

# COMUNE DI RAMACCA

## CITTA' METROPOLITANA DI CATANIA



INTERVENTI DI RIGENERAZIONE URBANA TRATTO VIA RISORGIMENTO

CUP : F17H23004800002

OGGETTO: EC. N. 3.2 - COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA

IL RUP

Geom. Angelo Maria Antonio  
Lanzafame

IL Progettista e D.L

Geom. Angelo Maria Antonio  
Lanzafame

VISTI DI APPROVAZIONE

Comune di Ramacca

Provincia di Catania

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**OGGETTO**

**COMMITTENTE**

IL PROGETTISTA





N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							4.885,47
4	1.1.7.1	<p>Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggotamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A.</p> <p>in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m<sup>3</sup>, sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW</p> <p style="padding-left: 20px;">Aiuola da eliminare</p> <p style="padding-left: 20px;">Per allargamento marciapiede</p> <p style="text-align: right;">SOMMANO m<sup>3</sup> =</p>							
				42,100	(6,60+0,75)/2	0,300	46,415		
				31,050	1,45/2	0,150	3,377		
				2,500	2,400	0,150	0,900		
							50,692	11,80	598,17
5	1.6.1.2	<p>Taglio manuale di alberi mediante motosega, compreso il carico su automezzo del fusto e dei rami e lo stoccaggio nell'ambito del cantiere fino alla distanza di m 1.000. Incluso nel prezzo la rimozione delle ceppaie la cui dimensione non supera i 0,5 m<sup>3</sup>. L'individuazione e la tipologia delle piante da tagliare dovrà essere preventivamente concordata in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa.</p> <p>per piante del diametro del fusto, misurato ad un metro dal colletto, da cm 15,01 a cm 30</p> <p style="padding-left: 20px;">3</p>							
			3,000				3,000		
		A RIPORTARE					3,000		5.483,64





N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							18.516,60
		dimensione minima 60 cm e con spigolo smussato con curvatura di raggio non inferiore a 2 cm, in opera a regola d'arte su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte. Compresi i pezzi speciali per la formazione degli scivoli per disabili, i pezzi speciali quali raccordi angolari e compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. Per elementi di formato 30*20 cm. Ad integrazione dell'orlatura esistente non più utilizzabile, si stima un'incidenza del 10% Cordolo marciapiede	0,100	15,15+7,85+20,15 +14,85			5,800		
		Nuova orlatura		1,45+1,45 +3,55			6,450		
		SOMMANO m =					12,250	127,70	1.564,33
12		6.1.2.2 Fondazione stradale eseguita con misto granulometrico avente dimensione massima degli elementi non superiore a 40 mm, passante a 2 mm compreso tra il 20% ed il 40%, passante al setaccio 0,075 mm compreso tra il 4% ed il 10%, granulometria ben assortita, esente da materiale argilloso con l'onere dell'eventuale inumidimento per il raggiungimento dell'umidità ottima e del costipamento fino a raggiungere il 95% della densità AASHO modificata, nonché ogni altro onere occorrente per dare il lavoro completo ed eseguito a perfetta regola d'arte. Misurato a spessore finito dopo costipamento e per distanza dalle cave di prestito fino a 5 km. per strade in ambito urbano Fondazione stradale nuova area pavimentata, complessivamente 245 mq	245,000			0,200	49,000		
		SOMMANO m³ =					49,000	42,74	2.094,26
13		3.8.7 Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, confezionato con aggregati riciclati provenienti da idonei impianti di riciclaggio conformi al Regolamento Europeo N 305/2011 e rispondenti alle specifiche della norma UNI EN 12620 e ai requisiti delle norme UNI 8520-1 e UNI 8520-2, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseformi e le barre di armatura. - per opere in fondazione lavori stradali con C20/25 Magrone orlatura marciapiede		59,40+3,55+1,45	0,300	0,100	1,932		
		A RIPORTARE					1,932		22.175,19









N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							44.746,42
		d'arte.							
		Nuova aiuola	75,000				75,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =					75,000	29,80	2.235,00
23		AP.04							
		Fornitura e messa a dimora di piante secondo le indicazioni della D.L., compresi lo scavo della buca di dimensione pari a due volte la zolla radicale, il carico e trasporto a discarica del materiale di risulta ed il riempimento con terreno vegetale e fondo drenante di							
		spessore pari a 10 cm. Sono a carico dell'impresa la sostituzione delle fallanze o delle piante che non dovessero attecchire nei primi tre mesi dall'impianto e l'onere della irrigazione fino al collaudo delle opere. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.							
		10	10,000				10,000		
		SOMMANO cad =					10,000	36,20	362,00
24		AP.07							
		Fornitura e posa in opera di scala prefabbricata in acciaio verniciato effetto corten necessaria a superare un dislivello pari a 1,50 m							
		cad =					1,000	4.755,00	4.755,00
25		6.2.30.1							
		Fornitura e collocazione di panchina costituita da una composizione di lastre monostrato in pietra ricostruita vibro-compressa a base di legante idraulico e inerti di cava selezionati delle dimensioni mm 1000x500, spessore mm 90, colore BIANCO ASSOLUTO. Gli elementi presenteranno una bisellatura su ogni lato. I singoli elementi potranno essere levigati sulla testa e sui 4 lati oppure bisellati e levigati sui 4 lati. Le singole lastre dovranno essere realizzate con graniglie e sabbie selezionate, esenti da impurità per una maggiore resistenza, il tutto fornito da cave certificate UNI 12620. Lo strato di finitura della colorazione Bianco ASSOLUTO sarà valorizzato da un impasto di ultima generazione realizzato con BIO2TANIO, in grado di distruggere i composti organici (sporcizia, depositi dell'inquinamento e microorganismi) che si possono depositare sugli elementi. Il BIO2TANIO rende gli elementi autopulenti e disinfettanti. E' compreso nel prezzo ogni onere e magistero per dare l'opera completa e a perfetta regola d'arte.							
		panchina bianca levigata sui 4 lati	6,000				6,000		
		SOMMANO cad =					6,000	270,38	1.622,28
26		AP.09							
		Fornitura e collocazione di cestino porta rifiuti idoneo alla raccolta differenziata	4,000				4,000		
		A RIPORTARE					4,000		53.720,70

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO					4,000		53.720,70
		SOMMANO cad =					4,000	547,00	2.188,00
27	6.6.22	Esecuzione di strisce longitudinali della larghezza di 12 cm, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.	3,000	250,000			750,000		
		SOMMANO m =					750,000	1,26	945,00
28	6.6.21	Esecuzione di strisce orizzontali spartitraffico per sistemazione di bivi e isole pedonali, mediante vernice rifrangente del colore bianco o giallo, o vernice spartitraffico non rifrangente di grande resistenza all'usura, compreso ogni onere occorrente per dare il lavoro a regola d'arte e secondo le prescrizioni regolamentari.- per ogni m <sup>2</sup> vuoto per pieno per la figura geometrica circoscritta							
		Strisce pedonali, 4 attraversamenti da 13 mq ciascuno	4,000*1				52,000		
		SOMMANO m <sup>2</sup> =	3				52,000	10,30	535,60
		2) Totale RICOSTRUZIONI							49.697,50
		1) Totale PIAZZETTA PADRE PIO							57.389,30
		<b>PIAZZETTA AUDITORIUM</b>							
		<b>DEMOLIZIONI E TRASPORTI</b>							
29	1.4.4	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato							
		Taglio asfalto preliminare alla realizzazione del nuovo marciapiede		4,85+3,8					
				5+35,70+					
				1,00+1,6					
				5+1,65+1					
				7,50			66,200		
		A RIPORTARE					66,200		57.389,30



N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							59.184,80
		dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, compreso l'onere per il ripristino degli intonaci dei prospetti, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso.							
		Angolo da ripavimentare	18,000			0,250	4,500		
		SOMMANO m <sup>3</sup> =					4,500	36,15	162,68
32		1.1.7.1 Scavo a sezione obbligata, eseguito sulle sedi stradali esistenti in ambito urbano anche con uso di radar di superficie per individuazione di sottoservizi, con mezzo meccanico, fino alla profondità di 2,00 m dal piano di sbancamento o, in mancanza di questo, dall'orlo medio del cavo, eseguito a sezione uniforme, a gradoni, anche in presenza di acqua con tirante non superiore a 20 cm, compreso e compensato nel prezzo l'onere per il rispetto di costruzioni sotterranee preesistenti da mantenere, condutture o cavi, escluse le armature di qualsiasi tipo, anche a cassa chiusa occorrenti per le pareti, compresi il paleggio e l'accatastamento delle materie lungo il bordo del cavo, gli aggettamenti, la regolarizzazione delle pareti e del fondo eseguito con qualsiasi mezzo, compreso l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'Impresa), il confezionamento dei cubetti questo da compensarsi a parte con il relativo prezzo (capitolo 20), da sottoporre alle prove di schiacciamento ed ogni altro onere per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. Sono esclusi gli oneri per la formazione di recinzioni particolari da computarsi a parte, la riparazione di eventuali sottoservizi danneggiati senza incuria da parte dell'Impresa e certificati dalla D.L. nonchè gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previste dal C.S.A. in terreni costituiti da limi, argille, sabbie, ghiaie, detriti e alluvioni anche contenenti elementi lapidei di qualsiasi resistenza e di volume non superiore a 0,5 m <sup>3</sup> , sabbie e ghiaie anche debolmente cementate e rocce lapidee fessurate, di qualsiasi resistenza con superfici di discontinuità poste a distanza media l'una dall'altra fino a 30 cm attaccabili da idoneo mezzo di escavazione di adeguata potenza non inferiore ai 45 kW							
		Per allargamento marciapiede e creazione aiuole	75,00+2 6,50			0,300	30,450		
		A RIPORTARE					30,450		59.347,48













N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							76.981,15
		di assicurare un'ordinata gestione del cantiere garantendo meglio la sicurezza dei lavoratori; i sostegni per i segnali; la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro, al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori. varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00							
		3	3,000				3,000		
		SOMMANO cad =					3,000	61,02	183,06
46		26.6.1 Elmetto di sicurezza, con marchio di conformità e validità di utilizzo non scaduta, in polietilene ad alta densità, con bardatura regolabile di plastica e ancoraggio alla calotta, frontalino antisudore, fornito dal datore di lavoro e usato continuativamente dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
		4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	11,51	46,04
47		26.6.2 Occhiali protettivi con marchio di conformità per la lavorazione di metalli con trapano, mola, smerigliatrici, tagli con l'uso del flessibile (frullino), della sega circolare, lavori insudicianti, ecc, forniti dal datore di lavoro e usati dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica e la manutenzione durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
		4	4,000				4,000		
		SOMMANO cad =					4,000	18,95	75,80
48		26.6.4 Maschera per protezione chimica, a norma UNI EN 149 FFP2, da liquidi, solidi e da polveri tossiche, fornita dal datore di lavoro e usata dall'operatore durante le lavorazioni interferenti. Sono compresi: l'uso per la durata dei lavori; la verifica d'uso durante tutto il periodo dell'utilizzo del dispositivo in presenza di lavorazioni interferenti previste dal Piano di Sicurezza e Coordinamento.							
			10,000				10,000		
		A RIPORTARE					10,000		77.286,05









N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							79.614,91
59		<p>26.3.1.1</p> <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi:</p> <p>l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori;</p> <p>i supporti per i segnali;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>in lamiera o alluminio, con lato cm 60,00 o dimensioni cm 60 x 60</p>							
		SOMMANO cad =	2,000				2,000		
							2,000	67,20	134,40
60		<p>26.3.1.8</p> <p>Segnaletica di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro da utilizzare all'interno e all'esterno dei cantieri; cartello di forma triangolare o quadrata, indicante avvertimenti, prescrizioni ed ancora segnali di sicurezza e di salute sul luogo di lavoro, di salvataggio e di soccorso, indicante varie raffigurazioni previste dalla vigente normativa, forniti e posti in opera. tutti i segnali si riferiscono al D.LGS. 81/08 e al Codice della strada. Sono compresi:</p> <p>l'utilizzo per 30 gg che prevede il segnale al fine di garantire una gestione ordinata del cantiere assicurando la sicurezza dei lavoratori;</p> <p>i supporti per i segnali;</p> <p>la manutenzione per tutto il periodo della fase di lavoro al fine di garantirne la funzionalità e l'efficienza;</p> <p>l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro.E' inoltre compreso quanto altro occorre per l'utilizzo temporaneo dei segnali. Per la durata del lavoro al fine di garantire la sicurezza dei lavoratori.</p> <p>ottagono in lamiera o alluminio, larghezza cm 90,00</p>							
		SOMMANO cad =	2,000				2,000		
							2,000	118,63	237,26
		4) Totale SICUREZZA							5.380,94
		A RIPORTARE							79.986,57

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPOR TO
	1			79.986,57
PIAZZETTA PADRE PIO	1		57.389,30	
DEMOLIZIONI E TRASPORTI	1	7.691,80		
RICOSTRUZIONI	5	49.697,50		
PIAZZETTA AUDITORIUM	11		17.216,33	
DEMOLIZIONI E TRASPORTI	11	2.647,87		
RICOSTRUZIONI	14	14.568,46		
SICUREZZA	18		5.380,94	
<b>SOMMANO I LAVORI</b>				<b>€ 79.986,57</b>
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (6,727304% sui lavori)			<u>5.380,94</u>	

IL PROGETTISTA