



# AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FERRANDINA

PIAZZA PLEBISCITO

PROVINCIA DI MATERA



☐ **Progetto di Fattibilità  
Tecnica ed Economica**

☐ **Progetto Definitivo**

☒ **Progetto Esecutivo**

## PROGETTO DI SVILUPPO LOCALE

Ai sensi dell'art. 3 Lett. C) della

“Convenzione 13/05/2023 tra Soc. MARA SOLAR - Comune di Ferrandina “  
Prosecuzione dell'intervento di efficientamento energetico  
dell'impianto di Pubblica illuminazione del Centro Storico  
del Comune di Ferrandina E42E23000650007

### I T E C N I C I

( Ing. Giuseppina Gabriella SCANDIFFIO )

( Arch. Stefano D'AMELIO )

( Ing. Marco PANTONE )

**Stima Incidenza Manodopera**

**All.to  
H.1**

data: SETTEMBRE 2024



# STIMA INCIDENZA MANODOPERA

**OGGETTO:** PROGETTO DI SVILUPPO LOCALE Ai sensi dell'art. 3 della  
"Convenzione tra Soc. MARA SOLAR – Comune di Ferrandina" -  
Prosecuzione dell'Efficientamento Energetico dell'impianto di Pubblica  
illuminazione del Centro Storico del Comune di Ferrandina.

**COMMITTENTE:** AMMINISTRAZIONE COMUNALE DI FERRANDINA

Ferrandina, Settembre 2024, \_\_\_\_\_

**I TECNICI**

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O					
	<b><u>LAVORI A MISURA</u></b>					
1 A.01.047.03	Nolo di autoscala, piattaforma di lavoro o automezzo con braccio telescopico completo di cestello, dati in sito, compresi viaggio per a e da luogo d'impegno all'inizio ed al termine del nolo, permessi comunali compresi. piattaforma per altezza fino a 20 mt. (a caldo) SOMMANO ora	16,00	64,30	1'028,80	464,81	45,180
2 AP 01	Smantellamento corpo illuminante esistente , compresa la rimozione dei cavi, dei sostegni , il trasporto a discarica dei materiali e quant'altro per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	57,00	196,33	11'190,81	8'866,17	79,227
3 AP 02	Reinstallazione di corpo illuminante recuperato, compresa lo staffaggio e le foratura necessarie, il riadattamento dei sostegni , il trasportodei materiali e quant'altro per dare il lavoro finito ed a perfetta regola d'arte. SOMMANO cad	10,00	274,10	2'741,00	2'333,17	85,121
4 AP 03	Fornitura e posa di palo artistico tipo PALO COD 324 Composto da: - Sostegno rastremato di vari diametri a scalare, realizzato con tubi in acciaio S 235 JR zincati a caldo second ... di ghisa EN GJL 200 (UNI EN 1561) posto sulla sommità del palo. Tipo palo 324 H 4,50 MT F.T con vernice poliuretanica . SOMMANO cadauno	7,00	1'193,72	8'356,04	1'633,19	19,545
5 AP 04	Fornitura e posa in opera di lanterna per illuminazione stradale , del tipo a tecnologia LED con corpo in alluminio , ottica in PMMA e vetro temperato di protezione , finitura del ... / EN 61000 -3-3/ En 61547 . Temperatura di colore da 2700 a 4000 K . Flusso in uscita 4900 (lm) , potenza fino a 45 W SOMMANO cad	103,00	1'200,49	123'650,47	12'016,38	9,718
6 AP 05	Fornitura e posa in opera di mensola per lanterna artistica da installare a muro , compreso le staffe occorrenti al fissaggio , la bulloneria , le barre filettate da inserire a m ... chetto filettato 3/4"G. La mensola è corredata degli accessori per il fissaggio del corpo illuminante (dadi, rondelle). SOMMANO cad	97,00	588,67	57'100,99	7'544,18	13,212
7 AP 06	Fornitura e posa di palo artistico tipo PALO COD 324 Composto da: - Sostegno rastremato di vari diametri a scalare, realizzato con tubi in acciaio S 235 JR zincati a caldo second ... di ghisa EN GJL 200 (UNI EN 1561) posto sulla sommità del palo. Tipo palo 324 H 3,50 MT F.T con vernice poliuretanica . SOMMANO cadauno	3,00	1'067,22	3'201,66	699,95	21,862
8 AP 07	Relamping di apparecchio di illuminazione stradale tipo lanterna al sodio ad alta pressione con apparecchio LED di ultima generazione , mediante la fornitura e posa in opera di Ki ... RI = 70 Caratteristiche generali EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 . SOMMANO cadauno	80,00	731,78	58'542,40	12'443,77	21,256
9 B.02.015.14	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le struttu ... di raccordo fra superfici verticali ed orizzontali o simili di qualsiasi sviluppo, comprese la discesa a piano cortile; SOMMANO mq	10,00	4,57	45,70	23,70	51,860
10 B.02.049.01	Ricollocamento in opera di gradino o pavimentazione esistente di scalinata esterna in materiale lapideo, comprensiva di pulitura, malta di allettamento cementizia dosata a 4 q.li d ... 5 o idoneo collante, sigillatura dei giunti e di ogni onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte. SOMMANO mq	17,00	65,49	1'113,33	838,11	75,280
11 D3.05.019.30	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 3x6mmq SOMMANO m	150,00	6,26	939,00	352,50	37,540
	A R I P O R T A R E			267'910,20	47'215,93	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			267'910,20	47'215,93	
12 D3.05.019.41	Cavo unipolare/multipolare flessibile per energia isolato in gomma etilenpropilenica ad alto modulo di qualità G16, sotto guaina di PVC, con particolari caratteristiche di reazione ... Mescola di materiale non igroscopico Guaina esterna Mescola di PVC di qualità R16. Colore guaina Grigio: sezione 4x6mmq  SOMMANO m	2'325,39	7,24	16'835,82	5'464,89	32,460
13 D3.06.005.05	Tubi Rigidi filettabili Tubazione metallica rigida, zincata e filettabile, fornita e posta in opera a vista, compresi i raccordi, curve, sostegni, graffe di ancoraggio o bloccaggio ... 4 m dal piano d'appoggio ed ogni altro onere e agistero per dare la tubazione finita a regola d'arte diam. esterno mm 40  SOMMANO m	165,00	12,25	2'021,25	650,03	32,160
14 D3.09.005.02	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna su palo comprensivo deicollegamenti di fase da realizzare con conduttori a isolamento butilico dal pozzetto di ispezione, ai ... r dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di giunzione da palo portafusibile. Per pali di altezza superiore a m 3 f.t  SOMMANO cad	35,00	114,54	4'008,90	2'262,22	56,430
15 D3.09.006.01	Compenso per punto di allaccio di illuminazione esterna a parete comprensivo di collegamenti di fase e di terra dalla scatola di derivazione all'armatura ad isolamento butilico. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita. E' esclusa la scatola di derivazione.  SOMMANO cad	144,00	171,82	24'742,08	13'961,97	56,430
16 D3.09.013.02	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dim ... per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 80x70x80 (per pali di altezza da 4,00 m. fino a 6,00 m. fuori terra)  SOMMANO cad	10,00	259,66	2'596,60	646,30	24,890
17 D3.09.024.01	Scatola di giunzione da palo portafusibile realizzata con corpo, scatola base e morsettiera in materia plastica, da inserireall'interno di apposita feritoia mm 186x45 con testate se ... i fino a mmq 16 e derivazione mmq 4, fornita e posta in opera.E compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.  SOMMANO cad	69,00	38,01	2'622,69	756,12	28,830
18 D3.09.028.04	Cassetta di derivazione ottagonale con morsettiera realizzata in lega di alluminio o in vetroresina per essere installata a parete completa di morsetteria nodale, fornita e posta i ... ollegamenti elettrici. E' compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Misura assimilabile a mm 150x 150x65  SOMMANO cad	108,00	66,32	7'162,56	1'184,00	16,530
19 D3.09.036.01	Fornitura e posa in opera di fune di acciaio per il sostegno della linea elettrica aerea, compresi i ganci di sostegno, le fasce di ancoraggio del cavo, i tenditori, le fasce elicoidali in acciaio zincato e ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.  SOMMANO cad	2'194,00	12,45	27'315,30	2'873,56	10,520
20 E.05.038.01	Taglio della pavimentazione in conglomerato bituminoso su impalcati di opere d'arte, secondo una sagoma prestabilita e per lo spessore fino all'estradosso della soletta, eseguito c ... della lama e lo spurgo del taglio. Per una profondita' di taglio di cm 10 o frazione, compreso ogni onere e prestazione.  SOMMANO m	686,39	2,17	1'489,47	954,15	64,060
21 H.01.002.03	Scavo a sezione ristretta per fondazione di opere d'arte e posa delle tubazioni, comunque eseguito anche in presenza di altre canalizzazioni in materie di qualsiasi natura e consis ... riempire con materiale arido, compreso l'eventuale esaurimento di acqua. in centro abitato - a mano su ordine dalla D.L.  SOMMANO mc	8,38	152,21	1'275,52	669,14	52,460
22 S.01.006.03	Recinzione provvisoria di aree di cantiere con rete in polietilene ad alta densità di peso non inferiore a 220 gr/m² indeformabile di color arancio brillante a maglie ovoidali, r ... a appositi paletti zincati infissi nel terreno ad una distanza non superiore a m 1,5 Fornitura per altezza pari a m 1,80  SOMMANO mq	180,00	14,59	2'626,20	1'135,83	43,250
23 S.02.001.01	Cartelli di divieto, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58 CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandangolare Sfondo bianco 125x125 mm visibilità 4 m  SOMMANO cad	1,00	5,49	5,49	1,94	35,340
24	Cartelli di pericolo, conformi al Dlgs 493/96, attuazione della direttiva 92/58					
	A R I P O R T A R E			360'612,08	77'776,08	

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	Quantità	I M P O R T I		COSTO Manodopera	incid. %
			unitario	TOTALE		
	R I P O R T O			360'612,08	77'776,08	
S.02.002.01	CEE e simbologia a norme UNI in lameria di alluminio, con pellicola adesiva rifrangente grandagolare: Sfondo giallo triangolare con lato da 140 mm visibilità 4 m SOMMANO cad	5,00	4,30	21,50	9,70	45,120
25 S.02.009.01	Sistema di segnalazione luminosa mobile costituito da due carrelli mobili richiudibili completi di lanterne semaforiche scatolare con applicate tre ottiche a led diametro 200 mm. L ... lo mobile) da 12V, inserite in apposite vani portabatterie costo di utilizzo dell'impianto per un mese o frazione di mese SOMMANO cad	2,00	46,92	93,84	0,00	
26 S.03.016.01	Fornitura di estintore a polvere, omologato secondo DM del 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica e sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno: Da 1 Kg classe 21 BC SOMMANO cad	2,00	34,24	68,48	0,60	0,880
27 S.04.006.01	Monoblocco prefabbricato per bagni, costituito da struttura in acciaio zincato a caldo e pannelli di tamponatura. Pareti in pannelli sandwich non inferiore a mm 40, con due lamiere ... disposto. Nolo per i mesi successivi al primo, compreso gli oneri di manutenzione e tenuta in esercizio: Da cm 120 x 120 SOMMANO cad/30g	26,00	25,50	663,00	7,29	1,100
28 S.07.013.01	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Informazione specifica per ciascun preposto e/o direttore di cantiere - per ciascun preposto / direttore di cantiere SOMMANO cad	6,00	116,79	700,74	609,36	86,960
29 S.07.013.02	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo di addetti fi ... iù turni o in modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale). Costo riferito al corso. SOMMANO cad	6,00	92,30	553,80	481,58	86,960
30 S.07.013.03	Informazione addetti con indicazione procedure specifiche e dettagliate da adottare in cantiere, compreso eventuale addestramento. Per cantiere con numero complessivo da 6 a 12 (in ... modalità a distanza per garantire il rispetto del distanziamento interpersonale) - per ciascun addetto oltre il quinto SOMMANO cad	6,00	19,32	115,92	100,80	86,960
	<b>Parziale LAVORI A MISURA euro</b>			362'829,36	78'985,41	21,769
	<b>T O T A L E euro</b>			362'829,36	78'985,41	21,769
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE SOMMINISTRAZIONI	IMPORTI	COSTO Manodopera	incid. %
		TOTALE		
	RI PORTO			
	<div>Riepilogo SUPER CATEGORIE</div> <div><div>001CORSO VITTORIO EMANUELE II°</div><div>002SALITA SAN DOMENICO</div><div>003VIA FRATELLI BANDIERA</div><div>004SCALINATA LARGO COLOMBO</div><div>005VIA CARACCIOLO</div><div>006VIA G.BATTISTA VICO</div><div>007VICO MORO</div><div>008VICO CARDUCCI</div><div>009VICO G. DA PROCIDA</div><div>010VIA MARIO PAGANO</div><div>011VIA CASSOLA</div><div>012VIA CIRILLO</div><div>013SICUREZZA</div></div>	<div>82'463,36</div> <div>11'116,72</div> <div>45'014,95</div> <div>0,00</div> <div>64'444,89</div> <div>4'961,80</div> <div>5'060,25</div> <div>4'976,28</div> <div>4'976,28</div> <div>44'064,04</div> <div>72'608,55</div> <div>18'293,27</div> <div>4'848,97</div>	<div>23'349,24</div> <div>2'927,01</div> <div>8'112,32</div> <div>0,00</div> <div>14'430,71</div> <div>895,42</div> <div>913,72</div> <div>900,12</div> <div>900,12</div> <div>7'826,55</div> <div>13'073,07</div> <div>3'310,03</div> <div>2'347,10</div>	<div>28,315</div> <div>26,330</div> <div>18,021</div> <div>0,000</div> <div>22,392</div> <div>18,046</div> <div>18,057</div> <div>18,088</div> <div>18,088</div> <div>17,762</div> <div>18,005</div> <div>18,094</div> <div>48,404</div>
	Totale SUPER CATEGORIE euro	362'829,36	78'985,41	21,769
	A RI PORTARE			

