

*COMUNE DI SERRAMANNA*  
*PROVINCIA DEL MEDIO CAMPIDANO*

**STUDIO TECNICO DOTT. ING. SILVIO SERCI**

Via Vittorio Veneto, 23 - Serramanna

*Oggetto*

**LOTTIZZAZIONE "F.LLI MASCIA"**

Delibera del Consiglio Comunale n. 10/2014 del 14/04/2014

**SECONDO STRALCIO FUNZIONALE**

*Allegato*

**B**

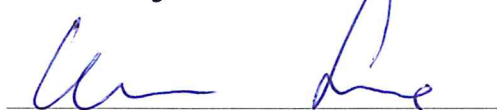
*Data*

APRILE 2016


COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

*Committenti*

Sig. Luca MASCIA

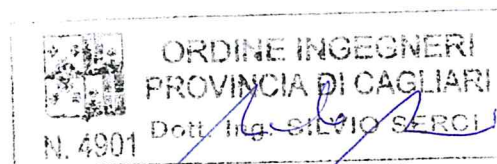


Sig. Andrea MASCIA



*Progetto*

Dott. Ing. Silvio SERCI



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
1	D.0001.000 2.0001	<b>01 - PARCHEGGI PUBBLICI</b> SCAVO DI SBANCAMENTO in materie di qualsiasi natura, asciutte o bagnate, anche in presenza d'acqua, per l'apertura o l'ampliamento di sede stradale e relativo cassonetto, per l'eventuale bonifica del piano di posa della fondazione stradale in trincea, per gradonature, per opere di difesa o di presidio e per l'impianto di opere d'arte. per l'apertura della sede di impianto dei fabbricati. esclusa la demolizione di massicciate stradali esistenti. compreso il carico su automezzo ma escluso il trasporto a rilevato e il trasporto a rifiuto delle materie di scavo eccedenti. Compreso: la regolarizzazione delle scarpate e dei cigli e gli oneri per: disboscamento, taglio di alberi e cespugli, estirpazione di ceppaie, rimozione di siepi, nonche' l'onere della riduzione con qualsiasi mezzo dei materiali scavati in elementi di pezzatura idonea a ottenere il prescritto addensamento dei rilevati. In terreno sia sciolto che compatto, anche misto a pietre o trovanti di roccia di dimensioni fino a mc 0.50. escluso rocce dure e tenere. Parcheggio P4 1840,00 x 0,10 Parcheggio P5 1259,00 x 0,10				
			metri cubi	184,00 125,90 309,90	€	2,86 €
						886,31
2	D.0001.000 2.0010	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 Parcheggio P4 1840,00 x 0,80 Parcheggio P5 1259,00 x 0,80				
			metri cubi	1.472,00 1.007,20 2.479,20	€	1,64 €
						4.065,89
3	D.0001.000 3.0003	STRATO DI FONDAZIONE della massicciata stradale, eseguito con tout-venant di cava, ovvero con idoneo misto di fiume, avente granulometria assortita, dimensione massima A Riportare:				€
						4.952,20

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 4.952,20
		degli elementi mm 71, limite di fluidità non maggiore di 25 ed indice di plasticità nullo, incluso l'eventuale inumidimento od essiccamento per portarlo all'umidità ottima ed il costipamento fino a raggiungere almeno il 95% della massima densità AASHO modificata nonché una portanza espressa da un modulo di deformazione Md non inferiore a 80 N/mm <sup>2</sup> ricavato dalle prove con piastra avente diametro di cm 30. valutato per ogni metro cubo misurato a spessore finito dopo il costipamento				
		Parcheggio P4				
		1840,00 x 0,35		644,00		
		Parcheggio P5				
		1259,00 x 0,35		440,65		
			metri cubi	1.084,65	€ 23,00	€ 24.946,95
4	D.0001.000 3.0004	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATO DI BASE (TOUTVENANT BITUMATO) costituito da inerti di idonea granulometria, impastato a caldo in apposito impianto, con bitume in ragione del 3,5-4,5% in peso. steso in opera con vibrofinitrice meccanica in strato dello spessore compresso finito di cm 10-15, compresa la rullatura. Valutato per mc compresso per strade urbane ed extraurbane. I dosaggi e le modalità saranno quelli indicati nelle Norme Tecniche. E' compresa la fornitura di ogni materiale, lavorazione ed ogni altro onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte, misurato in opera dopo costipamento.				
		Parcheggio P4				
		1840,00 x 0,10		184,00		
		Parcheggio P5				
		1259,00 x 0,10		125,90		
			metri cubi	309,90	€ 116,85	€ 36.211,82
5	D.0001.000 3.0011	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.				
		Parcheggio P4				
		A Riportare:				€ 66.110,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
6	D.0001.000 3.0021	Riporto:				€ 66.110,97
		1840,00 x 0,07		128,80		
		Parcheggio P5				
		1259,00 x 0,07		88,13		
			metri			
			cubi	216,93	€ 128,99	€ 27.981,80
		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				
6	D.0001.000 3.0021	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.				
		Parcheggio P4				
		1840,00 x 0,03		55,20		
		Parcheggio P5				
6	D.0001.000 3.0021	1259,00 x 0,03		37,77		
			metri			
			cubi	92,97	€ 151,79	€ 14.111,92
		Importo netto <b>PARCHEGGI PUBBLICI</b>				€ 108.204,69



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
7	D.0001.000 2.0029	<b>02 - RETE IDRICA - FOGNARIA</b> SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla 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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Lotto n. 4 25,00 x 0,50 x 0,80 Lotto n. 5 25,00 x 0,50 x 0,80				
			metri cubi	10,00 10,00 20,00	€ 10,95	€ 219,00
8	D.0003.000 2.0020	<b>TUBO ACQUA IN POLIETILENE Alta</b> Densita', conforme alle norme igienico-sanitarie vigenti in materia di condotte di acque potabili, prodotto conformemente alla norma UNI EN 12201 e di caratteristiche conformi alla norma UNI EN 1622, contraddistinto dalle bande di colore azzurro e da una marchiatura che, ad intervalli non superiori al metro, indentifica il produttore, data di produzione, materiale, diametro nominale e norma di riferimento. Dato in opera, compreso la fornitura dei tubi, il carico e lo scarico a deposito, lo sfilamento lungo linea, la posa in opera con l'esecuzione dei giunti, le prove idrauliche anche ripetute alla pressione di prova prescritta, la fornitura dell'acqua e delle apparecchiature di misura, la pulizia, il lavaggio e la disinfezione. valutato per la lunghezza effettiva misurata in opera. esclusi solamente i pezzi speciali. Tubo DN 32 mm, PFA 16 bar Lotto n. 4 25,00 Lotto n. 5 25,00				
			metri	25,00 25,00 50,00	€ 3,47	€ 173,50
9	D.0001.000 2.0043	<b>RINTERRO DI CAVI A SEZIONE</b> <b>RISTRETTA E OBBLIGATA</b> risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche -fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale A Riportare:				€ 392,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 392,50
		assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali				
		Lotto n. 4				
		25,00 x 0,50 x 0,8		10,00		
		Lotto n. 5				
		25,00 x 0,50 x 0,80		10,00		
			metri cubi	20,00	€ 25,70	€ 514,00
10	D.0001.000 2.0029	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA E OBBIGATA in linea per la posa di reti idriche -fognarie di qualsiasi tipo o per cavidotti di reti elettriche e telefoniche, eseguito con qualsiasi mezzo meccanico, fino alla 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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure				
		Lotto n. 4				
		40,00 x 0,50 x 0,80		16,00		
		Lotto n. 5				
		25,00 x 0,50 x 0,80		10,00		
			metri cubi	26,00	€ 10,95	€ 284,70
11	D.0003.001 5.0004	TUBO FOGNA IN PVC rigido conforme al tipo SN4 SDR41 definito dalla Norma UNI EN 1401, completo delle sigle identificative (marchiatura ad interdistanza non superiore al metro) del produttore, della data di produzione e dei dati dimensionali, in barre da m 6.00 con giunto a bicchiera e anello di tenuta in gomma, per scarichi interrati civili e industriali, dato in opera compresa fornitura, trasporto, sfilamento lungo linea, livellamento del piano di posa, la formazione dei giunti compresa la fornitura dell'anello di tenuta, le prove di tenuta idraulica. escluso lo scavo, il sottofondo, il rinfiando e ricoprimento del tubo, il rinterro del cavo e la fornitura e posa in opera di braghe e raccordi. Del diametro esterno mm 200				
		Lotto n. 4				
		40,00		40,00		
		Lotto n. 5				
		25,00		25,00		
			metri	65,00	€ 20,08	€ 1.305,20
12	D.0001.000	RINTERRO DI CAVI A SEZIONE				
		A Riportare:				€ 2.496,40

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 2.496,40
	2.0043	RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche -fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali				
		Lotto n. 4				
		40,00		40,00		
		Lotto n. 5				
		25,00		25,00		
			metri cubi	65,00	€ 25,70	€ 1.670,50
13	D.0003.001 6.0009	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 rinfiacco 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				
		Lotto n. 4				
		4		4,00		
		Lotto n. 5				
		4		4,00		
			cadauno	8,00	€ 97,82	€ 782,56
		Importo netto <b>RETE IDRICA - FOGNARIA</b>				€ 4.949,46



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
14	D.0001.000 2.0029	<b>03 - RETE ELETTRICA</b> <b>- ILLUMINAZIONE - TELEFONICA</b> 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 terreno di qualsiasi natura, sia sciolto che compatto, anche misto a pietre, escluso le rocce tenere e dure Lotto n. 4 60,00 x 0,50 x 0,80 3 x 25,00 x 0,50 x 0,80 Lotto n. 5 40,00 x 0,50 x 0,80 3 x 25,00 x 0,50 x 0,80				
			metri cubi	24,00 30,00  16,00 30,00  <u>100,00</u>		
					€ 10,95	€ 1.095,00
15	D.0009.000 1.0055	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, resistenza allo schiacciamento 450N, diametro esterno 110, 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. Lotto n. 4 60,00 Lotto n. 5 40,00		60,00  40,00  <u>100,00</u>		
			metri		€ 3,81	€ 381,00
16	D.0009.000 1.0056	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 125, 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. Lotto n. 4 3 x 25,00 Lotto n. 5		75,00		
		A Riportare:		75,00		€ 1.476,00



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
17	D.0009.000 1.0058	Riporto:		75,00		€ 1.476,00
		3 x 25,00		75,00		
			metri	150,00	€ 4,83	€ 724,50
		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 160, 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.				
		Lotto n. 4				
18	D.0001.000 2.0043	25,00		25,00		
		Lotto n. 5				
		25,00		25,00		
			metri	50,00	€ 7,92	€ 396,00
		RINTERRO DI CAVI A SEZIONE RISTRETTA E OBBLIGATA risultanti dopo l'esecuzione dei manufatti di reti idriche -fognarie e di cavidotti di linee elettriche -telefoniche, eseguito con materiali idonei provenienti da cave, compreso la rinalzatura e prima ricopratura, la formazione del colmo sufficiente a compensare l'eventuale assestamento, le ricariche e il costipamento, valutato per la sezione teorica, con l'impiego di materiale misto naturale di cava (0-200), compresa la fornitura dei materiali				
19	D.0003.001 6.0009	Lotto n. 4				
		60,00 x 0,50 x 0,80		24,00		
		3 x 25,00 x 0,50 x 0,80		30,00		
		Lotto n. 5				
		40,00 x 0,50 x 0,80		16,00		
		3 x 25,00 x 0,50 x 0,80		30,00		
			metri cubi	100,00	€ 25,70	€ 2.570,00
		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				
		A Riportare:				€ 5.166,50

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
20	D.0003.001 6.0011	Riporto: della piastra di base e delle pareti verticali 3 cm, dimensioni della copertina 40x40xHmin=5 cm				€ 5.166,50
		Lotto n. 4				
		5		5,00		
		Lotto n. 5				
		5		5,00		
			cadaun o	10,00	€ 97,82	€ 978,20
		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 rinfiacco in calcestruzzo. esclusi solamente lo scavo e il rinterro. Dimensioni nette interne 50x50x50 cm, spessore minimo della piastra di base e delle pareti verticali 4.5 cm, dimensioni della copertina 60x60xHmin=7 cm				
		Lotto n. 4				
		4		4,00		
		Lotto n. 5				
		4		4,00		
			cadaun o	8,00	€ 128,31	€ 1.026,48
		Importo netto <b>RETE ELETTRICA</b>				€ 7.171,18
		<b>- ILLUMINAZIONE - TELEFONICA</b>				

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO						
N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riepilogo:				
		01 - <b>PARCHEGGI PUBBLICI</b>				€ 108.204,69
		02 - <b>RETE IDRICA - FOGNARIA</b>				€ 4.949,46
		03 - <b>RETE ELETTRICA</b>				€ 7.171,18
		- <b>ILLUMINAZIONE - TELEFONICA</b>				
	ImpC	Totale lavori				€ 120.325,33

**Indice categorie**

01 - PARCHEGGI PUBBLICI	pag.	1
02 - RETE IDRICA - FOGNARIA	pag.	4
03 - RETE ELETTRICA - ILLUMINAZIONE - TELEFONICA	pag.	7