
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja obiektów dydaktycznych – pracowni warsztatów szkolnych i dwóch szklarni Zespołu Szkół Ogrodniczych
ADRES INWESTYCJI : 43-300 Bielsko - Biała ul. Akademii Umiejętności 1
INWESTOR : Zespół Szkół Ogrodniczych im. Stanisława Szumca
ADRES INWESTORA : 43-300 Bielsko - Biała ul. Akademii Umiejętności 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 23.01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
23.01.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik nadprądowy B10</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Ogranicznik przepięć typu I+II 4P</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Ogranicznik przepięć DC typu II</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Rozłącznik izolacyjny 40A</i> 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5 0406-06 analogia	Moduł fotowoltaiczny 310Wp 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
6	KNNR 5 0404-03 analogia	Falownik 3,7kW 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0406-01 analogia	Konektor MC4 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
8	kalk. własna	Konstrukcja montażowa 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
9	kalk. własna	Balast 63	kg kg	 63,000	
				RAZEM	63,000
10	KNNR 5 0206-04	Przewód solarny 6 mm ² 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
11	KNNR 5 0203-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane w kanały zamknięte <i>Przewód YKY 5x4mm²</i> 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
12	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe zewnętrzne 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
13	KNNR 5 1105-07	Koryto kablowe wewnętrzne 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
14		Pomiary : - pomiar szybkiego wyłączenia, - pomiar oporności izolacji przewodów, - pomiar oporności izolacji przewodu N w stosunku do przewodu PE przy odłączeniu od szyn N i PE w rozdzielniach, - pomiar ciągłości przewodu PE, - pomiar oporności uziemień, - pomiar i badania dla tablicy bezpiecznikowej. 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000