



**UNIVERSITÀ DELLA CALABRIA**

Dipartimento di Ingegneria Civile

**Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile**

*Corso di Laboratorio di analisi e progettazione dei trasporti*

**A.A. 2015-2016**

**Progetto di riqualificazione area di Quattromiglia**

**Comune di Rende (CS)**

**Stima economica**

- **Computo metrico rotatoria**
- **Computo metrico corsia aggiuntiva comprensivo dei terreni di esproprio**
- **Computo metrico semafori**

**Docente**

**Prof. Ing. Astarita Vittorio**

**Tutor**

**Phd.Ing. Giofrè Vincenzo Pasquale**

**Studenti**

**Aronne Daniela      173437**

**Corigliano Davide      180595**

**Filice Anna      174321**

**Nesci Alessandro      173060**

**Ruggiero Maria      174201**

Computo metrico ROTATORIA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	PR.U.0051 0.070.a	Demolizione di fmisto cementato di qualsiasi tipo, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 5000 m Demolizione di misto cementato <b>MISURAZIONI:</b> Base Ampliamento		68,00	68,000	0,140	647,36		
		<b>SOMMANO mc</b>					647,36	14,75	9 548.56
2	PR.E.0016 0.010.n	Conferimento ad impianto autorizzato di recupero di materiale proveniente dai lavori privo di scorie e frammenti diversi. Il prezzo comprende tutti gli oneri, tasse e contributi pe ... la corresponsione degli oneri relativi. Miscele bituminose, asfalti, pezzi di asfalti e materiale fresato CER 17.03.02. <b>MISURAZIONI:</b> Smaltimento conglomerato bituminoso	500.00	68,00	68,000	0,090	208 080.00		
		<b>SOMMANO kg</b>					208 080.00	0,10	20 808.00
3	PR.U.0051 0.080.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino ai 3 cm al mq per ogni cm di spessore <b>MISURAZIONI:</b> Fresatura Vecchia pavimentazione		68,00	68,000		4 624.00		
		<b>SOMMANO mq</b>					4 624.00	1,78	8 230.72
4	PR.U.0052 0.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSd'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... ompresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm2 (UNI EN 12697-23). <b>MISURAZIONI:</b> Binder		50,00	50,000	0,060	150,00		
		<b>SOMMANO mc</b>					150,00	157,29	23 593.50
5	PR.U.0052 0.190.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, ... gni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in opera. <b>MISURAZIONI:</b> Usura		50,00	50,000	0,050	125,00		
		<b>SOMMANO mc</b>					125,00	208,37	26 046.25
6	PR.U.0042 0.190.a	Fornitura e posa in opera di chiusini, caditoie e griglie in ghisa sferoidale di qualsiasi dimensione, forma e classe di carrabilità prodotti, secondo quanto sancito dall'ultima ed ... izia di allettamento ed ogni altro onere e magistero Fornitura e posa di chiusini caditoie e griglie in ghisa sferoidale <b>MISURAZIONI:</b> chiusini ghisa	8.00				8,00		
		<b>SOMMANO kg</b>					8,00	3,22	25,76
7	PR.U.0083 0.010.a	Palo rastremato o conico con braccio zincato avente sezione terminale del braccio del diametro di mm 60 a partire da sezione di base del diametro minimo mm 110, da incassare nel te ... compreso quanto altro occorre per dare l'opera finitaE' escluso il braccio d2=88,9; l= 4000; h=3500; d=60; kg=25; S=3,2							

Computo metrico ROTATORIA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8	PR.U.0042 0.010.a	<b>MISURAZIONI:</b> pali da luci	5.00				5,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					5,00	283,93	1 419,65
		Pozzetto di raccordo pedonale, non diaframmato, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, ... etto con calcestruzzo cementizio, il rinfianco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 25x25x30 cm							
		<b>MISURAZIONI:</b> pozzetti	8.00				8,00		
9	PR.L.0024 0.140.a	<b>SOMMANO cad</b>					8,00	30,11	240,88
		Cavidotto di doppia tubazione flessibile corrugata a doppia parete per linee di alimentazione elettrica in polietilene ad alta densità, forniti in rotoli, conforme alle norme NC F ... era in scavo o in cavedi (pagati a parte), compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 40							
		<b>MISURAZIONI:</b> Cavidotto		100,00			100,00		
		<b>SOMMANO m</b>					100,00	4,72	472,00
10	PR.L.0021 0.040.g	Cavo in corda di rame elettrolitico isolato in PVC, N1V V-K, non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosiv ... e installati in aria libera, su passerelle o tubazioni e possono essere direttamente interrati Tripolare Sezione 3x25 mm <sup>2</sup>							
		<b>MISURAZIONI:</b> cavo elettrico		100,00			100,00		
		<b>SOMMANO m</b>					100,00	18,94	1 894,00
11	PR.U.0071 0.450.a	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno ... sali di rame e la legatura con corde idonee: piante con zolla ad alto fusto altezza 2,00, 2,50 m: cedrus atlantica glauca							
		<b>MISURAZIONI:</b> Piante	10.00				10,00		
		<b>SOMMANO cad</b>					10,00	200,45	2 004,50
		<b>TOTALE euro</b>							<b>94 283.82</b>
		AGGIUNGE NUOVA VOCE							

Computo metrico CORSIA AGGIUNTIVA

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1	PR.E.0011 0.030.a	Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m²) <b>MISURAZIONI:</b> Sbancamento laterale		250,00	3,500	1,000	875,00		
		<b>SOMMANO mc</b>					875,00	6,55	5 731.25
2	PR.U.0051 0.190.a	Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato, compreso ogni scavo laterale occorrente per lo scalzo, la demolizione dei giunti in cemento e del massetto di rinf ... porto a discarica fino ad una distanza massima di 10 km Rimozione di opera di cunette in lastre di cemento prefabbricato <b>MISURAZIONI:</b> Rimozione cunette		250,00	0,300		75,00		
		<b>SOMMANO mq</b>					75,00	6,91	518,25
3	PR.E.0012 0.010.a	Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il ... m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc) <b>MISURAZIONI:</b> Scavo		250,00	3,500	0,400	350,00		
		<b>SOMMANO mc</b>					350,00	8,55	2 992.50
4	PR.U.0052 0.030.a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale (sottofondo) nei tratti in trincea fino a raggiungere in ogni punto una densità non minore del 95% dell'AASHO modificato ( ... 39), compresi gli eventuali inumidimenti od essiccamenti necessari: su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 <b>MISURAZIONI:</b> Compattazione sottofondo		250,00	3,500		875,00		
		<b>SOMMANO mq</b>					875,00	1,33	1 163.75
5	PR.U.0052 0.150.a	Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulo ... Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale <b>MISURAZIONI:</b> Ampliamento Fondazione		250,00	3,500	0,250	218,75		
		<b>SOMMANO mc</b>					218,75	34,93	7 640.94
6	PR.U.0052 0.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSD'A, confezionato a caldo in idonei impianti, ... ompresa tra 4%÷7% (UNI EN 12697-8); una resistenza a trazione indiretta maggiore o uguale a 0,6 N/mm² (UNI EN 12697-23). <b>MISURAZIONI:</b> Binder		250,00	3,500	0,060	52,50		
		<b>SOMMANO mc</b>					52,50	157,29	8 257.73
7	PR.U.0052 0.190.a	CONGLOMERATO BITUMINOSO PER STRATI DI USURA DI TIPO TRADIZIONALE Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso per strati di usura provvisto di marcatura CE, ... gni lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. Misurato compattato in							

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
8	PR.R.0022 0.050.b	opera. <b>MISURAZIONI:</b> Usura		250,00	3,500	0,050	43,75		
		<b>SOMMANO mc</b>					43,75	208,37	9 116.19
		Demolizione di struttura in calcestruzzo con ausilio di martello demolitore meccanico: armato armato <b>MISURAZIONI:</b>		3,00 3,00	2,000 2,000	3,500 3,500	21,00 21,00		
9		<b>SOMMANO mc</b>					42,00	267,19	11 221.98
		Trasporto materiale inerte ricavato dalla demolizione delle spalle del ponte ferroviario <b>MISURAZIONI:</b>							
			105.00				105,00		
10		<b>SOMMANO m3</b>					105,00	42,00	4 410.00
		Esproprio terreni <b>MISURAZIONI:</b> particella 373 particella 1274 particella 1275	140.00 620.00 190.00				140,00 620,00 190,00		
		<b>SOMMANO m2</b>					950,00	85,00	80 750.00
		<b>TOTALE euro</b>							<b>131 802.59</b>
		AGGIUNGE NUOVA VOCE							

Computo metrico SEMAFORO

Nr. Ord.	TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
			Par.ug	Lung.	Larg.	H/peso		unitario	TOTALE
1		Fornitura e posa in opera di palina semaforica <b>MISURAZIONI:</b>	4.00				4,00		
		<b>SOMMANO</b>					4,00	230,00	920,00
2		Fornitura e posa in opera di lanterna veicolare a tre colori di diametro 200mm <b>MISURAZIONI:</b>	4.00				4,00		
		<b>SOMMANO</b>					4,00	550,00	2 200.00
3		Fornitura e posa in opera lanterna pedonale a tre colori <b>MISURAZIONI:</b>	2.00				2,00		
		<b>SOMMANO</b>					2,00	580,00	1 160.00
		<b>TOTALE euro</b>							<b>4 280.00</b>
		AGGIUNGE NUOVA VOCE							