

				
Unione Europea	Repubblica Italiana	Regione Calabria	AREA URBANA	
			Città di Rossano	Città di Corigliano Calabro
<b>PROGRAMMA OPERATIVO REGIONALE CALABRIA FESR 2007 - 2013</b>				
<b>ASSE VIII "CITTÀ, AREE URBANE E SISTEMI TERRITORIALI"</b>				
<b>PROGETTO INTEGRATO DI SVILUPPO URBANO (P.I.S.U.)</b>				
Delibera G. R. n. 11 del 13.01.2010			Convenzione stipulata in data 22.03.2010	

Linea di Intervento 8.1.2.1 – "Azioni per la riqualificazione ambientale e la rigenerazione sociale ed economica dei Centri Storici e dei Quartieri Marginali e Degradati delle Città e delle Aree Urbane".



CITTA' DI  
ROSSANO

PISU SISTEMA INTEGRATO  
PARTECIPAZIONE DELLE NUOVE  
GENERAZIONI

**DENOMINAZIONE OPERA:  
RIQUALIFICAZIONE SPAZI  
PUBBLICI, REALIZZAZIONE  
WATER FRONT SANT'ANGELO –  
TORRE PINTA – 2° LOTTO**

OPERA n. 34 Codice CUP I87H12000140000



## PROGETTO DEFINITIVO

IMPRESA: MORFU' SRL

PROGETTISTI: ING. FRANCESCO MADEO - ARCH. ARTURO LUGLIETTO  
ING. FRANCESCA PETRONI - ARCH. GIUSEPPE CASSAVIA

RUP: SISCA GIANCARLO

**TAV. m**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO** (art. 32 D.P.R. 05.10.2010 n. 207)

Computo metrico estimativo

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
		<b>Computo</b>							
		<b>ASSE VIARIO E CICLO PEDONALE : [228 936.73]: [229 ..</b>							
		<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA</b>							
1	E.01.010.0 10.a	Scavo di pulizia generale eseguito con mezzi meccanici in terreno di qualsiasi natura e consistenza fino alla profondità di m 0.4, compresa l'estirpazione d'erbe, arbusti e radici, la demolizione e rimozione di recinzioni, delimitazioni e simili in legno con la sola esclusione di manufatti in muratura o conglomerato Scavo di pulizia o scotico	675,000		6,00 Sommano		4050,000		
		Scotico di pulizia dell'intera carreggiata					mq	4050,000	€ 0,84
2	E.01.020.0 10.a	Scavo a sezione obbligatoria, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rifiuto o per rilevato fino ad una distanza massima di 5000 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, pozzolana, lapillo, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 m³)	675,00		0,50 Sommano	0,80	270,000		
		Scavo trincea linea elettrica					mc	270,000	€ 3,78
3	E.01.040.0 10.a	Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo, compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto. Compreso ogni onere Rinterro con materiale di risulta proveniente da scavo	675,00		0,50 Sommano	0,80	270,000		
		Rinterro trincea linea elettrica					m³	270,000	€ 1,91
4	R.02.140.0 10.a	Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km	4050,000			0,10	405,000		
		Trasporto a scarica					m³	405,000	€ 6,85
		<b>SCAVI E MOVIMENTI TERRA</b>							
		<b>Sommano € 7 712,55</b>							
		<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI:</b>							
5	U.05.010.0 80.a	Fresatura di pavimentazioni stradali di conglomerato bituminoso, compreso ogni onere per poter consegnare la pavimentazione completamente pulita, con esclusione del trasporto del							
								A riportare	€ 7 712,55

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 7 712,55</b>									
6	R.02.140.010.a	<p>materiale di risulta al di fuori del cantiere Per spessori compresi fino a 3 cm al m; per ogni cm di spessore</p> <p>Trasporto a rifiuto con autocarri, con portata superiore a 50 q, di materiale proveniente da lavori di demolizione compreso lo scarico del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di scarica autorizzata. per trasporti fino a 10 km</p>		675,00	1,00		675,000		
					Sommano	mq	675,000	€ 0,42	€ 283,50
				675,00	1,00		0,10	67,500	
					Sommano	m³	67,500	€ 6,85	€ 462,38
		<b>DEMOLIZIONI E RIMOZIONI:</b>							
		<b>Sommano € 745,88</b>							
7	1.111.124	<p><b>PAVIMENTAZIONI</b></p> <p>Fornitura di cordonata realizzata in calcestruzzo con miscele pregiate di granulati lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la colorazione, aventi sezione di mm 120 (larghezza) per mm 240 (altezza), una lunghezza pari a mm 1000. Nei tratti in curva potranno essere richieste cordonate di lunghezza diversa e/o raggio di curvatura prestabiliti ed aventi la stessa sezione delle cordonate principali. FINITURA ROCCIA: gli elementi sono sottoposti a specifico procedimento meccanico allo scopo di mettere a vista le qualità degli inerti utilizzati nel rispetto della Norma UNI EN ISO 9001 rilasciata da ente terzo accreditato e produrre una dichiarazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1340.</p> <p>La Direzione Lavori può chiedere che vengano utilizzati Cordoli di qualità e garanzia uguali o comunque non inferiori a quelli tipo Magnetti S.p.A.</p>							
		Cordoli di separazione fioriere marciapiede e aiuola	2,000	675,00			1350,000		
					Sommano	mt	1350,000	€ 13,00	€ 17 550,00
8	U.05.020.150.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 granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento							
		Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale							
		asse stradale	3040,000				0,10	304,000	
					Sommano	mc	304,000	€ 16,95	€ 5 152,80
9	U.05.020.180.a	Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscela di aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdâ€™TMA, confezionato a caldo in idonei impianti,							
<b>A riportare € 31 161,23</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 31 161,23</b>									
10	U.05.020.1 90.a	steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSDâ€™A, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder)  asse stradale	3040,000		Sommano	5,00 m²/cm	15200,000 15200,000	€ 1,20	€ 18 24000
11	U.05.020.0 60.a	Sede stradale  Stato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto costituito da polipropilene a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 11, 5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec Strato anticontaminante e come funzione di filtrante fra il terreno di base ed il riempimento con il rilevato composto da geotessile non tessuto marcato CE costituito da poliolefine a filo continuo, agglomerato mediante sistema dell'agugliatura meccanica e della termosaldatura, stabilizzato ai raggi UV, con esclusione di collanti, resine e altri additivi chimici, con le seguenti caratteristiche: Peso unitario non inferiore a 150 g/m²; resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 10, 5 KN/m; resistenza al punzonamento non inferiore a 1750 N; Permeabilità verticale non inferiore a 100 l/m²/sec		675,00	6,00 Sommano	3,00 ml/cm	12150,000 12150,000	€ 1,45	€ 17 617,50
12	E.03.040.0 20.a	Marciapiede  Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio		675,00	2,20 Sommano	mq	1485,000 1485,000	€ 2,48	€ 3 682,80
<b>A riportare € 70 701,53</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 70 701,53</b>									
13	1.111.122	<p>lavorata e tagliata a misura, posta in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc. Rete in acciaio elettrosaldato a maglia quadra di qualsiasi dimensione per armature di conglomerato cementizio lavorata e tagliata a misura,</p> <p>Rete marciapiede Maglia 20x20 F5</p> <p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione costituita da masselli in cls vibrocompressato. Lo spessore dello strato di base ed i materiali da utilizzare, saranno quelli stabiliti dalla Direzione Lavori dopo aver valutato la natura del sottofondo e la destinazione d'uso della pavimentazione. La posa in opera del materiale dovrà essere eseguita utilizzando le specifiche del sistema Ecoprec, che prevede utilizzo di sabbia bitumata anziché sola sabbia per lo strato di allettamento masselli e di sabbia bitumata anziché sola sabbia per la sigillatura dei giunti, con modalità costruttive identiche alla posa in opera tradizionale dei masselli autobloccanti. Le pavimentazioni saranno costituite da masselli in cls tipo VS5 15x30 delle dimensioni di mm 146 x 296 spessore mm 108 colore realizzato in doppio strato di finitura ed usura con spessore compreso tra 5 e 8 mm ottenuto con inerti di quarzo che rendono il pavimento particolarmente resistente all'abrasione. La sua colorazione viene ottenuta con l'ausilio di ossidi inorganici. Il tutto conglobato ad un supporto di CLS ad alta resistenza.</p> <p>Tutte le pavimentazioni comunque realizzate dovranno presentare un coefficiente di attrito superiore a 0,40 (metodo B.C.R.A. - CEC. 681 Legge 13/89). ABRASIONE - L'impronta media rilevata con la procedura prevista dalla norma UNI EN 1338 dovrà essere inferiore a 20 mm. L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 e attestazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1338 rilasciata da ente terzo accreditato. La Direzione Lavori può chiedere che vengano utilizzati masselli di qualità e garanzia uguali o comunque non inferiori a quelli offerti tipo "Magnetti S.p.A."</p>	4,830	675,00	2,20	1,60 1,60 kg	2376,000 7,728 2383,728	€ 1,44	€ 3 432,57
14	E.07.040.0 10.a	<p>Marciapiede</p> <p>Masso formato con detriti di tufo, lapillo o brecciolino e malta comune, in opera ben pistonato e livellato Massetto con detriti di tufo, lapillo o brecciolino</p>		675,00	2,20	mq	1485,000 1485,000	€ 27,54	€ 40 896,90
15	1.111.141	<p>Parcheggi a detrarre i posti auto</p> <p>Parcheggi realizzati con masselli forati</p>	1168,000 -28,000	2,50	5,00	7,00 7,00 m²/cm	8176,000 -2450,000 5726,000	€ 0,99	€ 5 668,74
<b>A riportare € 120 699,74</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
								<b>Riporto € 120 699,74</b>		
16	1.111.125	<p>grigliati erbosi spessore cm 10 di qualsiasi forma; tutte le aree indicate nelle planimetrie allegate, dovranno essere pavimentate con piastre di calcestruzzo prodotte in conformità alla norma UNI EN 1339. Il tipo, lo spessore, la finitura, il colore e le caratteristiche degli elementi saranno quelli stabiliti dalla Direzione Lavori, per le singole aree. Le pavimentazioni saranno costituite da piastre forate di cls vibrocompresso tipo VERDEPARK delle dimensioni di mm 500 x 500 spessore mm 100. La pavimentazione verrà posta in opera a secco su strato di allettamento in sabbia, come previsto dai codici di pratica. Compreso di inerbimento delle superfici aperte, queste dovranno essere riempite a raso con una miscela di 50% sabbia e 50% di terriccio specifico per tappeto erboso: la stesura della miscela andrà ripetuta dopo compattazione con piastra vibrante e la prima umidificazione per compensare il naturale calo del materiale. Si procederà quindi alle operazioni di semina, concimazione e prima irrigazione. L'azienda fornitrice dovrà dimostrare di essere in possesso di un Sistema Qualità aziendale certificato secondo la Norma UNI EN ISO 9001 certificato da ente terzo accreditato. La Direzione Lavori può chiedere che vengano utilizzate piastre di cls di qualità e garanzia uguali o comunque non inferiori a quelli tipo "Magnetti S.p.A.", per dare all'opera finita la perfetta regola d'arte.</p> <p>Soste per parcheggi</p>	28,000	2,50	5,00		350,000			
							mq	350,000	€ 19,00	€ 6 650,00
		<b>PAVIMENTAZIONI</b>		<b>Sommano € 118 891,31</b>						
17	1.111.134	<p><b>OPERE A VERDE</b></p> <p>FORNITURA E COLLOCAZIONE DI ARBUSTI TIPO MIRTUS COMMUNIS (DA FIORE) con zolla di altezza fusto minima 1 mt, idonea alla piantumazione, compreso: l'apertura della buca di idonea dimensione, alla sistemazione del piano di posa delle radici con terra di superficie, la concimazione con fertilizzanti organici e/o chimici secondo le indicazioni, dosi e qualità indicate dalla D.L., il reinterro, il trasporto a discarica del materiale di risulta proveniente dallo scavo, l'innaffiamento e la garanzia per due cicli vegetativi dall'impianto della pianta.</p> <p>Fioriere pista ciclabile e marciapiede</p>	800,000				800,000			
							cad	800,000	€ 11,20	€ 8 960,00
								<b>A riportare € 136 309,74</b>		

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo		
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale	
							<b>Riporto € 136 309,74</b>			
18	1.111.140	portata di litri 1,6/ora, comprensivo di allacci, tubo in PeBd PN6 fi 16, gocciolatori autocompensanti posti all'interno delle fioriere, scavi e rinterrati, graffature impianto gocciolante per le fioriere, e ogni opera e magistero per dare le opere funzionanti e alla perfetta regola d'arte.								
		Impianto di irrigazione ad ali gocciolanti		675,00		Sommano	mt	675,000		
		<b>SEMINAGIONE DI SOLE GRAMINACEE</b> e preparazione del letto di semina e semina compresi: la frantumazione per circa cm 2 di profondità della crosta superficiale con apposito mezzo meccanico; la fornitura e stesa a spaio sull'intera superficie di circa cm 2 di terricci concimati e miscelati alla sabbia; la fornitura e spargimento di speciale concimazione adatta al tipo di terreno per la formazione e l'attecchimento dell'erba; la seminagione per la formazione del prato con miscuglio speciale di sementi in relazione al tipo di terreno; la disinfezione del terreno con polveri di zolfo; l'interramento delle sementi stesse con una nuova concimazione; definitiva, rullatura con rulli leggeri a nido d'ape; la manutenzione, l'innaffiamento del campo fino al completo attecchimento dell'erba; il primo taglio dell'erba. Preparazione del letto di semina e semina								
		Semina del prato per Aiuola	150,000			Sommano	m <sup>2</sup>	150,000	€ 2,60	€ 390,00
19	1.111.146	Impianto di irrigazione del tipo ad aspersione con irrigatori a sollevamento costituito da: - anello in tubo di polietilene ADPN10 diametro 75, completo di raccorderia in PVC rigido irrigatori statici con sistema ad ugello e ad angolo di lavoro fisso, in resina sintetica atti all'interramento diretto, del tipo dinamico, completamente drenati sotto terra programmatore automatico elettromeccanico con programma settimanale; -cavi elettrici per il collegamento elettrico tra elettrovalvole ed elettroprogrammatore posto, nelle vicinanze dell'area da innaffiare. Sono compresi: la posa in opera; le opere murarie; gli scavi; i rinterrati e tutto quanto occorre per portare l'opera perfettamente funzionante.								
		Impianto di irrigazione		675,00	0,80	Sommano	mq	540,000		
		<b>OPERE A VERDE</b>								
		<b>Sommano € 12 050,00</b>								
20	U.05.050.1 00.d	<b>ARREDO URBANO E SEGNALI STRADALI</b>								
		Fornitura e posa in opera con staffe bullonate su appositi supporti di segnali di "divieto" e "obbligo" di forma circolare su fondo bianco o azzurro come da								
							<b>A riportare € 139 399,74</b>			

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 139 399,74</b>									
21	U.05.050.500.a	figure stabilite dal Codice della Strada e del Regolamento di Attuazione rifrangenza classe I In lamiera di alluminio da 25/10 di diametro cm 40  Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari di diametro 48÷60 mm, altezza 2÷3 m, di qualsiasi altezza e dimensione, compreso idonea fondazione in calcestruzzo cementizio di idonee dimensioni forniti e posti in opera, compreso il montaggio del segnale ed ogni onere e magistero  Fornitura e posa in opera di sostegni tubolari altezza fino a m 2  Sostegni tubolari	2,000				cad		
					Sommano		2,000		
							2,000	€ 15,18	€ 30,36
22	U.05.050.530.a	Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da strisce di arresto, passi pedonali, zebraure eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale Per nuovo impianto, vernice in quantità pari a 1,3 kg/m²  Segnaletica orizzontale	2,000				cad		
					Sommano		2,000		
							2,000	€ 46,88	€ 93,76
23	1.111.138	FORNITURA E POSA IN OPERA DI CESTINO PORTARIFIUTI tipo METALCO SERIE Mastino Il cestino tipo MASTINO è costituito da un contenitore in acciaio zincato sendzimir sp. 10/10 mm di ø 380 mm e capacità 55 lt, opportunamente ribordato e rinforzato nella parte superiore con tondo di acciaio ø 6 mm. Il contenitore è provvisto di staffe in piatto d'acciaio 50x3 mm e 40x8 mm per il fissaggio a pali esistenti o all'apposito supporto in tubo d'acciaio zincato a caldo nei diametri 60 e 120 mm, disponibili con piastra base predisposta per il fissaggio con tasselli o con prolungamento per essere cementati. Il cestino è dotato di un robusto coperchio in lamiera zincata sp. 15/10 mm fissato al contenitore con una cerniera a 3 ali, e completo di serratura a chiave triangolare con posizionamento autocentrante grazie all'apposita forcilla. L'applicazione del sacchetto porta rifiuti avviene grazie all'apposito anello mobile in acciaio zincato ø 10 mm. Tutti gli elementi esterni sono verniciati a polveri P.P. Tutta la viteria è in acciaio inox. Altezza totale 1000 mm. Peso del solo cesto 12 kg, con palo ø 60 peso 16 kg, con palo ø 120 peso 21 kg.  Cestino portarifiuto	3,000	675,00	0,12		m²		
					Sommano		243,000		
							243,000	€ 3,69	€ 896,67
			2,000		Sommano		2,000		
							2,000	€ 200,00	€ 400,00
<b>A riportare € 140 820,53</b>									



N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 140 820,53</b>									
24	1.111.142	Fornitura e posa in opera di seduta monolitica prefabbricata in calcestruzzo di colore bianco brillante tipo Metalco SARAH, La panca monolitica SARAH è interamente realizzata con impasto di granito o pietre di marmo, in vari colori, levigata sulla seduta e sabbiata o bocciardata sul perimetro. La superficie è protetta da apposite vernici satinare opache. Peso 620 kg  Sedute	3,000						
		<b>ARREDO URBANO E SEGNALI STRADALI</b> <b>Sommano € 3 220,79</b>							
25	U.02.010.0 10.j	ACQUE METEORICHE Tubi in cemento vibrato con incasso maschio e femmina, forniti e posti in opera. Sono compresi: i pezzi speciali, la posa anche in presenza di acqua, fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; l'eventuale taglio di tubazione, la sigillatura dei giunti con malta cementizia, tutte le prove di tenuta, di carico e di laboratorio previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati; il lavaggio delle condotte ed ogni altra operazione per dare la tubazione pronta all'uso. Sono esclusi: lo scavo, il rinfianco con sabbia fine ed asciutta; esclusi rinfianco e massetto in cls del diametro interno di 1500 mm  Attraversamento pontino	3,000	15,00					
		<b>ACQUE METEORICHE</b> <b>Sommano € 6 999,30</b>							
26	E.03.010.0 10.b	CALCESTRUZZI - CASSERI - ARMATURE Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m <sup>3</sup>  Massetto di sottofondo per pavimentazione passeggiata a mare		675,00	2,20	0,10	148,500		
					Sommano	mc	148,500	€ 89,84	€ 13 341,24
27	E.03.010.0 10.a	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 150 kg/m <sup>3</sup>							
<b>A riportare € 162 961,07</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 162 961,07</b>									
28	E.03.030.0 10.a	Muretto Casseforme di qualunque tipo rette o centinate per getti di conglomerati cementizi semplici o armati compreso armo, disarmante, disarmo, opere di puntellatura e sostegno fino ad un'altezza di 4 metri dal piano di appoggio; eseguite a regola d'arte e misurate secondo la superficie effettiva delle casseforme a contatto con il calcestruzzo. per opere di fondazione		675,00	0,20	0,50	67,500		
					Sommano	m³	67,500	€ 88,72	€ 5 988,60
29	E.03.040.0 10.a	Casseformi per muretto Acciaio in barre per armature di conglomerato cementizio lavorato e tagliato a misura, sagomato e posto in opera a regola d'arte, compreso ogni sfrido, legature, ecc.; nonché tutti gli oneri relativi ai controlli di legge; del tipo Fe B 38 K, Fe B 44 K Acciaio in barre per armature	2,000	675,00		0,50	675,000		
					Sommano	m²	675,000	€ 19,06	€ 12 865,50
		Acciaio per muretto	67,500			15,00	1012,500		
					Sommano	kg	1012,500	€ 1,83	€ 1 852,88
<b>CALCESTRUZZI - CASSERI - ARMATURE</b>			<b>Sommano € 34 048,22</b>						
30	NP.02	<b>IMPIANTI ELETTRICI</b> Fornitura e posa in opera di quadro elettrico per il comando, controllo e distribuzione per impianto di illuminazione pubblica, realizzato in contenitore BxHxP (vedi specchietto riepilogativo) con grado di protezione IP 44 in poliestere rinforzato con fibre di vetro; di tipo modulare, combinabile a moduli verticali per installazione a pavimento, completo di telaio e zanche di fissaggio al basamento di calcestruzzo.							
		Quadro elettrico	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 1 432,91	€ 1 432,91
31	L.02.040.17 0.e	Cavidotto con tubazione rigido per canalizzazione di linee di alimentazione elettrica in PVC serie media, conforme alle norme CEI 23-29 fasc. 1260, bicchierato con striscia elicoidale gialla di segnalazione fornita e posta in opera in scavo o in cavedi (pagati a parte)compreso: giunzioni, curve, manicotti, cavallotti di fissaggio Diametro mm 110							
		Cavidotto		675,00			675,000		
					Sommano	m	675,000	€ 11,24	€ 7 587,00
32	U.04.020.0 40.c	Coperchio per pozzetti di tipo leggero realizzati con elementi prefabbricati in cemento vibrato posti in opera compreso ogni onere e magistero Normale 50x50 cm							
			23,000				23,000		
					Sommano	cad	23,000	€ 12,66	€ 291,18
<b>A riportare € 192 979,14</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€ 192 979,14</b>	
33	U.04.020.0 10.d	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, posto in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, incluso il letto con calcestruzzo cementizio, il rinfiacco e il rinterro con la sola esclusione degli oneri per lo scavo 50x50x50 cm  Pozzetto	23,000						
					Sommano	cad	23,000	€ 43,90	€ 1 009,70
34	L.05.020.01 0.a	Dispensore a croce in profilato di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400x400 e altezza non inferiore a 400 mm lunghezza 1,5 m  Dispensore a croce	23,000						
					Sommano	cad	23,000	€ 84,59	€ 1 945,57
35	L.02.010.10 0.f	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20- 34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x16 mm²  Cavo elettrico Passeggiata lato Mare Linea Dx Cavo elettrico Passeggiata lato Mare Linea Sx	675,000 675,000						
					Sommano	m	1350,000	€ 7,69	€ 10 381,50
36	L.02.010.10 0.b	Cavo in corda rigida di rame rosso ricotto isolato in gomma EPR, FG7 OM1 , non propagante di incendio ( CEI 20-22 II), non propagante di fiamma ( CEI 20-35), contenuta emissione di gas corrosivi (CEI 20-37 I), con guaina di mescola isolante con elevate caratteristiche elettriche, meccaniche e termiche (CEI 20-13, CEI 20- 34) per tensioni nominali 600/1000 V ad una temperatura di esercizio max 90° C con conduttore flessibile. Il cavo dovrà riportare stampigliato a rilievo la designazione secondo tabelle CEI-UNEL 35011, "tipo" numero di conduttori per sezione, CEI 20-22 III CEI 20-13, la marca o provenienza di prodotto, la marcatura metrica progressiva e marchio IMQ Tripolare Sezione 3x2,5							
<b>A riportare</b>								<b>€ 206 315,91</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto</b>								<b>€ 206 315,91</b>	
37	L.05.010.02 0.d	mm <sup>2</sup> Cavo elettrico per cablaggio pali Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata a vista, compresi accessori di sostegno e fissaggio sezione nominale 35 mm <sup>2</sup>	46,000				5,00 m	230,000 230,000	€ 2,61 € 600,30
38	L.02.180.02 0.b	Corda di rame Fornitura e posa in opera di armadio da parete in poliestere, con portello cieco, grado di protezione IP 55, inclusi gli accessori di fissaggio per l'installazione di apparecchiature scatolate e modulari 800 x 600 x 300 mm	675,000				m	675,000 675,000	€ 10,34 € 6 979,50
39	L.01.070.08 0.d	Armadio elettrico Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 10 kA -Caratteristica di intervento C Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; corrente nominale " In" (Ta=40°C); n. moduli "m" 4P; In=63 A; 4m	1,000				cad	1,000 1,000	€ 297,15 € 297,15
40	L.01.070.03 5.i	Generale Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 16 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 4P; In=6÷32 A; 4m	1,000				cad	1,000 1,000	€ 118,12 € 118,12
41	L.01.070.03 5.h	Linea 1 Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 16 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m"	1,000				cad	1,000 1,000	€ 77,56 € 77,56
<b>A riportare</b>								<b>€ 214 388,54</b>	

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 214 388,54</b>									
42	L.01.070.03 5.c	3P; In=40÷63 A; 3m  Linea 1  Fornitura e posa in opera di interruttore automatico magnetotermico, conforme alle norme CEI EN 60898 (CEI 23-3 quarta edizione), con marchio IMQ avente le seguenti caratteristiche: -Tensione nominale: 230/400V a.c. -Tensione di isolamento: 500V a.c. -Potere di interruzione: 16 kA -Caratteristica di intervento C -Grado di protezione su morsetti IP20 Nel prezzo sono compresi il montaggio su guida DIN 35, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo n. poli "P" ; correnti nominali; " In" (Ta=30°C); n. moduli "m" 1P+N; In=6÷32 A; 2m	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 77,76	€ 77,76
43	L.02.130.02 0.d	Magnetotermico differenziale  Fornitura e posa in opera di contattore, di portata 20 A, alimentazione bobina 230 V-50 Hz, in contenitore modulare per installazione su guide DIN tetrapolare	3,000				3,000		
					Sommano	cad	3,000	€ 34,91	€ 104,73
44	L.02.160.11 0.a	Contattore  Fornitura e posa in opera di interruttore crepuscolare elettronico, portata relé 16 A-250 V c.a., tempo di intervento, sensibilità ed isteresi regolabili, in contenitore isolante serie modulare, alimentazione 220 V-50 Hz, sonda esterna in contenitore plastico IP55, con esclusione del collegamento tra l'interruttore e la sonda Interruttore crepuscolare elettronico	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 85,40	€ 85,40
45	L.02.070.07 0.b	Crepuscolare  Apparecchi di comando rotativi stagni con dischi portacontatti in materiale isolante termoindurente autoestinguente e contatti in argento a doppia rottura, con manovra in metallo e grado di protezione IP 65. Commutatore da quadro bipolare da 16 A	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 68,37	€ 68,37
		Selettore di linea	1,000				1,000		
					Sommano	cad	1,000	€ 50,78	€ 50,78
<b>IMPIANTI ELETTRICI</b>									
<b>Sommano € 31 107,53</b>									
46	NP.03	<b>ILLUMINAZIONE</b> Fornitura e posa in opera di plinto in cemento per installazione di palo per armature stradali dalle dim. 0,80x0,80x0,80, compreso di scavo, rinterro, armatura e trasporto a rifiuto di materiale di risulta a discarica autorizzata, e ogni onere e magistero per dare il lavoro alla perfetta regola d'arte.	23,000				23,000		
					Sommano	cad	23,000	€ 90,00	€ 2 070,00
<b>A riportare € 216 845,58</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
<b>Riporto € 216 845,58</b>									
47	NP.01	Ricollocazione pali di illuminazione forniti dalla stazione appaltante, trasporto in loco indicati dalla stazione appaltante, compreso scavo a mano e la rimozione dei materiali e ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.	46,000				46,000		
		<b>ILLUMINAZIONE</b> <b>Sommano € 11 661,46</b>			Sommano	cad	46,000	€ 208,51	€ 9 591,46
48	R.05.010.0 20.c	Revisione e restauro di paramento murario comprendente scarnitura delle vecchie malte ammalarate con l'onere della salvaguardia dei tratti in buono stato di conservazione, successivo lavaggio e spazzolatura con spazzole di saggina, sostituzione dei laterizi non recuperabili e l'incremento di quelle completamente mancanti fino al 20% per ogni m² di paramento, stuccatura delle connessioni con malta idraulica e inerti, appropriati alla malta originaria, additivata con resina acrilica per maggior tenuta anche negli strati esigui, spazzolatura finale e predisposizione per i trattamenti di patinatura e protezione Revisione di paramento murario in mattoni pieni per faccia vista  Ripristino Torretta		11,30		1,50	16,950		
				Sommano	m²	16,950	€ 9398	€ 1 592,96	
49	U.05.020.1 50.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 granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale  Sistemazione Area Torretta	57,000			0,50	28,500		
					Sommano	mc	28,500	€ 16,95	€ 483,08
50	E.03.010.0 10.b	Conglomerato cementizio fornito e posto in opera per opere non strutturali, a dosaggio con cemento 32.5 R, eseguito secondo le prescrizioni tecniche previste, compresa la vibrazione e quant'altro necessario per dare un'opera eseguita a perfetta regola d'arte, esclusi i soli ponteggi, le casseforme, e ferro di armatura, con i seguenti dosaggi: 200 kg/m³  Sottofondo per cordoli di coronamento		34,00	0,20	0,10	0,680		
				Sommano	mc	0,680	€ 89,84	€ 61,09	
51	1.111.124	Fornitura di cordonata realizzata in calcestruzzo con miscele pregiate di granulati lapidei e pigmenti inorganici in grado di mantenere nel tempo la							
<b>A riportare € 228 574,17</b>									

N°	Tariffa	Descrizione dei lavori	Dimensioni				Quantità	Prezzo	
			P.U.	Lunghez.	Larghez.	Alt./Peso		Unitario	Totale
							<b>Riporto € 228 574,17</b>		
52	E.16.030.0 40.a	colorazione, aventi sezione di mm 120 (larghezza) per mm 240 (altezza), una lunghezza pari a mm 1000. Nei tratti in curva potranno essere richieste cordonate di lunghezza diversa e/o raggio di curvatura prestabiliti ed aventi la stessa sezione delle cordonate principali. FINITURA ROCCIA: gli elementi sono sottoposti a specifico procedimento meccanico allo scopo di mettere a vista le qualità degli inerti utilizzati nel rispetto della Norma UNI EN ISO 9001 rilasciata da ente terzo accreditato e produrre una dichiarazione di conformità del prodotto alla norma UNI EN 1340. La Direzione Lavori può chiedere che vengano utilizzati Cordoli di qualità e garanzia uguali o comunque non inferiori a quelli tipo Magnetti S.p.A.							
		Cordoli di delimitazione isola torretta		34,00			34,000		
		Finitura con rasante minerale premiscelato a base di legante cementizio e inerti applicato mano su sottofondo esistente con spessore non inferiore a 3 mm Finitura con rasante premiscelato a base di legante cementizio			Sommano	mt	34,000	€ 13,00	€ 442,00
53	E.21.020.0 70.a	Falde Torretta		2,06	11,30 Sommano	m²	23,278		
		Pittura minerale a base di silicato di potassio a superficie liscia opaca, secondo norma DIN 18363, con resistenza agli agenti atmosferici e permeabilità al vapore, per esterni ed interni, applicata a pennello in due mani, esclusa preparazione del supporto: bianca						23,278	€ 7,54
54	E.07.040.0 10.a	Falda Torretta		2,06	11,30 Sommano	m²	23,278		
		Masso formato con detriti di tufo, lapillo o brecciolino e malta comune, in opera ben pistonato e livellato Massetto con detriti di tufo, lapillo o brecciolino						23,278	€ 6,23
		Area perimetrale Torretta	67,000		Sommano	10,00 m²/cm	670,000		
							670,000	€ 0,99	€ 663,30
		<b>RECUPERO TORRETTA</b>							
		<b>Sommano € 3 562,97</b>							
		<b>IMPORTO DEI LAVORI</b>							
		<b>Totale € 230 000,00</b>							
							<b>Totale € 230 000,00</b>		

### Quadro riepilogativo

Parti d'opera	Totale Ramo	Totale
•		
•		
Computo	€ 230 000,01	
ASSE VIARIO E CICLO PEDONALE : [228 936.73]: [229 ..	€ 230 000,01	
SCAVI E MOVIMENTI TERRA		€ 7 712,55
DEMOLIZIONI E RIMOZIONI:		€ 745,88
PAVIMENTAZIONI		€ 118 891,31
OPERE A VERDE		€ 12 050,00
ARREDO URBANO E SEGNALI STRADALI		€ 3 220,79
ACQUE METEORICHE		€ 6 999,30
CALCESTRUZZI - CASSERI - ARMATURE		€ 34 048,22
IMPIANTI ELETTRICI		€ 31 107,53
ILLUMINAZIONE		€ 11 661,46
RECUPERO TORRETTA		€ 3 562,97
	Totale lavori	€ 230 000,00

Rossano 13/05/2013