



Provincia di Potenza - Edilizia e Patrimonio

Piazza Mario Pagano, 1 - 85100 Potenza (PZ)

**Realizzazione della palestra del Liceo pedagogico e scientifico
"Rosa-Gianturco" di Potenza - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.
Missione 4 – Istruzione e Ricerca –Componente 1 – Potenziamento
dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università –
Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole.
Cod. edificio 760630474; CUP H35E22000110006**



COMMITTENTE:

Provincia di Potenza - Edilizia e Patrimonio
Piazza Mario Pagano,1 - 85100 Potenza (PZ)
tel. 0971 417252 - fax 0971 417444
Pec: protocollo@pec.provinciapotenza.it

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. Maria Mecca

maria.mecca@provinciapotenza.it

RTP PROGETTISTA

ING. GIUSEPPE SABELLA (capogruppo/mandatario)

Ordine degli Ingegneri di Potenza al n. 2860
Via Napoli n. 59, 85042, Lagonegro (PZ)
email: appalti@sabella.cloud

ING. DAVIDE COSENTINO (mandante)

GEOL. TOMMASO ZULLO (mandante)

IMPRESA ESECUTRICE

FASE

PROGETTAZIONE DEFINITIVA / ESECUTIVA

Analisi prezzi - impianti elettrici e speciali e PV

ELABORATO N.

PE.H.AP.2

SCALA

-

DATA

10/11/2023

REVISIONI

n°	DATA	DESCRIZIONE



Finanziato
dall'Unione europea

Anagrafica							
Codice		AP.ILL.01					
Descrizione		Fornitura e posa in opera di proiettore LED per interni ed esterni tipo GUELL4 di PERFORMANCE IN LIGHTING o similare, costituito da: - Corpo in alluminio pressofuso verniciato polveri poliestere previo trattamento di conversione chimica superficiale ISO 9227/12944 - ISO 9223 (C5); - Diffusore in vetro piano extrachiaro di sicurezza temprato; - Riflettori ad altissime prestazioni in alluminio 99,99%, brillantato, ossidato e privo di iridescenza; - Guarnizione in silicone antinvecchiamento; - Box di connessione elettrica in tecnopolimero; - Pressacavo antistrappo per cavi Ø 7 - Ø 17 mm; - Viteria di chiusura in acciaio inox; - Clip in alluminio con molla inox, imperdibili; - Staffa in acciaio verniciata con polveri poliestere previa zincatura a caldo; - Vano portacablaggio in lamiera d'acciaio verniciata con polveri poliestere; - Completo di dispositivo supplementare di protezione alle sovratensioni di rete fino a 10 kV (CM/DM); - Prodotto apribile e manutenibile; - Conforme ai CAM apparecchi per illuminazione pubblica. Potenza apparecchio 425W 4000K° flusso effettivo 50539lm, Asimmetrico / Classe I / IP66 / L70 B10 130000h. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		OG1 - Edifici civili e industriali					
m.d'o.		€	9.55	0.85%			
incidenza sicurezza spese generali		€	6.62	5.00%			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio impiantista 1° livello	Risorse Umane	ora	€ 17.21	0.25	€ 4.30	
2	Operaio impiantista 2° livello	Risorse Umane	ora	€ 18.97			
3	Operaio impiantista 3° livello	Risorse Umane	ora	€ 21.00	0.25	€ 5.25	
Totale Risorse Umane						€ 9.55	0.011
4	Proiettore come descritto	Prodotti	cad	€ 856.50	1.00	€ 856.50	
Totale Prodotti da costruzione						€ 856.50	0.970
5	Trabattello h max 4 mt	Attrezzature	ora	€ 0.37	0.25	€ 0.09	
6	Trasporto	Attrezzature	%	€ 17.13	1	€ 17.13	
Totale Attrezzature						€ 17.22	0.019
7	Spese Generali 15%	Spese	%	15.00		€ 132.49	
8	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10.00		€ 101.58	
Prezzo totale						€ 1 117.34	

I costi della manodopera sono desunti dal Prezzario Regione Basilicata 2023

Anagrafica								
Codice		AP.ILL.02						
Descrizione		Fornitura e posa in opera di downlight LED modulare tondo da incasso per interni tipo MANGO+ MAXI di PERFORMANCE IN LIGHTING o similare composto da: - Dissipatore ad alta efficienza FAST "Flexible Air Stream Technology" in alluminio pressofuso; - Riflettore con anello di antiriflesso integrato in ABS bianco stampato a iniezione con collegamento a prova di luce al modulo LED; - Diffusore integrato con diffusione ottimale per garantire un'alta uniformità; - Versione multipotenza fornita di Dip Switch per la selezione di due livelli di potenza, settabili in fase installativa; - Facilità di installazione senza l'ausilio di utensili; - Installazione rapida, con molle; - Tutti i componenti possono essere sostituiti successivamente e senza bisogno di utensili; - Per spessori di pannello soffitto da 1 a 25 mm. Potenza apparecchio con dip switch 18,5/24W 4000K° flusso effettivo a 24W 2605lm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.						
Dettagli								
Unità di misura		cad						
Categoria Lavoro		OG1 - Edifici civili e industriali						
m.d'o.		€	9.55	15.92%				
incidenza sicurezza spese generali		€	0.36	5.00%				
Articoli								
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo		Quantità	Totale	% TP
1	Operaio impiantista 1° livello	Risorse Umane	ora	€	17.21	0.25	€ 4.30	
2	Operaio impiantista 2° livello	Risorse Umane	ora	€	18.97			
3	Operaio impiantista 3° livello	Risorse Umane	ora	€	21.00	0.25	€ 5.25	
Totale Risorse Umane							€ 9.55	0.201
4	Prodotto come descritto	Prodotti	cad	€	37.39	1.00	€ 37.39	
Totale Prodotti da costruzione							€ 37.39	0.788
5	Trabattello h max 4 mt	Attrezzature	ora	€	0.37	0.25	€ 0.09	
6	Trasporto	Attrezzature	%	€	0.40	1	€ 0.40	
Totale Attrezzature							€ 0.49	0.010
7	Spese Generali 15%	Spese	%	15.00			€ 7.11	
8	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10.00			€ 5.45	
Prezzo totale							€ 60.00	

I costi della manodopera sono desunti dal Prezzario Regione Basilicata 2023

Anagrafica	
Codice	AP.ILL.03
Descrizione	Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO o similare. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 4,8V 1,4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto). Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 40 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 1200lm. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Dettagli			
Unità di misura	cad		
Categoria Lavoro	OG1 - Edifici civili e industriali		
m.d'o.	€	6.50	3.49%
incidenza sicurezza spese generali	€	1.10	5.00%

Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio impiantista 1° livello	Risorse Umane	ora	€ 17.21	0.17	€ 2.93	
2	Operaio impiantista 2° livello	Risorse Umane	ora	€ 18.97			
3	Operaio impiantista 3° livello	Risorse Umane	ora	€ 21.00	0.17	€ 3.57	
Totale Risorse Umane						€ 6.50	0.044
4	Prodotto come descritto	Prodotti	cad	€ 138.00	1.00	€ 138.00	
Totale Prodotti da costruzione						€ 138.00	0.939
5	Trabattello h max 4 mt	Attrezzature	ora	€ 0.37	0.17	€ 0.06	
6	Trasporto	Attrezzature	%	€ 2.48	1	€ 2.48	
Totale Attrezzature						€ 2.54	0.017
7	Spese Generali 15%	Spese	%	15.00		€ 22.06	
8	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10.00		€ 16.91	
Prezzo totale						€ 186.00	

I costi della manodopera sono desunti dal Prezzario Regione Basilicata 2023

Anagrafica							
Codice		AP.ILL.04					
Descrizione		<p>Fornitura e posa in opera di apparecchio di illuminazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello VIALED EVO. Installabile ad incasso su controsoffitto, foro Ø 65 mm. Funzionamento Solo Emergenza SE (illuminazione non permanente). Autonomia 1h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Nichel Cadmio (Ni-Cd 4,8V 1,4Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP42 (dal basso), IP20 (dall'alto).</p> <p>Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 1 LED ad alta efficienza. Flusso luminoso 340lm. Fornito di due lenti per distribuzione simmetrica/asimmetrica del fascio luminoso appositamente studiate per installazioni ad altezze standard. Ottica brevettata. Realizzato in metallo pressofuso verniciato a polvere in colore Bianco RAL 9010. Dotato di lamiera di dissipazione per una gestione termica ottimale. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Diametro 85 mm. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 61347-1, EN 61347-2-7, EN 61347-2-13, EN 62031, EN 62384. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.</p>					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		OG1 - Edifici civili e industriali					
m.d'o.		€	6.50	4.25%			
incidenza sicurezza spese generali		€	0.91	5.00%			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio impiantista 1° livello	Risorse Umane	ora	€ 17.21	0.17	€ 2.93	
2	Operaio impiantista 2° livello	Risorse Umane	ora	€ 18.97			
3	Operaio impiantista 3° livello	Risorse Umane	ora	€ 21.00	0.17	€ 3.57	
Totale Risorse Umane						€ 6.50	0.054
4	Prodotto come descritto	Prodotti	cad	€ 111.71	1.00	€ 111.71	
Totale Prodotti da costruzione						€ 111.71	0.924
5	Trabattello h max 4 mt	Attrezzature	ora	€ 0.37	0.17	€ 0.06	
6	Trasporto	Attrezzature	%	€ 2.68	1	€ 2.68	
Totale Attrezzature						€ 2.74	0.023
7	Spese Generali 15%	Spese	%	15.00		€ 18.14	
8	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10.00		€ 13.91	
Prezzo totale						€ 153.00	

I costi della manodopera sono desunti dal Prezzario Regione Basilicata 2023

Anagrafica							
Codice		AP.ILL.05					
Descrizione		Fornitura e posa in opera di apparecchio di segnalazione di emergenza autonomo con sorgente luminosa LED, tipo LINERGY modello ASTRA. Funzionamento Sempre Acceso SA (illuminazione permanente). Autonomia 1h/2h/3h. Completo di gruppo di emergenza con batteria del tipo Litio Ferro Fosfato (Li-FePO4 3,2V 1,5Ah) a ricarica automatica, tempo di ricarica massimo 12h. Durata batteria di oltre 5 anni. Completo di dispositivo di prova automatico per verifica funzionamento, con autodiagnosi funzionale ogni 14 giorni e prova di autonomia ogni 84 giorni. Grado di protezione IP40. Classe di isolamento elettrico II. Fonte luminosa 24 LED. Distanza di visibilità secondo EN 1838: 22 metri. Kit pittogrammi di segnalazione fornito di serie in ogni confezione. Possibilità di installare l'apparecchio a parete, soffitto e bandiera tramite la dotazione di serie. Temperatura di funzionamento da 0°C a +40°C. Apparecchio con garanzia di 5 anni. Conforme alle normative europee EN 60598-1, EN 60598-2-22, EN 1838, EN 7010. Rischio fotobiologico esente secondo EN 62471. Conforme a RoHS2 2011/65/UE. Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		OG1 - Edifici civili e industriali					
m.d'o.		€	6.50	4.11%			
incidenza sicurezza spese generali		€	0.94	5.00%			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio impiantista 1° livello	Risorse Umane	ora	€ 17.21	0.17	€ 2.93	
2	Operaio impiantista 2° livello	Risorse Umane	ora	€ 18.97			
3	Operaio impiantista 3° livello	Risorse Umane	ora	€ 21.00	0.17	€ 3.57	
Totale Risorse Umane						€ 6.50	0.052
4	Prodotto come descritto	Prodotti	cad	€ 116.00	1.00	€ 116.00	
Totale Prodotti da costruzione						€ 116.00	0.929
5	Trabattello h max 4 mt	Attrezzature	ora	€ 0.37	0.17	€ 0.06	
6	Trasporto	Attrezzature	%	€ 2.34	1	€ 2.34	
Totale Attrezzature						€ 2.40	0.019
7	Spese Generali 15%	Spese	%	15.00		€ 18.73	
8	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10.00		€ 14.36	
Prezzo totale						€ 158.00	

I costi della manodopera sono desunti dal Prezzario Regione Basilicata 2023

Anagrafica							
Codice		AP.PV.01					
Descrizione		Fornitura e Posa in Oepra di Inverter Potenza nomilale 50.000 VA, compreso le opere accessorie (Componentistica di protezione e sezionamento) necessaria alla corretta e posa in opera sia sul lato CC che sul lato AC, si intende compreso anche le necessarie protezione di stringa (SPD,Diodi,Sezionatori e messa a terra delle strutture metalliche). Compreso ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte					
Dettagli							
Unità di misura		cad					
Categoria Lavoro		OG1 - Edifici civili e industriali					
m.d'o.		€	38.21	0.46%			
incidenza sicurezza spese generali		€	49.62	5.00%			
Articoli							
	Articolo	Categoria	u.m.	Prezzo	Quantità	Totale	% TP
1	Operaio impiantista 1° livello	Risorse Umane	ora	€ 17.21	1	€ 17.21	
2	Operaio impiantista 2° livello	Risorse Umane	ora	€ 18.97			
3	Operaio impiantista 3° livello	Risorse Umane	ora	€ 21.00	1	€ 21.00	
Totale Risorse Umane						€ 38.21	0.006
4	Prodotto come descritto	Prodotti	cad	€ 6 554.55	1.00	€ 6 554.55	
Totale Prodotti da costruzione						€ 6 554.55	0.991
5	Trabattello h max 4 mt	Attrezzature	ora	€ 0.37	1	€ 0.37	
6	Trasporto	Attrezzature	%	€ 23.30	1	€ 23.30	
Totale Attrezzature						€ 23.67	0.004
7	Spese Generali 15%	Spese	%	15.00		€ 992.46	
8	Utile d'Impresa 10%	Spese	%	10.00		€ 760.89	
Prezzo totale						€ 8 369.78	

I costi della manodopera sono desunti dal Prezzario Regione Basilicata 2023