



Regione Sardegna

**REGIONE SARDEGNA
COMUNE DI ESTERZILI
PROVINCIA DI CAGLIARI**



Comune di Esterzili



PROGETTO:

MESSA IN SICUREZZA E CONSOLIDAMENTO DI VIA ROMA

PB.2016-04

PROGETTO ESECUTIVO 1^A STRALCIO

ART. 23 D.LGS 50/2016

ELABORATO:

Computo metrico estimativo

1.AMM.03

FIRME:



M. Mobilia



IL RUP:

Geom. Franco Carcangiu

IL SUPPORTO AL RUP:

Arch. Cristiana Campetella

RESPONSABILI COMMESSA

PROGETTO ARCHITETTONICO: Ing. Massimiliano Mobilia e Arch. Gianluca Arditi

PROGETTO STRUTTURE: Ing. Massimiliano Mobilia e Arch. Gianluca Arditi

DIREZIONE LAVORI: Ing. Massimiliano Mobilia

C.S.P. E C.S.E.: Arch. Gianluca Arditi

ELENCO REVISIONI PROGETTO

revis.	data	descrizione	emesso	verificato
00	30/10/2016	PRIMA EMISSIONE	Arch. Gianluca Arditi	Ing. Massimiliano Mobilia
01				
02				
03				

2M+A

"architettura & ingegneria"



STUDIO ASSOCIATO

Via Giardino n24/A
98065 - Montalbano Elicona (ME)
Ing. Massimiliano Mobilia: +39.338.9286110
Arch. Gianluca Arditi: +39.328.9371535
email: segreteria@2ma-associati.com
pec: 2ma-associati@pec.it
web: www.2ma-associati.com

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							10.232,01
5	D.0001.0002.0044	TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere o comunque a una distanza non inferiore a 500 m dal luogo degli scavi, escluso [vedi art. D.0005.0004.0014 pos.3 metri cu 3,51] demolizione pavimentazione stradale stralcio 01 vedi tavole di progetto 1175,00 [vedi art. D.0001.0002.0001 pos.4 metri cu 876,16] SOMMANO metri cu =	3,51 1.175,00 876,16				3,51 141,00 876,16 1.020,67	4,35	4.439,91
6	D.0001.0002.0045	SOVRAPPREZZO PER TRASPORTO dei materiali di risulta, asciutti o bagnati, provenienti dagli scavi, fuori dall'area del cantiere, escluso l'eventuale costo di conferimento a discarica autorizzata per La discarica più vicina al Comune di Esterzili è stata individuata nel Comune di Mandas ad una distanza di 47 km [vedi art. D.0005.0004.0014 pos.3 metri cu 3,51] demolizione pavimentazione stradale stralcio 01 vedi tavole di progetto 1175,00 [vedi art. D.0001.0002.0001 pos.4 metri cu 876,16] SOMMANO metri cu =	3,51 1.175,00 876,16	47-20 47-20 47-20			94,77 3.807,00 23.656,32 27.558,09	0,33	9.094,17
7	A.0001.0001.0002	OPERAIO QUALIFICATO (Media Regionale) ore di lavoro in economia per demolizioni varie SOMMANO ora =	8,00			8,00	64,00 64,00	24,19	1.548,16
8	A.0001.0001.0003	OPERAIO COMUNE (Media Regionale) ore di lavoro in economia per demolizioni varie SOMMANO ora =	8,00			8,00	64,00 64,00	21,97	1.406,08
9	D.0001.0001.0022	INDENNITA' DI CONFERIMENTO A DISCARICA AUTORIZZATA dei materiali demoliti, valutati per il volume effettivamente conferito, escluso il trasporto [vedi art. D.0005.0004.0014 pos.3 metri cu 3,51] demolizione pavimentazione stradale stralcio 01 vedi tavole di progetto 1175,00 [vedi art. D.0001.0002.0001 pos.4 metri cu 876,16] SOMMANO metri cu =	3,51 1.175,00 876,16				3,51 141,00 876,16 1.020,67	8,22	8.389,91
		1) Totale DEMOLIZIONI							35.110,24
		CORPO STRADALE							
10	D.0001.0007.0017	FORNITURA E POSA IN OPERA DI GEOTESSILE NONTESSTUTO costituito esclusivamente da fibre in 100% polipropilene a filamenti continui spunbonded, stabilizzato ai raggi UV. fornito con marcatura dei rotoli geotessile di separazione della fondazione stradale SEZIONE 01-02 SEZIONE 02-03 SEZIONE 03-04 SEZIONE 04-05 SEZIONE 05-06 SEZIONE 06-07 SEZIONE 07-08 SEZIONE 08-09 SOMMANO metri qu =		5,50 11,95 16,65 10,50 5,60 27,10 26,60 16,40	14,00 14,00 14,00 14,00 14,00 14,00 14,00 14,00		77,00 167,30 233,10 147,00 78,40 379,40 372,40 229,60 1.684,20	5,65	9.515,73
11	D.0001.0002.0007	FORNITURA franco cantiere di tout venant di cava appartenente ai gruppi A1, A3, A2- 4, A2-5, idoneo per la formazione di rilevati o per correzione dei materiali provenienti dagli scavi e da SEZIONE 01-02 corpo stradale sbancamento lato valle SEZIONE 02-03 corpo stradale A RIPORTARE	(3,25+2,50)/2 (0,63+0,55)/2 (2,50+2,	5,50 5,50			15,84 3,25 19,09		44.625,97

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					19,09		44.625,97
		sbancamento lato valle	65)/2 (0,55+1,16)/2	11,95			30,83		
		SEZIONE 03-04 corpo stradale	(2,65+3,15)/2	16,65			48,29		
		sbancamento lato valle	(1,16+0,51)/2	16,65			13,99		
		SEZIONE 04-05 corpo stradale	(3,15+3,32)/2	10,50			34,02		
		sbancamento lato valle	(0,51+1,01)/2	10,50			7,98		
		SEZIONE 05-06 corpo stradale	(8,20+7,91)/2	5,60			45,14		
		sbancamento lato valle	(0,50+0,46)/2	5,60			2,69		
		SEZIONE 06-07 corpo stradale	(3,21+2,83)/2	27,10			81,84		
		sbancamento lato valle	(0,38+0,21)/2	27,10			8,13		
		SEZIONE 07-08 corpo stradale	(2,83+2,71)/2	26,60			73,68		
		sbancamento lato valle	(0,21+0,38)/2	26,60			7,98		
		SEZIONE 08-09 corpo stradale	(2,71+2,71)/2	16,40			44,44		
		sbancamento lato valle	(0,38+0,32)/2	16,40			5,74		
		SOMMANO metri cu =					434,12	3,39	1.471,67
12		D.0001.0002.0010 FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da cave da eseguirsi a strati non superiori a 40 cm, con particolare scelta delle terre provenienti da scavi e escludendo [vedi art. D.0001.0002.0007 pos.11 metri cu 434,12]	434,12				434,12		
		SOMMANO metri cu =					434,12	1,64	711,96
13		D.0001.0002.0011 COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterri fino a raggiungere una densita' massima pari al 90% della massima AASHO modificata per il corpo del rilevato e al 95% per gli strati superficiali [vedi art. D.0001.0002.0007 pos.11 metri cu 434,12]	434,12				434,12		
		SOMMANO metri cu =					434,12	0,70	303,88
14		D.0006.0001.0085 Realizzazione di trincee drenanti con geocomposito tridimensionale. Geocomposito tridimensionale per il drenaggio delle acque in trincea (dimensioni minime consentite per il raggiungimento della drenaggio a tergo dei muri di sostegno esistenti		116,00		2,50	290,00		
		SOMMANO metri qu =					290,00	14,31	4.149,90
15		D.0001.0003.0003 STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima degli elementi mm 71, limite di							
		SEZIONE 01-02	(3,29+2,08)/2	5,50			14,80		
		SEZIONE 02-03	(2,08+2,41)/2	11,95			26,89		
		SEZIONE 03-04	(2,41+2,11)/2	16,65			37,63		
		SEZIONE 04-05	(2,11+2,81)/2	10,50			25,83		
		SEZIONE 05-06	(2,81+3,24)/2	5,60			16,97		
		SEZIONE 06-07	(3,24+2,40)/2	27,10			76,42		
		SEZIONE 07-08	(2,40+2,70)/2	26,60			67,83		
		SEZIONE 08-09	(2,70+2,21)/2	26,40			64,94		
		A RIPORTARE					331,31		51.263,38

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							221.922,32
32		D.0002.0002.0055 SOVRAPPREZZO AI PALI TRIVELLATI ED ALI DIAFRAMMI CONTINUI per l'impiego di scalpello frangiroccia per l'attraversamento di trovanti naturali o artificiali e per incastro nella roccia di base. valutato si è prevista un'incidenza del 75% sull'esecuzione dei pali ed un tempo di 20 min per la perforazione di 1ml di roccia	0,75*12 7,00	7,00			0,33 220,03		
		SOMMANO ora =					220,03	110,42	24.295,71
33		D.0002.0002.0093 LAMIERINO DI ACCIAIO, per la formazione di camicie tubolari di qualsiasi diametro, da impiegare nella costruzione dei pali di fondazione per evitare il dilavamento del calcestruzzo in presenza formazione camicie tubolari nel tratto sveltante dei pali	13,00	0,87	3,1415* 6		,003*78 50		
		PATATIA 02					500,74		
		PARATIA 03	13,00	0,55	3,1415* 6		,003*78 50		
		PARATIA 04	14,00	0,26	3,1415* 6		,003*78 50		
		PARATIA 05	28,00	0,30	3,1415* 6		,003*78 50		
		PARATIA 08	15,00	0,45	3,1415* 6		,003*78 50		
		SOMMANO chilogra =					298,85 1.649,21	1,76	2.902,61
34		D.0004.0001.0006 Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31 CORDOLODI TESTA							
		PARATIA 01		5,73	1,00	1,20	6,88		
		PARATIA 02		11,88	1,00	1,20	14,26		
		PARATIA 03		11,95	1,00	1,20	14,34		
		PARATIA 04		12,99	1,00	1,20	15,59		
		PARATIA 05		24,97	1,00	1,20	29,96		
		PARATIA 06		15,81	1,00	1,20	18,97		
		PARATIA 07		14,47	1,00	1,20	17,36		
		PARATIA 08		13,56	1,00	1,20	16,27		
		PARATIA 09		4,50	1,00	1,20	5,40		
		SOMMANO metri cu =					139,03	132,36	18.402,01
35		D.0008.0001.0003 CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno Cordolo di testata							
		PARATIA 01	16,18				16,18		
		PARATIA 02	30,93				30,93		
		PARATIA 03	31,10				31,10		
		PARATIA 04	33,68				33,68		
		PARATIA 05	62,41				62,41		
		PARATIA 06	40,36				40,36		
		PARATIA 07	37,24				37,24		
		PARATIA 08	34,98				34,98		
		PARATIA 09	13,20				13,20		
		SOMMANO metri qu =					300,08	19,94	5.983,60
36		D.0008.0002.0006 Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato Armature pali staffe fi. 10 mm. Tronco lungh. (m.) 8.2							
		PARATIA 01 staffe	6*27,00	1,63		0,62	163,72		
		ferri longitudinali	6*8,00	8,20		2,00	787,20		
		CORDOLO DI TESTATA Ferri di ripartizione fi. 20	6+6	5,73		2,47	169,84		
		A RIPORTARE					1.120,76		273.506,25

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					1.120,76		273.506,25
		Staffa inferiore fi. 10	29,00	3,19		0,62	57,36		
		Staffa superiore fi. 10	29,00	3,19		0,62	57,36		
		Ferri laterali fi. 14	2+2	5,73		1,21	27,73		
		Parziale					1.263,21		
		PARATIA 02							
		staffe	13*27,00						
			0	1,63		0,62	354,72		
		ferri longitudinali	13*8,00	8,20		2,00	1.705,60		
		CORDOLO DI TESTATA							
		Ferri di ripartizione fi. 20	6+6	11,88		2,47	352,12		
		Staffa inferiore fi. 10	60,00	3,19		0,62	118,67		
		Staffa superiore fi. 10	60,00	3,19		0,62	118,67		
		Ferri laterali fi. 14	2+2	11,88		1,21	57,50		
		Parziale					2.707,28		
		PARATIA 03							
		staffe	13,00	7,00			91,00		
			13*27,00						
			0	1,63		0,62	354,72		
		ferri longitudinali	13*8,00	8,20		2,00	1.705,60		
		CORDOLO DI TESTATA							
		Ferri di ripartizione fi. 20	6+6	11,95		2,47	354,20		
		Staffa inferiore fi. 10	61,00	3,19		0,62	120,65		
		Staffa superiore fi. 10	61,00	3,19		0,62	120,65		
		Ferri laterali fi. 14	2+2	11,95		1,21	57,84		
		Parziale					2.804,66		
		PARATIA 04							
		staffe	14*27,00						
			0	1,63		0,62	382,01		
		ferri longitudinali	14*8,00	8,20		2,00	1.836,80		
		CORDOLO DI TESTATA							
		Ferri di ripartizione fi. 20	6+6	12,99		2,47	385,02		
		Staffa inferiore fi. 10	31,00	3,19		0,62	61,31		
		Staffa superiore fi. 10	31,00	3,19		0,62	61,31		
		Ferri laterali fi. 14	2+2	12,99		1,21	62,87		
		Parziale					2.789,32		
		PARATIA 05							
		staffe	28*27,00						
			0	1,63		0,62	764,01		
		ferri longitudinali	28*8,00	8,20		2,00	3.673,60		
		CORDOLO DI TESTATA							
		Ferri di ripartizione fi. 20	6+6	24,97		2,47	740,11		
		Staffa inferiore fi. 10	126,00	3,19		0,62	249,20		
		Staffa superiore fi. 10	126,00	3,19		0,62	249,20		
		Ferri laterali fi. 14	2+2	24,97		1,21	120,85		
		Parziale					5.796,97		
		PARATIA 06							
		staffe	17*27,00						
			0	1,63		0,62	463,87		
		ferri longitudinali	17*8,00	8,20		2,00	2.230,40		
		CORDOLO DI TESTATA							
		Ferri di ripartizione fi. 20	6+6	15,81		2,47	468,61		
		Staffa inferiore fi. 10	80,00	3,19		0,62	158,22		
		Staffa superiore fi. 10	80,00	3,19		0,62	158,22		
		Ferri laterali fi. 14	5+5	15,81		1,21	191,30		
		Parziale					3.670,62		
		PARATIA 07							
		staffe	16*27,00						
			0	1,63		0,62	436,58		
		ferri longitudinali	16*8,00	8,20		2,00	2.099,20		
		CORDOLO DI TESTATA							
		Ferri di ripartizione fi. 20	6+6	14,47		2,47	428,89		
		Staffa inferiore fi. 10	73,00	3,19		0,62	144,38		
		Staffa superiore fi. 10	73,00	3,19		0,62	144,38		
		Ferri laterali fi. 14	2+2	14,47		1,21	70,03		
		Parziale					3.323,46		
		PARATIA 08							
		staffe	15*27,00						
		A RIPORTARE					22.355,52		273.506,25

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							332.972,76
			cad =				1,00	553,60	553,60
44		ON.04 Prova di integrità dei pali o micropalo di fondazione con il metodo vibrazionale forzato mediante vibrodina, mediante strumentazione costituita da centralina (connessa ad un amplificatore), vibratore							
		PROVA PREVISTA SUL 2% DEI PALI	3,00				3,00		
		SOMMANO cad =					3,00	423,20	1.269,60
		1) Totale PARATIA TIPO 1							200.019,70
		SOLETTA PARATIA							
45		D.0004.0001.0006 Calcestruzzo a durabilita' garantita per opere strutturali non armate in fondazione o in elevazione, avente CLASSE DI CONSISTENZA S4, con dimensione massima dell'aggregato inerte di 31,5 mm (Dmax 31)							
		soletta 01		0,71			0,71		
		soletta 02		1,43			1,43		
		soletta 03		1,42			1,42		
		soletta 04		1,52			1,52		
		soletta 05		2,97			2,97		
		soletta 06		16,45			16,45		
		soletta 07		1,76			1,76		
		soletta 08		1,65			1,65		
		soletta 09		0,54			0,54		
		SOMMANO metri cu =					28,45	132,36	3.765,64
46		D.0008.0001.0003 CASSEFORME in legname o metalliche per getti di calcestruzzo semplice o armato, PER OPERE IN FONDAZIONE, quali plinti, travi rovesce, fondazioni continue, platee, etc..Comprese armature di sostegno							
		soletta 01							
		base	3,57				3,57		
		lato	2,62				2,62		
		soletta 02							
		base	7,16				7,16		
		lato	5,01				5,01		
		soletta 03							
		base	7,09				7,09		
		lato	4,97				4,97		
		soletta 04							
		base	7,60				7,60		
		lato	5,30				5,30		
		soletta 05							
		base	14,87				14,87		
		lato	10,15				10,15		
		soletta 06							
		base	41,14				41,14		
		lato	15,10				15,10		
		soletta 07							
		base	8,78				8,78		
		lato	6,09				6,09		
		soletta 08							
		base	8,78				8,78		
		lato	5,73				5,73		
		soletta 09							
		base	2,72				2,72		
		lato	2,06				2,06		
		SOMMANO metri qu =					158,74	19,94	3.165,28
47		D.0008.0002.0006 Acciaio per armatura di strutture in calcestruzzo armato, laminato a caldo, in barre tonde ad aderenza migliorata, realizzate con acciaio B450C, controllato in stabilimento e qualificato							
		Armature pali staffe fi. 10 mm. Tronco lungh. (m.)							
		8.2							
		SOLETTA 01							
		staffoni fi. 14	18,00	1,80		1,21	39,20		
		ripartitori fi. 10	4,00	5,73		0,62	14,21		
		Parziale					53,41		
		A RIPORTARE					53,41		341.726,88

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							402.176,98
74	AP.13	COLLEGAMENTO nuova condotta alla condotta esistente, comprensivo di 5 ml di tubazione, manicotti e giunzioni ed eventuali pezzi speciali per innesti tra condotta esistente e nuova condotta							
		innesto in condotta lato valle	1,00				1,00		
		innesto con condotta esistente alla fine del primo stralcio	1,00				1,00		
		SOMMANO cad =					2,00	239,92	479,84
75	AP.17	ALLACCIO IDRICO REALIZZATO di utenza privata realizzato con tubo di acqua in polietilene diametro variabile da 1/2" a 1" ad alta Densita' per pressioni di esercizio PN16 di reti idriche, conforme							
		cad =					10,00	185,68	1.856,80
		3) Totale RETE IDRICA							11.534,82
		FIBRA OTTICA							
76	D.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino							
		tratto lato valle		7,80	0,50	1,50	5,85		
		SOMMANO metri cu =					5,85	17,17	100,44
77	D.0001.0002.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei							
		tratto lato valle		7,80	0,50	1,50	5,85		
		SOMMANO metri cu =					5,85	25,70	150,35
78	D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere							
		tratto lato valle		19,65			19,65		
		tratto 01		16,85			16,85		
		tratto 02		10,97			10,97		
		tratto 03		21,60			21,60		
		tratto 04		18,25			18,25		
		tratto 05		18,40			18,40		
		tratto 06		13,05			13,05		
		tratto 07.1		5,10			5,10		
		SOMMANO metri =					123,87	3,81	471,94
		4) Totale FIBRA OTTICA							722,73
		PUBBLICA ILLUMINAZIONE							
79	D.0003.0016.0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto							
		VIA ROMA LATO EDIFICATO							
		pozzetti	4,00				4,00		
		VIA ROMA LATO PALIFICATA							
		pozzetti	6,00				6,00		
		SOMMANO cadauno =					10,00	90,60	906,00
80	AP.12	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA di anello di prolunga in calcestruzzo vibrocompresso, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo sca							
		pozzetti Via Roma lato edificato	4,00				4,00		
		SOMMANO cad =					4,00	67,36	269,44
		A RIPIORTARE							406.411,79

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							412.938,38
87	D.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino							
		tratto lato valle per allaccio alla rete esistente		22,15	0,50	1,50	16,61		
		SOMMANO metri cu =					16,61	17,17	285,19
88	D.0001.0002.0043	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche-fognarie e di cavidotti di linee elettriche-telefoniche, eseguito con materiali idonei							
		tratto lato valle per allaccio alla rete esistente		22,15	0,50	1,50	16,61		
		SOMMANO metri cu =					16,61	25,70	426,88
		5) Totale PUBBLICA ILLUMINAZIONE							8.414,10
		RETE TELEFONICA							
89	D.0003.0016.0001	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, con la piastra di base ma senza sifone e senza copertina, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto							
		SOMMANO cadauno =	8,00				8,00		
							8,00	90,60	724,80
90	AP.12	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA di anello di prolunga in calcestruzzo vibrocompresso, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo sca							
		SOMMANO cad =	8,00				8,00		
							8,00	67,36	538,88
91	AP.08	FORNITURA, TRASPORTO E POSA IN OPERA DI CHIUSINO E TELAIO in ghisa grigia sferoidale per pozzetti stradali, del peso di kg 29 per traffico pesante, posto su strade carrabili luce netta 30x30 conforme							
		SOMMANO kg =	8,00			29,00	232,00		
							232,00	2,90	672,80
92	D.0009.0001.0055	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTERRATI per la protezione di installazioni elettriche e di telecomunicazioni, tipo normale, giunzione a bicchiere							
		tratto 01	12,25				12,25		
		tratto 02	16,87				16,87		
		tratto 03	11,05				11,05		
		tratto 04	21,70				21,70		
		tratto 05	18,25				18,25		
		tratto 06	18,40				18,40		
		tratto 07	13,05				13,05		
		tratto 07.2	7,55				7,55		
		SOMMANO metri =					119,12	3,81	453,85
93	AP.18	Formazione di letto di posa e rinfiacco per tubazioni e cavidotti sottoservizi eseguito con sabbia di cava							
		tratto 01	12,25		0,50	0,50	3,06		
		tratto 02	16,87		0,50	0,50	4,22		
		tratto 03	11,05		0,50	0,50	2,76		
		tratto 04	21,70		0,50	0,50	5,43		
		tratto 05	18,25		0,50	0,50	4,56		
		tratto 06	18,40		0,50	0,50	4,60		
		tratto 07	13,05		0,50	0,50	3,26		
		tratto 08	5,00		0,50	0,50	1,25		
		SOMMANO m³ =					29,14	24,69	719,47
		6) Totale RETE TELEFONICA A RIPORTARE							3.109,80
									416.760,25

STUDIO ASSOCIATO 2M+A Architettura & Ingegneria				Pag. 21
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
STRALCIO 1	1			425.000,00
LAVORI STRADALI	1		134.776,26	
DEMOLIZIONI	1	35.110,24		
CORPO STRADALE	2	57.393,12		
OPERE VARIE DI COMPLETAMENTO	4	42.272,90		
OPERE STRUTTURALI	5		215.991,29	
PARATIA TIPO 1	5	200.019,70		
SOLETTA PARATIA	9	15.971,59		
RETI SOTTOSERVIZI	11		69.402,68	
ACQUE BIANCHE	11	16.627,55		
ACQUE NERE	12	25.583,70		
RETE IDRICA	14	11.534,82		
FIBRA OTTICA	15	722,73		
PUBBLICA ILLUMINAZIONE	15	8.414,10		
RETE TELEFONICA	17	3.109,80		
RETE ELETTRICA UTENZE PRIVATE	18	3.409,98		
ONERI DI SICUREZZA	18		4.829,77	
SOMMANO I LAVORI				€ 425.000,00
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,136416% sui lavori)			4.829,77	
Costo netto manodopera incluso nei lavori			131.046,46	
			<hr/>	
			135.876,23	€ 135.876,23
a detrarre				
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€ 289.123,77
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
IVA al 10% sui lavori [425.000,00*,1]			42.500,00	
oneri di conferimento a discarica incluso IVA			12.000,00	
Competenze tecniche progetto, D.L., mis. e cont., C.S.P. e C.S.E. al netto del r.a. incluso IVA ed oneri			32.770,80	
Studio geologico al netto del r.a. incluso IVA ed oneri			11.137,38	
Indagini geotecniche al netto del r.a. incluso IVA			11.606,27	
Collaudo statico incluso IVA ed oneri a b.a.			11.485,58	
Incentivo per funzioni tecniche art.113 D.Lgs 50/2016			8.500,00	
Spese per attività e supporto al R.U.P.			12.500,00	
Oneri per lavorazioni in economia e riattivazione servizi			10.000,00	
Oneri di pubblicazione bando di gara			1.500,00	
Imprevisti			20.999,97	
<hr/>				
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			175.000,00	175.000,00
IMPORTO COMPLESSIVO DEL PROGETTO				€ 600.000,00