

**Provincia di Benevento
Comune di Benevento**

OGGETTO:

**INTERVENTO DI RIGENERAZIONE
FINALIZZATO
ALL'ATTIVITA' AGONISTICA
DELL'IMPIANTO SPORTIVO "EX
CAMPO C.O.N.I." DI VIA CAVOUR**

**PROGETTO
DEFINITIVO/ESECUTIVO
LOTTO 2**



COMMITTENTE: Provincia di Benevento

PROGETTISTA: Arch. Gaetano CAPORASO

RUP: Ing. Michelantonio PANARESE

TAVOLA

C3

ELABORATO

ANALISI PREZZI

scala

protocollo

revisione

data

Tel:
e-mail:

ART. A.P. 05

Fornitura e posa in opera su testa torrefaro di proiettore tipo Disano 1809 Olympic - asimmetrico SA Disano 1809 JMITS 2000 P1 SA S grey/grafite, Flusso luminoso (Lampada): 152442 lm, Flusso luminoso (Lampadine): 210000 lm, Potenza lampade: 1954.5 W, Classificazione lampade secondo CIE: 100, CIE Flux Code: 26 57 98 100 72, inclusi cavi di alimentazione FG7OR 3x4mmq per ciascun proiettore, da questo fino all'armadio di distribuzione, e l'eventuale tubazione di protezione adeguatamente fissata alle strutture della torre faro.

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)	IMPORTO (euro)	% INCIDENZA
A	MANO D'OPERA					
	Operaio specializzato	h	0,12	25,51	3,06	
	Operaio qualificato	h	0,00	23,78	0,00	
	Operaio comune	h	0,12	22,17	2,66	
	Totale mano d'opera				5,72	0,71%
B	MATERIALI					
	proiettore tipo Disano 1809 Olympic - asimmetrico SA Disano 1809 JMITS 2000 P1 SA S	Cad	1,00	610,00	610,00	
	Cavo FG7OR 4x4 mmq	m	4,00	3,00	12,00	
			0,00	0,00	0,00	
			0,00	0,00	0,00	
	Totale materiali				622,00	76,79%
C	TRASPORTI E NOLI					
	Furgone attrezzato	ore	0,00	0,00	0,00	
	Totale trasporti e noli				0,00	0,00%
	Totale A+B+C				627,72	
D	ONERI SICUREZZA			2,10%	13,18	1,63%
E	SPESE GENERALI (%diA+B+C+D)			15,00%	96,14	11,87%
F	UTILI D'IMPRESA (%diA+B+C+D+E)			10,00%	73,70	9,10%
	Totale prezzo				810,74	100,00%
	ARROTONDAMENTO				_____	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	cad			810,00	

QMT0/20kV UNITÀ PROTEZIONE LINEA TIPO AT7-B SF1 CON relè a microprocessore tipo SEPAM S20. Fornitura e posa in opera di unità Media Tensione (tipo SM6), conforme alle norme CEI EN 62271-200. Garanzia di qualità UNI EN ISO 9001. Il quadro sarà formato da un unità monoblocco tipo AT7-B, realizzata con lamiere zincate a caldo, verniciate in modo da offrire un'ottima resistenza all'usura, colore bianco RAL 9003. Grado protezione involucro esterno IP 3X. Impatto meccanico IK 08. Il quadro avrà le seguenti caratteristiche elettriche: Tensione nominale 24kV, Tensione nominale di tenuta a impulso atmosferico 125kV, Corrente nominale 630A, Potere di interruzione dell'interruttore alla tensione nominale 12,5kA. Indicatori presenza tensione con derivatori capacitivi sul lato arrivo e partenza. Pulsanti di comando per apertura e chiusura interruttore. Lampada segnalazione interruttore chiuso e aperto. Resistenza anticondensa con potenza 50W a 220V, regolata da termostato e protetta da interruttore. Sinottico animato. N. 3 trasformatori LPCT, con campo di funzionamento fino a 630A, tipo TLP130. N. 1 Toroide omopolare tipo CSH160. SEZIONATORE rotativo a tre posizioni (chiuso, aperto e messo a terra), con sezionamento visibile, isolato in SF6 ad una pressione relativa di 0,4bar del tipo "sistema a pressione sigillato a vita". Blocco chiave su sezionatore chiave libera in posizione di aperto Blocco chiave su sezionatore di terra chiave libera in posizione di chiuso. INTERRUTTORE tipo SF1 ad interruzione in esafluoruro di zolfo con polo in pressione del tipo "sigillato a vita" con pressione relativa del SF6 di primo riempimento a 20°C uguale a 0,5 bar. Classificazione interruttore secondo CEI EN 62271-100 M2, E2, C2. Blocco chiave su interruttore, chiave libera in posizione d'aperto. Bobina di apertura a lancio di corrente. Contatti ausiliari. Contamanovre. Bobina di minima tensione (da prevedere solo se l'int. è utilizzato come dispositivo generale). RELE' A MICROPROCESSORE TIPO SEPAM S20 per protezione e misura, installato su apposito pannello B.T., fornito di display LCD grafico, con protezioni I>, I>>, I>>>, Io>, Io>> e misura delle correnti di fase I1, I2, I3 RMS, Corrente residua Io, valori medi e massimi. Memorizzazione dei valori delle correnti di fase ed omopolare prima di un intervento su guasto elettrico. Il Sistema di Protezione Generale (SPG) deve essere conforme alla norma CEI 0-16. I quadri e le protezioni di M.T. dovranno essere fabbricati dal medesimo costruttore dei quadri e degli interruttori di B.T. L'unità sarà della serie tipo SM6 di Schneider Electric tipo AT7-B SF1 (monoblocco non ampliabile) con arrivo e partenza cavi MT nella parte inferiore del quadro. Dimensioni della cella: Larghezza 875mm, Altezza 1875mm, Profondità 1220mm. Nel prezzo si intende compreso e compensato ogni accessorio necessario alla posa e qualunque altro onere

	DESCRIZIONE	U.M.	QUANTITA'	PREZZO UNITARIO (euro)	IMPORTO (euro)	% INCIDENZA
A	MANO D'OPERA					
	Operaio Specializzato	h	12,0	25,51	306,12	
	Operaio Qualificato	h	0,00	23,78	0,00	
	Operaio Comune	h	12,0	22,17	266,04	
	Totale mano d'opera				572,16	4,32%
B	MATERIALI					
	QMT0/20kV	CAD	1,00	9.400,00	9.400,00	
	zoccolo di rialzo	CAD	1,00	450,00	450,00	
			0,00	0,00	0,00	
	Totale materiali				9.850,00	74,42%
C	TRASPORTI E NOLI	%	0,00%	0,00	0,00	
	Totale trasporti e noli				0,00	0,00%
	Totale A+B+C				10.422,16	
D	ONERI SICUREZZA			2,00%	208,44	1,57%
E	SPESE GENERALI (%diA+B+C+D)			15,00%	1.563,32	11,81%
F	UTILI D'IMPRESA (%diA+B+C+D+E)			10,00%	1.042,22	7,87%
	Totale prezzo				13.236,14	100,00%
	ARROTONDAMENTO				0,04	
	PREZZO DI APPLICAZIONE	CORPO			13.236,10	