



Repubblica Italiana

CITTA' DI MAZARA DEL VALLO

III Settore Lavori Pubblici
Ufficio Pubblica Illuminazione

tel./fax 0923/671512 – e-mail: salvatore.ferrara@comune.mazaradelvallo.tp.it.com



Progetto Esecutivo

(ai sensi dell'art.23 comma 14 del D.Lgs n.50/2016)

Progetto Esecutivo
Valorizzazione della via Garibaldi attraverso la posa di illuminazione artistica.

Relazione Tecnica
Computo Metrico Estimativo
Analisi Prezzi
Elenco Prezzi
Capitolato Speciale D'Appalto

Il Progettista
Geom. Salvatore Ferrara

Il RUP
Ing. Marcello Bua



CITTÀ DI MAZARA DEL VALLO

Codice Fiscale 82001410818

Partita IVA 00257580811

UFFICIO TECNICO **SETTORE LAVORI PUBBLICI**

Progetto Esecutivo

Valorizzazione della via Garibaldi attraverso la posa di illuminazione artistica.

RELAZIONE TECNICA

PREMESSO che:

Con nota via Email del 08/04/2022, indirizzata al Dirigente del III Settore, L'ufficio di segreteria del Sindaco, richiedeva a questo settore la realizzazione di un impianto di illuminazione artistica ed in particolare la posa di paralumi in via Garibaldi, peraltro già individuati dall'Amministrazione nella produzione dell'Azienda Ipsilon paralumi e selezionati sia nelle forme che nelle dimensioni e colori.

In riscontro a tale richiesta il Dirigente del III Settore ha sottolineato che per la realizzazione dell'impianto richiesto occorre definire gli aspetti tecnici per la collocazione degli stessi paralumi e delle lampade da collocare all'interno nel rispetto della normativa vigente.

Inoltre trattandosi di un impianto da collocare in sospensione è stato richiesto al comando dei VV.UU. di acquisire tutte le autorizzazioni dei privati per l'ancoraggio delle funi di acciaio sulle pareti dei fabbricati privati prospicienti la via Garibaldi.

Con Determina del Dirigente del III settore 347 del 13/04/2022 si è provveduto a nominare il RUP e il progettista e Direttore dei Lavori rispettivamente nelle figure dell'ing. Marcello Bua e del geom. Salvatore Ferrara.

Eseguiti diversi sopralluoghi nella via Garibaldi si sono individuati i possibili punti di collocazione dei ganci di ammarco su immobili privati dove ancorare la fune di acciaio che sosterrà i paralumi e il cavo elettrico comprensivo delle lampade di illuminazione. Il RUP ha provveduto quindi a richiedere al comando dei vigili urbani l'acquisizione di tutte le autorizzazioni in argomento da parte dei privati.

Il progetto, tenuto conto che si sono già scelti i corpi illuminanti, prevede la collocazione degli stessi su tratti di fune ancorati tra i due lati della strada con segmenti delle lunghezze di circa 7 m inclinati a 45%. In ogni tratto di fune è prevista la posa di tre corpi illuminati con paralume.

Il paralume per come si evince dalla nota inviata via email dalla ditta produttrice è realizzato in policarbonato di forma cilindrica del diametro di cm.80 ed altezza cm 40, attacco a ghiera E27 stampato con 6 disegni in tinta unita aperto sia sotto che sopra.

All'interno del paralume sarà allocata una stringa con cavo di alimentazione incluso e munita di portalampe E27 e lampada da 40W IP 44 marchio CE F III.

L'impianto sarà alimentato attraverso il collegamento alla rete di illuminazione pubblica.

L'importo complessivo dei lavori ammonta ad €. 39.953,11 così distinto:

Totale lavori e forniture			€	30.971,40
Somme a disposizione dell'Amministrazione				
Per oneri sicurezza 3%	€	929,14	€	929,14
Restano i lavori a base d'asta			€	30.042,26
Per I.V.A. 22%	€	6.813,71		
Per imprevisti 5%	€	1.548,57		
Per oneri tecnici 2% art.113 comma 3 D.lgs n. 50	€	495,54		
Per oneri tecnici 2% art.113 comma 3 D.lgs n. 50	€	123,89		
Sommano	€	8.981,71	€	8.981,71
TOTALE			€	39.953,11

Il Tecnico

Geom. Salvatore Ferrara

Comune di MAZARA DEL VALLO

Provincia

Trapani

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

OGGETTO

Valorizzazione della via Garibaldi attraverso la posa di illuminazione artistica.

COMMITTENTE

Comune di Mazara del Vallo

geom. Salvatore Ferrara

N.	N.E.	DESCRIZIONE	Parti U	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Quantita'	Prezzo Un.	Importo
		RIPORTO							27.362,60
		VIA GARIBALDI supporto LINEA DORSALE supporto stringhe	20,000	200,000 3,000			200,000 60,000		
		SOMMANO m =					260,000	9,96	2.589,60
1210	18.6.4.1	cassetta 90x90x50 mm - Morsettiera con dorsale massima 10mm² VIA GARIBALDI Per ogni stringa	20,000				20,000		
		SOMMANO cad =					20,000	29,90	598,00
1311	18.6.3.1	per giunzioni dritte VIA GARIBALDI tra LINEA DORSALE e stringhe	2,000	18,000			36,000		
		SOMMANO cad =					36,000	11,70	421,20
A RIPORTARE									30.971,40

RIEPILOGO CAPITOLI	Pag.	Importo Paragr.	Importo subCap.	IMPORTO
	1			30.971,40
SOMMANO I LAVORI A BASE D'ASTA			€	30.971,40
Oneri sicurezza inclusi nei lavori (3% sui lavori)			930,55	
	a detrarre		930,55	€ 930,55
Importo dei lavori a base d'asta soggetti a ribasso			€	30.040,85
SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE				
Per IVA 22%			6.813,71	
Per imprevisti 5%			1.548,57	
Per oneri tecnici 2%			619,43	
TOTALE SOMME A DISPOSIZIONE AMMINISTRAZIONE			8.981,71	€ 8.981,71
IMPORTO COMPLESSIVO DEI LAVORI			€	39.953,11

MAZARA DEL VALLO li 14/04/2022

geom. Salvatore Ferrara

Comune di MAZARA DEL VALLO

Provincia

Trapani

ELENCO PREZZI

OGGETTO

Valorizzazione della via Garibaldi attraverso la posa di illuminazione artistica.

COMMITTENTE

Comune di Mazara del Vallo

geom. Salvatore Ferrara

III° Settore LL.PP.			Pag. 1	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite senza Analisi		
1	16.6.1	Fornitura e collocazione di supporto di sospensione in acciaio Fe 360 B zincato a caldo per linee aeree B.T. in cavo cordato autoportante completo di: tondo di acciaio da 12 mm zincato a caldo piegato ad U a caldo e saldato al supporto; nastro di acciaio inox da 19x0,75 mm completo di adeguata graffa in acciaio inox per il fissaggio al palo del supporto mediante doppio giro di nastro o bulloni di fissaggio al palo; compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DICIASSETTE/94	€/cadauno	17,94
2	16.6.2	Fornitura e collocazione di supporto di amarro in acciaio Fe 360 B zincato a caldo per linee aeree B.T. in cavo cordato autoportante completo di: tondo di acciaio da 12 mm zincato a caldo piegato ad U a caldo e saldato al supporto; nastro di acciaio inox da 19x0,75 mm completo di adeguata graffa in acciaio inox per il fissaggio al palo del supporto mediante doppio giro di nastro o bulloni di fissaggio al palo; compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO QUINDICI/28	€/cadauno	15,28
3	16.6.3	Fornitura e collocazione di morsa di amarro per linee aeree B.T. in cavo cordato autoportante in alluminio (formazione linea 3x70+1x54,6 mm ² e 3x35+1x54,6 mm ²) costituita da corpo in acciaio zincato con cunei in materiale isolante per serrare l'anima di neutro portante e dispositivo di attacco in acciaio inox e completa di staffa, di spina, di rosetta, e di copiglia, tutte in acciaio inox; di n. 2 fascette reggi cavo isolante per serraggio cavi e compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO VENTITRE/05	€/cadauno	23,05
4	16.6.4	Fornitura e collocazione di morsa di sospensione per linee aeree B.T. in cavo cordato autoportante in alluminio (formazione linea 3x70+1x54,6 mm ² e 3x35+1x54,6 mm ²), costituita da corpo in acciaio zincato con elementi di materiale isolante per serrare l'anima di neutro portante, completa di staffa, di spina, di rosetta, e di copiglia, tutte in acciaio inox; di n. 2 fascette reggi cavo isolante per serraggio cavi e compresi ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO VENTI/40	€/cadauno	20,40
5	16.6.7	Fornitura e collocazione di morsetto di derivazione a perforazione di isolante per cavi di linee aeree a B.T. autoportanti di alluminio e rame, costituito da corpo in materiale isolante con parti elettriche idonee a realizzare le connessioni di conduttori di alluminio e di rame, completo di viti di serraggio, in acciaio inox e compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera collocata a perfetta regola d'arte. EURO DIECI/11	€/cadauno	10,11
6	16.8.2	Fornitura e collocazione di tubo rigido di PVC. tipo pesante del diametro esterno di 32 o 50 mm, compresi curve e raccordi, per la protezione di cavi isolati per utenze, compreso l'onere per il fissaggio al sostegno con nastro di acciaio inox completo di graffe e/o l'onere per la posa su letto di sabbia entro scavi già predisposti, è compresi, altresì il nastro di acciaio, la sabbia e quanto altro necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. EURO DODICI/59	€/metro	12,59
7	18.4.1.2	cavo FG16(o)R16 sez. 1x2,5mm ² EURO SEI/00	€/metro	6,00
8	18.4.1.40	cavo FG16(o)R16 sez. 4x6mm ² EURO DODICI/30	€/metro	12,30

III° Settore LL.PP.				Pag. 2
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
9	18.5.2.2	diametro 6 mm EURO NOVE/96	€/metro	9,96
10	18.6.4.1	cassetta 90x90x50 mm - Morsettiera con dorsale massima 10mm ² EURO VENTINOVE/90	€/cadauno	29,90
11	18.6.3.1	per giunzioni dritte EURO UNDICI/70	€/cadauno	11,70

III° Settore LL.PP.			Pag. 3	
N.E.P.	Codice Art.	DESCRIZIONE	Unità Misura	Prezzo Unit
		Voci Finite con Analisi		
12X.1		Fornitura e collocazione di Paralume cilindrico aperto sopra e sotto del diametro di cm 80 e di altezza cm 40, in policarbonato da esterno stampato con colori RAL a scelta della D.L. munito di attacco ghiera E27 o con foro da 10 mm, compreso l'onere del trasporto e dell'installazione su fune di acciaio già predisposta e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte. EURO DUECENTODICIANNOVE/71	€/cadauno	219,71
13X.2		Fornitura e collocazione di stringa pendente composta da cavo nero da mt 10 connettabile 230 V con n. 10 cadute da cm 20 e portalampade E27 compreso di lampada a led 17W luce calda. La stringa deve essere munita delle seguenti certificazioni: IP44 CE F III e connettabile secondo la normativa CEI EN60598-2-20:2015-01 compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera installata su fune di acciaio già predisposta e compreso i collegamenti elettrici alla linea dorsale esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera montata e funzionante a perfetta regola d'arte. EURO CENTOUNO/74	€/cadauno	101,74
		MAZARA DEL VALLO li 14/04/2022		
		PROGETTISTA		
		IL		

Comune di MAZARA DEL VALLO

Provincia

Trapani

ANALISI PREZZI

OGGETTO

Valorizzazione della via Garibaldi attraverso la posa di illuminazione artistica.

COMMITTENTE

Comune di Mazara del Vallo

geom. Salvatore Ferrara

1) X.1 Fornitura e collocazione di Paralume cilindrico aperto sopra e sotto del diametro di cm 80 e di altezza cm 40, in policarbonato da esterno stampato con colori RAL a scelta della D.L. munito di attacco ghiera E27 o con foro da 10 mm, compreso l'onere del trasporto e dell'installazione su fune di acciaio già predisposta e compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro eseguito a regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
AUTOCESTEL LO	Nolo a caldo di autocestello omologato	h	45,00	0,2	9,00
OPECO	Manodopera operaio metalmeccanico comune	h	15,28	0,5	7,64
OPESPE	Manodopera operaio metalmeccanico specia	h	18,50	0,5	9,25
PARALUME	Paralume cilindrico aperto sopra e sott	cad	147,80	1	147,80
TOTALE					173,69
15% Spese Generali su € 173,69					26,0535
10% Utile Impresa su € 199,74					19,97
PREZZO					219,71
PREZZO DI APPLICAZIONE € /cad					219,71

2) X.2 Fornitura e collocazione di stringa pendente composta da cavo nero da mt 10 connettibile 230 V con n. 10 cadute da cm 20 e portalampade E27 compreso di lampada a led 17W luce calda. La stringa deve essere munita delle seguenti certificazioni: IP44 CE F III e connettibile secondo la normativa CEI EN60598-2-20:2015-01 compreso altresì ogni onere e magistero per dare l'opera installata su fune di acciaio già predisposta e compreso i collegamenti elettrici alla linea dorsale esistente e quant'altro occorrente per dare l'opera montata e funzionante a perfetta regola d'arte.

Codice	DESCRIZIONE	U.M.	Prezzo Unit	Quantita'	Totale
OPECO	Manodopera operaio metalmeccanico comune	h	15,28	0,3	4,58
OPEspe	Manodopera operaio metalmeccanico specia	h	18,50	0,5	9,25
AUTOCESTEL LO	Nolo a caldo di autocestello omologato	h	45,00	0,2	9,00
STRINGA	stringa pendente composta da cavo nero d	cad	57,60	1	57,60
TOTALE					80,43
15% Spese Generali su € 80,43					12,0645
10% Utile Impresa su € 92,49					9,25
PREZZO					101,74
PREZZO DI APPLICAZIONE €/cad					101,74

