



COMUNE DI MARACALAGONIS

Provincia di Cagliari

Lavori di realizzazione di una rotonda spartitraffico
all'incrocio tra la via Circonvallazione e
la via Cagliari.

PROGETTO DEFINITIVO - ESECUTIVO



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Allegato :

D

COMUNE DI MARACALAGONIS

Prot. n. _____

del _____

Data:

Giugno 2013

Approvazione:

Del. G.P. n. _____

del _____

Il Responsabile del Procedimento:

Ing. Rossana Porcu

Il Responsabile del Servizio:

Ing. Davide Casu

Progettazione:

Studio S.P.A.I. Associati

Ing. Massimiliano Piras e Arch. Ancilla Serafini

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
1	D.0001.0001.0010	Scavi e demolizioni DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pavimentati, per uno spessore fino a cm 15, eseguita a tutta sezione con mezzi meccanici, compreso il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata 60,61+ 15.64+ 4.56+ 6.97+ 54.036+ 6.47+ 20 SOMMANO	mq mq	168,286 168,286	€ 8,09	€ 1 361,43
2	D.0001.0001.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO BITUMINOSO per dar luogo a scavi in linea per posa di condotte e cavidotti, per uno spessore di cm 20, eseguita con mezzi meccanici e a mano, compresi i tagli laterali continui, la demolizione e asportazione, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta, esclusa l'indennita' di conferimento a discarica controllata e autorizzata per larghezza fino a 50 cm 26,67+ 6,28+ 13,207+ 10,85+ 30,25x 3,14 SOMMANO	mq mq	151,992 151,992	€ 14,48	€ 2 200,84
3	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 scudendo quelle inidonee, compresa la stesa del materiale, l'accurata sagomatura delle scarpate, la formazione e profilatura del cassonetto, degli arginelli e delle banchine, le necessarie ricariche, esclusa la compattazione e il rivestimento delle scarpate. Da valutarsi a metro cubo effettivo dopo il costipamento (26,67+ 15,64+ 4,56+ 6,97+ 6,47+ 54,036)x 0,20+ 60.61x 0.20 SOMMANO	mc mc	34,991 34,991	€ 1,71	€ 59,83
4	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, con una portanza caratterizzata in superficie da un modulo di deformazione non minore di Kg/cmq (da N/cm ²)500, compreso l'innaffiamento o l'essiccamento del materiale a seconda dell'umidita' naturale in esso contenuta, fino a ottenere l'umidita' ottimale, compreso anche la ripresa e l'allontanamento del materiale pietroso le cui dimensioni ostacolassero il lavoro dei mezzi meccanici di costipamento (26,67+ 15,64+ 4,56+ 6,97+ 6,47+ 54,036)x 0,20+ 60.61x 0.20	mc mc	34,991 34,991		
A RIPORTARE				34,991		€ 3 622,10

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		34,991		€ 3 622,10
5	D.0001.0001.0001	SOMMANO	mc	34,991	€ 0,73	€ 25,54
		TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una profondita' di cm 15-20 pavimentazioni in CONGLOMERATO BITUMINOSO				
		80	m	80,000		
		SOMMANO	m	80,000	€ 1,02	€ 81,60
6	D.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla profondita' di m 2.00 dal piano di sbancamento o dall'orlo del cavo, in terreno asciutto o bagnato, compreso il carico sull'automezzo ed escluso il trasporto in rocce tenere di media consistenza con resistenza allo schiacciamento inferiore a 120 kg/cmq				
		80x 0,60x 0,60	mc	28,800		
		SOMMANO	mc	28,800	€ 17,86	€ 514,37
		Scavi e demolizioni			TOTALE	€ 4 243,61

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
7	D.0001.0003.0062	<p>Ricostruzioni e pavimentazioni</p> <p>CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di calcestruzzo preconfezionato RCK 20, compreso lo avvicinamento e lo sfilamento lungo linea. la preparazione del piano di posa. la fornitura e stesa del calcestruzzo di sottofondo per uno spessore di cm 15-20. la stuccatura dei giunti con malta cementizia. eventuali tagli e sfridi. l'onere per la formazione di accessi carrai o scivoli per disabili e per la formazione di curve e raccordi planoaltimetrici sezione forata cm 15x25 a superficie liscia.</p> <p>(2,26+ 2,37+ 11,42+ 6,33+ 14,79+ 10,50+ 7,35)+ (0,27+ 6,52+ 0,43+ 6,32+ 0,24+ 1,85)+ (7,65+ 0,22+ 3,21+ 0,26+ 7,94+ 0,29)+ (3,32+ 0,33+ 9,28+ 0,35+ 8,64+ 0,34)+ (25,91+ 35,33)+ (9,66)+ 20</p>	m	203,380		
		60	m	60,000		
		SOMMANO	m	263,380	€ 23,51	€ 6 192,06
8	D.0013.0013.0005	<p>PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con cemento R 32,5 avente RESISTENZA CARATTERISTICA RCK pari a 20 N/mm2, dello spessore di cm 8 e sovrastante cappa superiore in malta cementizia a 500 kg dello spessore di cm 2, e spolvero con cemento puro R 32,5 lisciato alla cazzuola, il tutto dato in opera su sottofondo già predisposto e sagomato, compresa la formazione dei giunti a grandi riquadri (dimensione media 16 mq) con giunti in bitume e sabbia</p> <p>(61,68)+ (5,5x 5,5x 3,14- 4x 4x 3,14)+ 15</p>	mq	121,425		
		SOMMANO	mq	121,425	€ 28,01	€ 3 401,11
9	D.0001.0003.0039	<p>PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANTI in calcestruzzo vibrato di varie forme e dimensioni di cm 11x22x6 circa, dati in opera allettati con malta bastarda su massetto in calcestruzzo già predisposto e compensato, compresi tagli, sfridi e la sigillatura dei giunti con beverone di cemento con elementi color grigio naturale</p> <p>(61,68)+ (5,5x 5,5x 3,14- 4x 4x 3,14)</p>	mq	106,425		
		SOMMANO	mq	106,425	€ 33,43	€ 3 557,79
10	D.0001.0003.0011	<p>CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da graniglia e pietrischetti della IV categoria prevista dalle norme C.N.R., sabbia ed additivo, impastato a caldo in apposito impianto con bitume di prescritta penetrazione in ragione del 4.5-5.0% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in sequenza di strati dello spessore compresso finito di cm 5-7, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>(15,64+ 4,56+ 6,97+ 6,47+ 54,036)x 0,10+ 60,61x 0,08</p>	mc	13,616		
		A RIPORTARE		13,616		€ 13 150,96

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		13,616		€ 13 150,96
11	D.0001.0003.0021	<p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15 mm, sabbia e filler, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 5,5-6,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 2,5-4, previo ancoraggio con 0,400 kg/mq di emulsione bituminosa, compresa la rullatura e la pulizia del fondo. Valutato per mc compresso per strade urbane e extraurbane.</p> <p>(54,036)x 0,03+ (1260- ((5,50x 5,50x 3,14)+ 13,207+ 10,85+ 6,28))x 0,029</p>	mc	13,616	€ 134,17	€ 1 826,86
		SOMMANO	mc	34,527		
12	D.0001.0003.0032	<p style="text-align: right;">SOMMANO</p> <p>RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione di manufatti o impianti nel sottosuolo, comprendente le seguenti forniture e lavorazioni: il transennamento completo di adeguata segnaletica a norma. il riscavo del precedente rinterro per una profondita' adeguata al ripristino da eseguire, compreso il carico su automezzo ed il trasporto a discarica o a reimpiego delle materie di risulta, esclusa l'eventuale indennita' di conferimento a discarica autorizzata. la regolarizzazione del fondo. la fornitura e posa in opera di uno strato di calcestruzzo dosato a 250 kg/mc di cemento R32,5, per uno spessore di cm 20. compresa l'esecuzione, dopo stagionatura del cls e previa pulizia del fondo ed ancoraggio con 0,5 kg/mq di emulsione bituminosa, del manto di usura in conglomerato bituminoso dello spessore di cm 3, steso a mano o con vibrofinitrice, perfettamente raccordato alla preesistente pavimentazione adiacente, compresa la rullatura e la pulizia finale</p> <p>80x 0,60+ 22</p>	mq	70,000	€ 157,85	€ 5 450,09
		SOMMANO	mq	70,000	€ 15,44	€ 1 080,80
		Ricostruzioni e pavimentazioni			TOTALE	€ 21 508,71

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
13	D.0009.0001.0057	<p>Impianto di illuminazione</p> <p>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, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 140, esterno corrugato, interno liscio, a doppia parete. Dato in opera esclusi gli oneri relativi allo scavo, alla formazione del letto di posa, rinfianchi ed al rinterro del cavidotto.</p> <p>80</p>	m	80,000		
		SOMMANO	m	80,000	€ 6,60	€ 528,00
14	D.0003.0016.0009	<p>POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di base e di copertina carrabile in cemento armato, ma senza sifone, dato in opera per fognature e scarichi in genere. compreso: la fornitura del manufatto, il trasporto, lo scarico al punto di installazione e la posa in opera con la sigillatura delle giunzioni al pozzetto delle tubazioni in entrata e in uscita, compreso il sottofondo e il rinfianco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 30x30x30 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm</p> <p>10</p>	cad.	10,000		
		SOMMANO	cad.	10,000	€ 101,77	€ 1 017,70
		Impianto di illuminazione			TOTALE	€ 1 545,70

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
15	D.0001.0003.0074	Segnaletica stradale SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20, di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato diametro 60 mm munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione diametro cm 60 9	cad.	9,000		
		SOMMANO	cad.	9,000	€ 190,22	€ 1 711,98
16	D.0001.0003.0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/10 e finitura in pellicola rifrangente di classe 1, dato in opera compreso lo scavo per il blocco di sostegno e il carico e trasporto a rifiuto delle materie di risulta e l'eventuale ripristino della pavimentazione. la formazione del blocco di sostegno in calcestruzzo preconfezionato Rck20 di dimensioni di cm 40x40x60. il palo di sostegno, di altezza adeguata alle dimensioni del segnale ed alle norme di sicurezza, in tubo di acciaio zincato con diametro di mm 60 munito di dispositivo antirotazione. le staffe e i collari di fissaggio palo-cartello in alluminio, complete di bulloneria e dispositivo antirotazione dimensioni cm 60 lato 6	cad.	6,000		
		SOMMANO	cad.	6,000	€ 175,35	€ 1 052,10
17	D.0001.0003.0092	SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, dimensioni 132*122*20 mm, di colore bianco e nero, completo di due catadiottri rifrangenti, dato in opera compreso lo scavo, il rinterro e l'inserimento dello spinotto antisfilamento 150	cad.	150,000		
		SOMMANO	cad.	150,000	€ 19,97	€ 2 995,50
18	D.0001.0003.0095	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per STRISCE CONTINUE DA 15 cm nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata inferiore ai 150 mq (20+ 15+ 5+ 15)+ (15x 2+ 3,24+ 40)+ (16x 2+ 5,35+ 15)+ (15.65+ 3.54+ 3.50+ 6.32+ 16.50)	m	226,100		
		SOMMANO	m	226,100	€ 2,82	€ 637,60
19	D.0001.0003.0109	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente, bianca o gialla, in opera per DELIMITAZIONE PARCHEGGI eseguita nell'ambito di interventi che interessino una superficie complessiva verniciata compresa tra 150 e 500 mq (3.50+ 4.13+ 1)+ (3.93+ 1+ 3.50)+ (5+ 1+ 3.50)	mq	26,560		
		A RIPORTARE		26,560		€ 6 397,18

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
		R I P O R T O		26,560		€ 6 397,18
		SOMMANO	mq	26,560	€ 3,20	€ 84,99
		Segnaletica stradale		26,560	TOTALE	€ 6 482,17

NR.	CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
20	D.0006.0001.0028	<p>Arredo Urbano</p> <p>Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con gli stadi corrispondenti della serie dinamica potenziale naturale del sito, con certificazione di origine del seme o materiale da propagazione, in ragione di 1 esemplare ogni 3 , 20 m2 aventi altezza minima compresa tra 0,30 e0,80 m, previa formazione di buca con mezzi manuali o meccanici di dimensioni doppie rispetto al volume radicale nel caso di fitocelle, vasetti o pani di terra. Nella disposizione a siepe cespuglio (gradonate, grate vive) la quantita' va stimata al metro lineare, normalmente da 3 a 10 se abbinata a talee o meno. Si intendono inclusi: l'Allontanamento dei materiali di risulta dello scavo se non idonei. il riporto di fibre organiche quali paglia, torba, cellulosa, ecc. nella parte superiore del ricoprimento, non a contatto con le radici della pianta. il rinalzo con terreno vegetale con eventuale invito per la raccolta d'Acqua o l'Opposto a seconda delle condizioni pedo-climatiche della stazione. la pacciamatura in genere con dischi o biofeltri ad elevata compattezza o strato di corteccia di resinose per evitare il soffocamento e la concorrenza derivanti dalle specie erbacee. Il palo tutore le reti di protezione faunistica. Le piante saranno fornite in zolla, contenitore o fitocella e saranno trapiantate solo durante il periodo di riposo vegetativo, o in altri periodi tenendo conto delle stagionalita' locali e con esclusione dei periodi di estrema aridita' estiva o gelo invernale.</p> <p>142</p>	cad.	142,000		
		SOMMANO	cad.	142,000	€ 9,35	€ 1 327,70
21	D.0001.0002.0012	<p>TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno spessore medio di cm 20, compreso la fornitura della terra proveniente da scotico di strati colturali attivi, priva di radici, erbe infestanti permanenti, ciottoli, cocci e simili, compreso inoltre la stesa con mezzi meccanici, lo spianamento, la sistemazione superficiale e un leggero costipamento</p> <p>(10.85+ 63.28+ 13.207+ 16x 3.14)x 0.40</p>	mq	55,031		
		SOMMANO	mq	55,031	€ 6,30	€ 346,70
		Arredo Urbano			TOTALE	€ 1 674,40
		A COMPLESSIVAMENTE				€ 35 454,59

QUADRO ECONOMICO RIASSUNTIVO

CODICE	DESCRIZIONE	IMPORTO
	RIPORTO	
A	COMPLESSIVAMENTE	<u>€ 35 454,59</u>
	A RIPORTARE	

TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	RIPORTO		
	Scavi e demolizioni	€ 4 243,61	11,97
	Ricostruzioni e pavimentazioni	€ 21 508,71	60,67
	Impianto di illuminazione	€ 1 545,70	4,36
	Segnaletica stradale	€ 6 482,17	18,28
	Arredo Urbano	€ 1 674,40	4,72
	Lavori A MISURA	€ 35 454,59	100,00
	A RIPORTARE		

TOTALI CATEGORIE

CODICE	DESCRIZIONE CATEGORIA	IMPORTO	Inc. %
	RIPORTO		
	Scavi e demolizioni	€ 4 243,61	11,97
	Ricostruzioni e pavimentazioni	€ 21 508,71	60,67
	Impianto di illuminazione	€ 1 545,70	4,36
	Segnaletica stradale	€ 6 482,17	18,28
	Arredo Urbano	€ 1 674,40	4,72
	A RIPORTARE		

CODICE ARTICOLO	DESCRIZIONE ARTICOLO	Pagina Nr.
INDICE		
D.0001.0001.0010	DEMOLIZIONE TOTALE E ASPORTAZIONE DI PAVIMENTAZIONE DI MARCIAPIEDI, comunque pav	1
D.0001.0001.0011	DEMOLIZIONE E ASPORTAZIONE PARZIALE DI PAVIMENTAZIONE STRADALE IN CONGLOMERATO B	1
D.0001.0002.0010	FORMAZIONE DI RILEVATO di qualsiasi tipo con materie provenienti da scavi o da c	1
D.0001.0002.0011	COSTIPAMENTO MECCANICO DEI RILEVATI o dei rinterrati fino a raggiungere una densit	1
D.0001.0001.0001	TAGLIO DI PAVIMENTAZIONI STRADALI eseguito con sega semovente a disco, per una p	2
D.0001.0002.0030	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche-fognar	2
D.0001.0003.0062	CORDONATA STRADALE IN CALCESTRUZZO VIBRATO allettata a fresco su sottofondo di c	3
D.0013.0013.0005	PAVIMENTO IN BATTUTO DI CEMENTO costituito da calcestruzzo confezionamento con c	3
D.0001.0003.0039	PAVIMENTAZIONE DI SPAZI ESTERNI, VEICOLARI O PEDONALI, con elementi AUTOBLOCCANT	3
D.0001.0003.0011	CONGLOMERATO BITUMINOSO (BINDER) PER STRATO DI COLLEGAMENTO costituito da granig	3
D.0001.0003.0021	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER MANTO D'USURA (TAPPETO) costituito da pietrisco 5-15	4
D.0001.0003.0032	RIPRISTINO DI PAVIMENTAZIONE STRADALE precedentemente demolita per l'esecuzione	4
D.0009.0001.0057	FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBO IN PE CORRUGATO FLESSIBILE PER CAVIDOTTI INTER	5
D.0003.0016.0009	POZZETTO PREFABBRICATO in calcestruzzo vibrocompresso, completo di piastra di ba	5
D.0001.0003.0074	SEGNALE STRADALE CIRCOLARE DI PRESCRIZIONE O OBBLIGO eseguito in scatolato di al	6
D.0001.0003.0078	SEGNALE STRADALE TRIANGOLARE DI PERICOLO eseguito in scatolato di alluminio 25/1	6
D.0001.0003.0092	SEGNALIMITE STRADALE IN PLASTICA, omologato di tipo EUROPEO, dimensioni 132*122*	6
D.0001.0003.0095	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	6
D.0001.0003.0109	SEGNALETICA STRADALE ORIZZONTALE eseguita con vernice spartitraffico rifrangente	6
D.0006.0001.0028	Fornitura e messa a dimora di arbusti autoctoni da vivaio di specie coerenti con	8
D.0001.0002.0012	TERRA VEGETALE data in opera per rivestimento di scarpate di rilevati per uno sp	8