



Comune di Forenza

Provincia di Potenza

Regione BASILICATA

PROGETTO \ PROJECT:

Estensione della pubblica illuminazione verso le Contrade Porcile - Trasacco e Briglione

BANDO SOTTOMISURA 7.4 - D.G.R. n. 87 del 26/02/2021 - Programma di sviluppo rurale 2014 / 2020
Investimenti per la creazione, modernizzazione ed estensione dei servizi di base per le popolazioni rurali

PROGETTO ESECUTIVO

COMMITTENTE

OGGETTO

COMUNE DI FORENZA

- Lista categorie lavorative

DATA : DICEMBRE 2021

N°/CODICE ELABORATO :

TAV. 09

SCALA :

Tipologia : D (disegno)

Lingua : ITALIANO

Studio Tecnico

IL TECNICO PROGETTISTA :

(Ing. Emilio LOMBARDI)



Dott. Ing. Emilio Donato Lombardi
Via Sebenico, 19 - Tel/Fax 0972 44549
85026 Palazzo San Gervasio (PZ)
e-mail: lombardi.ingegneria@gmail.com
PEC: studiolumbardi@arubapec.it



COMUNE DI FORENZA
Provincia di Potenza

OPERE	Investimenti per la creazione, modernizzazione ed estensione dei servizi di base per le popolazioni rurali
--------------	--

LAVORI	Estensione della pubblica illuminazione verso le Contrade Porcile - Trasacco e Brigione
---------------	---

ELABORATO	LISTE CATEGORIE DI LAVORO E FORNITURE
------------------	--

ALTRO	
COMMITTENTE	COMUNE DI FORENZA
PROGETTISTA	ING. LOMBARDI Emilio
RESPONSABILE	GEOM. MARINO Giovanni
DIRETTORE LAVORI	ING. LOMBARDI Emilio
IMPRESA	
RIF. TARIFFA	Prezziario Basilicata 2020
DATA	,

PARTE RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
N.	CATEGORIE DI LAVORO O DELLE FORNITURE	Unità di misura	Quantità Prevista	Quantità Proposta (a)	PREZZO UNITARIO		PREZZO OFFERTO Euro (d)=(a)x(b)
					in cifre (b)	in lettere (c)	
	LAVORI A MISURA						
1	ARROTONDAMENTO						
	SOMMANO		0,04	.....	1,00	(Euro uno/00).	0,04
2 AP 01	<p>Fornitura e posa di: Apparecchio di illuminazione per esterni con ottica stradale a luce diretta con led di potenza. Vano ottico e sistema di attacco al palo realizzati in lega di alluminio EN1706AC 46100LF, sottoposti a un processo di pre-trattamento multi step in cui le fasi principali sono: sgrassaggio, fluorozirconatura (strato protettivo superficiale) e sigillatura (strato nano-strutturato ai silani). La fase di verniciatura è realizzata con primer e vernice acrilica liquida texturizzata, cotta a 150 °C, che fornisce un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed ai raggi UV. Possibilità di regolazione dell'inclinazione rispetto al manto stradale di +20°/-5°(step di 5°) nel montaggio a testapalo e +5°/20° (step di 5°) nel montaggio laterale. Vetro di chiusura sodico-calcico spessore 5 mm fissato al prodotto tramite 4 viti. L'alto grado IP è garantito dalla guarnizione siliconica interposta tra i due elementi. Alimentazione elettronica con profilo Middle of the Night 100%- 70%. Driver con sistema automatico di controllo della temperatura interna. Apertura vano cablaggio e ottico con attrezzi di uso comune. Il flusso luminoso emesso nell'emisfero superiore del sistema in posizione orizzontale è nullo (in conformità alle più restrittive norme contro l'inquinamento luminoso). Tutte le viti esterne utilizzate sono in acciaio inox. Installazione: Il proiettore è installabile con montaggio a testapalo o laterale, tramite testapalo in alluminio pressofuso per diametri terminali ø 46/60/76mm. Dimensione (mm): 529x268x204 Colore: Grigio (15) Peso (Kg):</p>						
	A Riportare						0,04

L'Impresa

Visto:

Il Resp. del Procedimento

PARTE RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
N.	CATEGORIE DI LAVORO O DELLE FORNITURE	Unità di misura	Quantità Prevista	Quantità Proposta (a)	PREZZO UNITARIO		PREZZO OFFERTO Euro (d)=(a)x(b)
					in cifre (b)	in lettere (c)	
	<p>Riporto</p> <p>6.1 Montaggio: ad applique|a testapalo Class II; IK09; IP67CE;ENEC-03;EAC;Retilap Sistema da palo – Ottica ST1.2 - Neutral White - Midnight- ø46-60-76mm</p> <p>Caratteristiche del prodotto: Flusso totale emesso [Lm]: 13130 Flusso totale disperso verso l'alto [Lm]: 0 Potenza totale [W]: 88.4 Flusso in emergenza [Lm]: / Efficienza luminosa [Lm/W]: 148.5 Tensione [V]: 230 Life Time: 100,000h - L90 - B10 (Ta 25°C) Intervallo temperatura ambiente operativa: da -40°C a 35°C. Numero di vani: 1 Caratteristiche del vano Tipo 1: Rendimento [%]: 100 Numero di lampade per vano: 1 Codice lampada: LED Attacco: / Codice ZVEI: LED Perdite del trasformatore [W]: 6.4 Potenza nominale [W]: / Temperatura colore [K]: 4000 Flusso nominale [Lm]: / IRC: 70 Intensità massima [cd]: / Lunghezza d'onda [Nm]: / Angolo di apertura [°]: / Step MacAdam: 3.</p> <p>SOMMANO</p>	cad	26,00	.....	400,00	(Euro quattrocento/00).	10.400,00
3 B.01 B.01.006 01	<p>Scavo a sezione obbligata eseguito con mezzo meccanico in terreni sciolti di qualsiasi natura, con resistenza alla compressione inferiore a 60 Kg/cmq, compreso trovanti e strutture murarie od altri rinvenuti nello scavo, anche in presenza di acqua con un deflusso della stessa fino ad un battente massimo di cm. 20, le eliminazioni in secondo tempo di parti in precedenza escavate, compreso il carico del materiale eccedente quello occorrente per il rinterro, il trasporto all'interno del cantiere, escluse le eventuali ed occorrenti opere provvisorie, il trasporto ed il conferimento a discarica o ad impianto di trattamento:per profondità' fino a mt. 2;</p> <p>SOMMANO</p>	mc	412,80	.....	8,76	(Euro otto/76).	3.616,13
4 B.01 B.01.021 01	<p>Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni</p>						
	A Riportare						14.016,17

L'Impresa

Visto:

Il Resp. del Procedimento

PARTE RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
N.	CATEGORIE DI LAVORO O DELLE FORNITURE	Unità di misura	Quantità Prevista	Quantità Proposta (a)	PREZZO UNITARIO		PREZZO OFFERTO Euro (d)=(a)x(b)
					in cifre (b)	in lettere (c)	
	Riporto compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica:con terra o materiali provenienti dagli scavi; SOMMANO	mc	229,68	.....	5,08	(Euro cinque/08).	14.016,17 1.166,77
5 B.01 B.01.021 02	Rinterro dei cavi eseguiti per la costruzione delle opere d'arte, fondazioni o dello scavo aperto per la posa delle tubazioni compresi gli oneri per il trasporto delle materie dai luoghi di deposito o di cava, la preparazione del fondo, la rinalzatura prima della ricopertura, la pistonatura o la compattazione meccanica:con materiale arido; SOMMANO	mc	153,12	.....	11,73	(Euro undici/73).	1.796,10
6 B.02 B.02.015 02	Demolizione di pavimenti, di marciapiedi e rivestimenti di qualsiasi materiale escluso sottofondi, caldane, massetti per pendenze, manti impermeabili di qualsiasi tipo e le strutture sottostanti; compreso caricamento su idoneo automezzo ed esclusi i ponteggi, il trasporto del materiale di risulta alle discariche ed i relativi oneri di conferimento:di pavimento in battuto di cemento fino uno spessore medio di cm. 15; SOMMANO	mq	111,32	.....	10,19	(Euro dieci/19).	1.134,35
7 B.05 B.05.001 04	Calcestruzzo non strutturale durevole a prescrizione garantita conforme alle norme e prescrizioni tecniche previste. D max inerti 32 mm. Negli oneri sono compresi l'uso della pompa e del vibratore 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: Rck 20; SOMMANO	mc	16,70	.....	90,24	(Euro novanta/24).	1.507,01
8 B.25 B.25.001.01							
	A Riportare						19.620,40

L'Impresa

Visto:

Il Resp. del Procedimento

PARTE RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
N.	CATEGORIE DI LAVORO O DELLE FORNITURE	Unità di misura	Quantità Prevista	Quantità Proposta (a)	PREZZO UNITARIO		PREZZO OFFERTO Euro (d)=(a)x(b)
					in cifre (b)	in lettere (c)	
	Riporto						19.620,40
	Trasporto a discarica, o a impianto di trattamento con autocarro di portata non inferiore a 8,5 t del materiale di risulta di qualsiasi natura o specie, anche se bagnato, a qualsiasi distanza, compreso il carico, lo scarico, ed il ritorno a vuoto escluso oneri per conferimento a discarica autorizzata: con autocarro per ogni Km.;						
	SOMMANO	mc/km	63,37	.....	0,47	(Euro Zero/47).	29,78
9 B.25 B.25.004 01	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.cer 17 01 01 cemento;						
	SOMMANO	ql	195,80	.....	2,28	(Euro due/28).	446,42
10 B.25 B.25.004 25	Conferimento a sito e/o a discarica autorizzata e/o ad impianto di recupero di materiale proveniente dagli scavi privo di scorie e frammenti diversi. Lo smaltimento, previa caratterizzazione i cui oneri sono da computarsi separatamente, dovrà essere certificato da formulario di identificazione rifiuti, compilato in ogni sua parte, che sarà consegnato alla D.L. per la contabilizzazione.cer 17 05 04 - terra e rocce, diverse da quelle di cui la voce 17 05 03;						
	SOMMANO	ql	3004,93	.....	1,65	(Euro uno/65).	4.958,13
11 D3.03 D3.03.007.01	Pozzetto di messa a terraFormazione di pozzetto di messa a terra realizzato in cls cementizio Rck 15 (N/mm ²) delle dimensioni orientative interne 40x40x60 cm con pareti dello spessore minimo di 10 cm completo di chiusino carrabile in ghisa compresi gli oneri per la formazione della sede di contenimento						
	A Riportare						25.054,73

L'Impresa

Visto:

Il Resp. del Procedimento

PARTE RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
N.	CATEGORIE DI LAVORO O DELLE FORNITURE	Unità di misura	Quantità Prevista	Quantità Proposta (a)	PREZZO UNITARIO		PREZZO OFFERTO Euro (d)=(a)x(b)
					in cifre (b)	in lettere (c)	
	Riporto e i relativi ripristini, la regolarizzazione del piano di fondo ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita. SOMMANO	cad	2,00	.....	144,79	(Euro centoquarantaquattro/79).	25.054,73 289,58
12 D3.05 D3.05.003 01	Fornitura e posa in opera di cavo bipolare NIVV-K - FR20R lx(2x1,5mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsetticre e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:sezione 1,5 mmq.;	m	240,00	.....	2,86	(Euro due/86).	686,40
13 D3.05 D3.05.005 04	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare N1VV-K- FR20R lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettrice e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:sezione 6 mmq.;	m	846,00	.....	5,64	(Euro cinque/64).	4.771,44
14 D3.05 D3.05.005 05	Fornitura e posa in opera di cavo tetrapolare N1VV-K- FR20R lx(4x1,5 mmq.), conduttori flessibili, isolati con PVC di qualità R2, sottoguaina di PVC non propagante l'incendio, in conformità alle Norme UNEL 35754/86 e CEI 20-14 e 20-22, dato in opera entro canalette o infilato in tubazioni già predisposte, compreso l'onere dei collegamenti a morsettrice e/o apparecchiature ed ogni altro onere e magistero:sezione 10 mmq.;						
	A Riportare						30.802,15

L'Impresa

Visto:

Il Resp. del Procedimento

PARTE RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
N.	CATEGORIE DI LAVORO O DELLE FORNITURE	Unità di misura	Quantità Prevista	Quantità Proposta (a)	PREZZO UNITARIO		PREZZO OFFERTO Euro (d)=(a)x(b)
					in cifre (b)	in lettere (c)	
	Riporto SOMMANO	m	520,00	.....	7,48	(Euro sette/48).	30.802,15 3.889,60
15	D3.06 D3.06.008 05 Cavidotti corrugato a doppia parete in PE ad alta densitàFornitura e posa in opera di cavidotto a doppia parete con sonda tiracavo, posato in scavo già predisposto, compresa laforitura e l'installazione dei pezzi speciali e degli accessori di fissaggio nei seguenti diametri:Cavidotto diam. 90; SOMMANO	m	1276,00	.....	8,18	(Euro otto/18).	10.437,68
16	D3.09 D3.09.013 03 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 dimensioni opportune; lo scavo; la tubazione del diametro opportuno per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; i fori per il passaggio dei cavi. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.100x80x100 (per pali di altezza superiore a 6,00 m. di altezza fuori terra); SOMMANO	cad	30,00	.....	255,60	(Euro duecentocinquantacinque/60).	7.668,00
17	D3.09 D3.09.018 14 Palo conico diritto laminato a caldo in acciaio zincato avente sezione terminale pari a mm 60, sezione di base opportuna, da incassare nel terreno per un'alteza minima pari a mm 500 - 800 secondo occorrenzaspessore minimo dell'ordine di mm 3, fornito e posto in opera. Sono compresi: i fori per il passaggio delle tubazioni dei conduttori elettrici; la sabbia di riempimento tra palo e tubazione; il collare in acciaio di rinforzoalla base. E' inoltre compreso quanto altro occorre perdere l'opera finita. Per altezza f.t.. mm 11000 (Hi = 800); SOMMANO	cad	26,00	.....	369,92	(Euro trecentosessantanove/92).	9.617,92
18	D3.09 D3.09.024.01 Scatola di giunzione da palo						
	A Riportare						62.415,35

L'Impresa

Visto:

Il Resp. del Procedimento

Il Resp. del Procedimento

Il Resp. del Procedimento

PARTE RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
N.	CATEGORIE DI LAVORO O DELLE FORNITURE	Unità di misura	Quantità Prevista	Quantità Proposta (a)	PREZZO UNITARIO		PREZZO OFFERTO Euro (d)=(a)x(b)
					in cifre (b)	in lettere (c)	
	Riporto						.....
			
			
			
			
			
	A Riportare						.....

L'Impresa

Visto:

Il Resp. del Procedimento

PARTE RISERVATA ALLA STAZIONE APPALTANTE				PARTE RISERVATA ALLA DITTA CONCORRENTE			
N.	CATEGORIE DI LAVORO O DELLE FORNITURE	Unità di misura	Quantità Prevista	Quantità Proposta (a)	PREZZO UNITARIO		PREZZO OFFERTO Euro (d)=(a)x(b)
					in cifre (b)	in lettere (c)	
	Riporto						.....
			
			
			
			
	Prezzo complessivo appalto LAVORI A MISURA in cifre						
	Prezzo complessivo appalto LAVORI A MISURA in lettere						
	RIBASSO PERCENTUALE IN CIFRE						.....
	RIBASSO PERCENTUALE IN LETTERE				.....	.....	.....

L'Impresa

Visto:

Il Resp. del Procedimento