17.84	-2.67	0			
					-102.94	0	-102.94	0	-102.94
50 51	-5.99	-3.98	-4.98	13.75	-68.55	0			
50 51	-0.34	0	-0.17	13.75	-2.34	0			
					-70.89	0	-173.84	0	-173.84
51 52	-2.69	-1.39	-2.04	6.06	-12.38	0			
51 52	-1.28	0	-0.64	6.06	-3.88	0			
					-16.26	0	-190.1	0	-190.1

Totali							-190.095 mc	0 mc	-190.095 mc
---------------	--	--	--	--	--	--	--------------------	-------------	--------------------

Calcolo dei volumi
delle terre

CALAMASCIU LOTTO 2

Riepilogo Calcolo dei Volumi

Nome Tracciato	Numero sezioni tracciato	Lunghezza Tracciato	Volumi Totali (mc)		Eccedenza
			Scavo	Riporto	
CALAMASCIU LOTTO 2	Dalla 56 alla 69	992.844 m	-4010.517 mc	0 mc	-4010.517 mc

Dettaglio Calcolo dei Volumi

Sezioni	Aree		Area Media	Distanza	Volumi		Scavo Tot.	Riporto Tot.	Eccedenza
	A1	A2			Volume Scavo	Volume Riporto			
56 57	-23.08	-22.53	-22.81	3.83	-87.29	0			
56 57	0	-2.59	-1.3	3.83	-4.96	0			
					-92.25	0	-92.25	0	-92.25
57 58	-22.58	-26.61	-24.6	7.54	-185.57	0			
57 58	-2.54	0	-1.27	7.54	-9.59	0			
					-195.16	0	-287.41	0	-287.41
58 59	-25.35	-29.28	-27.31	15.51	-423.6	0			
58 59	-1.26	0	-0.63	15.51	-9.77	0			
					-433.37	0	-720.78	0	-720.78
59 60	-23.65	-26.79	-25.22	20.29	-511.87	0			
59 60	-5.63	0	-2.81	20.29	-57.12	0			
					-568.99	0	-1289.77	0	-1289.77
60 61	-26.79	-26.75	-26.77	20.2	-540.82	0			
60 61	0	-0.01	0	20.2	-0.05	0			
					-540.87	0	-1830.64	0	-1830.64
61 62	-26.75	-24.18	-25.47	20.2	-514.52	0			
					-514.52	0	-2345.16	0	-2345.16
62 63	-24.16	-23.44	-23.8	20.21	-480.94	0			
62 63	0	-0.19	-0.09	20.21	-1.88	0			
					-482.83	0	-2827.99	0	-2827.99
63 64	-23.62	-25.53	-24.57	20.12	-494.55	0			
					-494.55	0	-3322.54	0	-3322.54
64 65	-25.53	-31.21	-28.37	10.32	-292.81	0			
64 65	0	-3.4	-1.7	10.32	-17.55	0			
					-310.36	0	-3632.9	0	-3632.9
65 66	-34.61	-41.54	-38.08	0.78	-29.83	0			

65 66	0	-0.01	0	0.78	0	0			
					-29.84	0	-3662.74	0	-3662.74
66 67	-41.54	-41.73	-41.64	5.42	-225.85	0			
66 67	0	-0.35	-0.18	5.42	-0.96	0			
					-226.81	0	-3889.55	0	-3889.55
67 68	-42.09	-39.18	-40.63	0.49	-19.79	0			
					-19.79	0	-3909.34	0	-3909.34
68 69	-39.1	-22.79	-30.94	3.27	-101.05	0			
68 69	-0.08	0	-0.04	3.27	-0.13	0			
					-101.18	0	-4010.52	0	-4010.52

Totali							-4010.517 mc	0 mc	-4010.517 mc
---------------	--	--	--	--	--	--	---------------------	-------------	---------------------