

Comune di CEFALU'

Provincia

Palermo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

LAVORI DI RIFACIMENTO DELLA PAVIMENTAZIONE DELLE AREE PEDONALI DI PIAZZA DUOMO. CUP I86G21002740004.

COMMITTENTE

COMUNE DI CEFALU'

IL PROGETTISTA
(*Geom. N. Lazzara*)

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
Lavori di pavimentazione					
1	1	21.1.6 Demolizione di pavimenti e rivestimenti interni od esterni quali piastrelle, mattoni in graniglia di marmo, e simili, compresi la demolizione e la rimozione dell'eventuale sottostrato di collante e/o di malta di allettamento fino ad uno spessore di cm 2, nonché l'onere per il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Quantità prevista Aree pedonali 16.40+57.61+950.70+167.00+43.38+42.40+12.38 A dedurre aiuole -8*(0.90*0.90*3.14) SOMMANO m ² =	1.289,870 -20,347 1.269,523	10,84	13.761,63
2	2	21.1.9 Demolizione di massetti di malta, calcestruzzi magri, gretonati e simili, di qualsiasi spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. Quantità prevista Aree pedonali (16.40+57.61+950.70+167.00+43.38+42.40+12.38)*10 A dedurre aiuole (-8*(0.90*0.90*3.14))*10 SOMMANO m ² x cm =	12.898,700 -203,472 12.695,228	1,99	25.263,50
3	3	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Quantità prevista Aree pedonali (16.40+57.61+950.70+167.00+43.38+42.40+12.38)*0.13 A dedurre aiuole (-8*(0.90*0.90*3.14))*0.13 SOMMANO m ³ =	167,683 -2,645 165,038	32,26	5.324,13
4	4	3.1.2.5 Conglomerato cementizio per strutture in cemento armato in ambiente secco classe d'esposizione X0 (UNI 11104), in ambiente umido senza gelo classe d'esposizione XC1, XC2 (UNI 11104); classe di consistenza S3 - consistenza semi fluida: abbassamento (slump) da 100 a 150 mm, 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 casseforme e le barre di armatura. - Per opere in fondazione per lavori stradali: per opere in fondazione per lavori stradali C25/30 Quantità prevista Aree pedonali (16.40+57.61+950.70+167.00+43.38+42.40+12.38)*0.10 A dedurre aiuole (-8*(0.90*0.90*3.14))*0.10 SOMMANO m ³ =	128,987 -2,035 126,952	143,74	18.248,08
A RIPORTARE					62.597,34

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			62.597,34
5	5	3.2.4 Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldato a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. Quantità prevista Singolo strato di rete spessore millimetri sei a maglia quindici x quindici centimetri Aree pedonali (16.40+57.61+950.70+167.00+43.38+42.40+12.38)*3.034 A dedurre aiuole (-8*(0.90*0.90*3.14))*3.034	3.913,466		
		SOMMANO kg =	-61,733 3.851,733	2,50	9.629,33
6	6	AP 01 Fornitura, trasporto e posa in opera di lastre per la pavimentazione in materiale lapideo del tipo "gris di Marocco" o "Rabat" la cui tipologia richiama la pietra "Lumachella", avente spessore almeno di cm 3, conforme alle norme UNI EN 1343/2003, a forma quadra o rettangolare come da progetto approvato, lavorate a puntillo grosso nella faccia a vista e con spigolo smussato, in opera con idoneo collante ed il tutto eseguito a regola d'arte secondo le disposizioni della D.L. e comunque su fondazione in conglomerato cementizio da compensarsi a parte; Quantità prevista Aree pedonali 16.40+57.61+950.70+167.00+43.38+42.40+12.38 A dedurre aiuole -8*(0.90*0.90*3.14)	1.289,870		
		SOMMANO mq =	-20,347 1.269,523	130,00	165.037,99
		1) Totale Lavori di pavimentazione			237.264,66
		A RIPORTARE			237.264,66

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
RIPORTO					237.264,66
Lavori sistemazione aiuole					
7	7	21.1.14 Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto ed eventuali opere di ripristino connesse. Quantità prevista Ringhierina di protezione aiuole 8*2*3.14*0.90*0.40	18,086		
		SOMMANO m ² =	18,086	7,89	142,70
8	8	21.1.2.2 Demolizione di calcestruzzo di cemento non armato di qualsiasi forma e/o spessore, compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto. eseguito a mano Quantità prevista Bordura aiuola 8*2*3.14*0.90*0.60*0.10	2,713		
		SOMMANO m ³ =	2,713	521,52	1.414,88
9	9	1.1.9.1 Scavo a sezione obbligata eseguito a mano, anche con ausilio di martelletto, escluso interventi di consolidamento fondazioni, in terre di qualsiasi natura e consistenza, asciutte o bagnate, con tirante non superiore a 20 cm, esclusa la roccia da martellone e da mina, fino ad una profondità di 2 m dal piano di inizio dello scavo, compresi eventuali trovanti o relitti di muratura di volume non superiore a 0,50 m ³ cadauno, escluse le puntellature e le sbadacchiature occorrenti, compreso l'innalzamento delle materie a bordo scavo, incluso lo scariolamento; compreso altresì l'onere per il prelievo dei campioni (da effettuarsi in contraddittorio tra la D.L. e l'impresa). Sono esclusi gli accertamenti e le verifiche tecniche obbligatorie previsti dal C.S.A. all'esterno di edifici Quantità prevista 8*0.90*0.90*3.14*0.40	8,139		
		SOMMANO m ³ =	8,139	129,26	1.052,05
10	10	1.2.5.1 trasporto di materie, provenienti da scavi – demolizioni, a rifiuto alle discariche del Comune in cui si eseguono i lavori o alla discarica del comprensorio di cui fa parte il Comune medesimo, autorizzate al conferimento di tali rifiuti, o su aree preventivamente acquisite dal Comune ed autorizzate dagli organi competenti, e per il ritorno a vuoto. Escluso l'eventuale onere di accesso alla discarica, da compensarsi a parte. - per ogni m ³ di scavo o demolizione misurato in sito e per ogni chilometro per materie provenienti dagli scavi o dalle demolizioni di cui alle voci:1.1.1. – 1.1.2 – 1.1.3 – 1.1.5 – 1.1.8 – 1.3.4 - 1.4.1.2 - 1.4.2.2 -1.4.3 eseguiti in ambito extraurbano Quantità prevista (8*0.90*0.90*3.14*0.40)*22	179,055		
		SOMMANO m ³ x km =	179,055	0,53	94,90
11	3	21.1.25 Trasporto alle pubbliche discariche del comune in cui si eseguono i lavori o nella discarica del comprensorio di cui fa parte il comune medesimo o su aree autorizzate al conferimento, di sfabbricidi classificabili non inquinanti provenienti da lavori eseguiti all'interno del perimetro del centro edificato, per mezzo di autocarri a cassone			
A RIPORTARE					239.969,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			239.969,19
		scarrabile, compreso il nolo del cassone, esclusi gli oneri di conferimento a discarica. Quantità prevista Materiale proveniente dalla demolizione di calcestruzzo e rimozione 3.50	3,500		
		SOMMANO m ³ =	3,500	32,26	112,91
12	11	6.2.8.1 Fornitura e collocazione di orlatura di pietrame calcareo conforme alle norme UNI EN 1343/2003, retta o curva in pezzi di lunghezza non inferiore a 60 cm a correre, lavorati a puntillo grosso nelle facce viste 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. per elementi di formato 30x20 cm Quantità prevista Nuova delimitazione dell'aiuole 8*(1.80+1.80+1.20+1.20)			
		SOMMANO m =	48,000		
			48,000	86,57	4.155,36
		2) Totale Lavori sistemazione aiuole			6.972,80
		A RIPORTARE			244.237,46

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			244.237,46
		Oneri per la sicurezza			
13	12	26.7.6.1 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per il primo mese d'impiego Quantità prevista 1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	228,13	228,13
14	13	26.7.6.2 Box in lamiera ad uso materiali pericolosi e speciali della larghezza approssimativa di m 2,50, costituito da struttura di acciaio zincato, con tetto a due pendenze o semicurvo, montaggio rapido ad incastro. E' compreso il trasporto da e per il deposito, il montaggio ed il successivo smontaggio, l'uso dell'autogrù per la movimentazione e la collocazione ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Lunghezza da m. 4,30 a 5,20. per ogni mese successivo al primo Quantità prevista 2	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	10,03	20,06
15	14	26.8.6.2 NOLEGGIO DI WC CHIMICO conforme alla norma UNI EN 16194 comprensivo di lavandino, spurghi periodici e smaltimento dei reflui; comprensivo di noleggio, messa in opera ed eventuale manutenzione compreso Pulizia e Sanificazione interna ed esterna (n. 4 pulizie mensili) con acqua calda (100 °C) e ad alta pressione (70 ATM) -sistema raccomandato dal Ministero della Salute per la pulizia di superfici e sanitari nella Circolare n. 5443 del 22/02/2020 per il contrasto al COVID-19;; - Reintegro carta igienica; - Aspirazione reflui e trasporto presso depuratore autorizzato; - Assicurazione R.C.T , assistenza e manutenzione. Compreso i formulari per il trasporto e smaltimento. Quantità prevista 3	3,000		
		SOMMANO mese =	3,000	276,58	829,74
16	15	26.1.32 Transenna modulare di tipo prefabbricato per delimitazione zone di lavoro per la sicurezza dei lavoratori, per passaggi obbligati, ecc, delle dimensioni minime cm 200x110, costituita da struttura portante in tubolare perimetrale di ferro zincato del diametro di circa mm 43 e montanti con tondino verticale di circa mm 10, all'interno del tubolare perimetrale completa di piedi di appoggio, fornita e posta in opera.Sono compresi: l'uso per la durata della fase di lavoro che prevede le transenne; la manutenzione per tutto il periodo di durata della fase di riferimento, sostituendo o riparando le parti non più idonee; l'accatastamento e l'allontanamento a fine fase di lavoro. Valutata cadauna posta in opera, per tutta la durata dei lavori. Quantità prevista 30	30,000		
		SOMMANO cad =	30,000	47,16	1.414,80
		A RIPORTARE			246.730,19

N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			246.730,19
17	16	<p>26.1.26 Recinzione perimetrale di protezione in rete estrusa di polietilene ad alta densità HDPE di vari colori a maglia ovoidale, fornita e posta in opera di altezza non inferiore a m 1,20. Sono compresi: l'uso per tutta la durata dei lavori al fine di assicurare una gestione del cantiere in sicurezza; il tondo di ferro, del diametro minimo di mm 14, di sostegno posto ad interasse massimo di m 1,50; l'infissione nel terreno per un profondità non inferiore a cm 50 del tondo di ferro; le legature per ogni tondo di ferro con filo zincato del diametro minimo di mm 1,4 posto alla base, in mezzeria ed in sommità dei tondi di ferro, passato sulle maglie della rete al fine di garantirne, nel tempo, la stabilità e la funzione; tappo di protezione in PVC "fungo" inserita all'estremità superiore del tondo di ferro; la manutenzione per tutto il periodo di durata dei lavori, sostituendo, o riparando le parti non più idonee; compreso lo smantellamento, l'accatastamento e l'allontanamento a fine lavori. tutti i materiali costituenti la recinzione sono e restano di proprietà dell'impresa. Misurata a metro quadrato di rete posta in opera, per l'intera durata dei lavori.</p> <p>Quantità prevista 150</p>	150,000		
		SOMMANO m² =	150,000	10,52	1.578,00
18	17	<p>26.3.2.1 Segnaletica da cantiere edile, in materiale plastico rettangolare, da impiegare all'interno e all'esterno del cantiere, indicante varie raffigurazioni, forniti e posti in opera. Sono compresi: l'uso per la durata della fase che prevede il segnale al fine 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.</p> <p>varie raffigurazioni, in PVC rigido, dimensioni cm 50,00 x 70,00</p> <p>Quantità prevista 2</p>	2,000		
		SOMMANO cad =	2,000	52,12	104,24
19	18	<p>26.8.7.1 COSTI PER INFORMAZIONE AI LAVORATORI ATTUAZIONE DELLE INDICAZIONI DEL PIANO DI SICUREZZA specifico COVID-19 - Formazione specifica di 5 operai alla volta</p> <p>Quantità prevista 1</p>	1,000		
		SOMMANO h =	1,000	42,64	42,64
20	19	<p>26.8.5.5 CONTROLLO DELLA TEMPERATURA CORPOREA con termometro digitale ad infrarossi no-contact, conforme alle Direttive CEE 93/42 e 2007/47/CE su dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit. Accuratezza minima di +/- 0,3° C (0,6F°) a responsività pari ad 1 sec.. La rilevazione dovrà essere eseguita ad una temperatura ambientale compresa tra 10° e 40° C e senza alcun contatto diretto con la cute. Compreso la compilazione del modello "Registrazione temperatura corporea" firmato dal preposto allo svolgimento dell'attività o dal datore di lavoro.</p> <p>Quantità prevista 240</p>	240,000		
		SOMMANO cad =	240,000	1,28	307,20
21	20	<p>26.8.5.1 ACQUISTO E FORNITURA TERMOMETRO DIGITALEAD</p>			
		A RIPORTARE			248.762,27

COMUNE DI CEFALU CORSO RUGGIERO N 139 SETTORE LAVORI PUBBLICI 0921924110					Pag.7
N°	N.E.P.	DESCRIZIONE	Quantita'	Prezzo Unit.	Importo
		RIPORTO			248.762,27
		INFRAROSSI NO CONTACT conforme alle Direttive CEE93/42 e 2007/47/CE sui dispositivi medici, con temperatura impostabile in Celsius o Fahrenheit, accuratezza minima di $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ (0.6°F) e responsività pari ad 1 sec. per controllo temperatura corporea personale in ingresso al cantiere			
		Quantità prevista			
		1	1,000		
		SOMMANO cad =	1,000	123,80	123,80
		3) Totale Oneri per la sicurezza			4.648,61
		A RIPORTARE			248.886,07

COMUNE DI CEFALU CORSO RUGGIERO N 139 SETTORE LAVORI PUBBLICI 0921924110					Pag. 8
RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO	
Lavori di pavimentazione	1			237.264,66	
Lavori sistemazione aiuole	3			6.972,80	
Oneri per la sicurezza	5			4.648,61	
SOMMANO I LAVORI				€	248.886,07
Oneri speciali di sicurezza, già inclusi nei lavori (1,344081% sui lavori)				3.345,23	
a detrarre				3.345,23	€ 3.345,23
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso				€	245.540,84
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE					
Imprevisti (+ opere in economia max 10%) - IVA inclusa				19.910,89	
Direzione lavori + contabilità				10.150,40	
Incentivi per funzioni tecniche per dipendenti PA (Art.113 D.Lgs.50/2016)				4.977,72	
Importo IVA aliquota 22% su € 248.886,07				54.754,94	
Oneri di conferimento a discarica				11.319,98	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				101.113,93	101.113,93
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI				€	350.000,00
IL PROGETTISTA					
(Geom. N. Lazzara)					