

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: Termomodernizacja budynku Gimnazjum wchodzącego w skład Zespołu Szkół w Gronowie Elbląskim
Nazwa obiektu lub robót: Budynek szkolny, kategoria obiektu IX / Roboty elektroinstalacyjne
Lokalizacja: ul. Osiedlowa 6a, 82-335 Gronowo Elbląskie
Nazwy i kody CPV: 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
Zamawiający: Gmina Gronowo Elbląskie, ul. Łączności 3, 82-335 Gronowo Elbląskie

Autor opracowania:
inż. Wojciech Świętoń,

inż. Wojciech Świętoń
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WAM/0070/POOE/11

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Charakterystyka obiektu:

- budynek szkolny kategoria obiektu IX, sala sportowa - dach kryty blachodachówką.

Zamierzenie:

- budowa instalacji fotowoltaicznej na dachu budynku.

Zakres obejmuje:

- montaż systemowych konstrukcji wsporczych do instalacji fotowoltaicznej,
- montaż paneli fotowoltaicznych,
- montaż inwertera i rozdzielnic elektrycznych,
- montaż tras kablowych,
- montaż niezbędnego okablowania dla instalacji fotowoltaicznej,
- przyłączenie instalacji fotowoltaicznej do instalacji odbiorczych budynku,
- badania, pomiary i uruchomienie instalacji.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Termomodernizacja budynku Gimnazjum wchodzącego w skład Zespołu Szkół w Gronowie Elbląskim		
1	Element	Instalacja fotowoltaiczna		
1.1	KNNR 5/1101/1	Kotwy montażowe do konstrukcji wsporczych paneli fotowoltaicznych	szt	132
1.2	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie i uszczelnienie powłoki dachu po montażu konstrukcji wsporczych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*44		132,000000
		RAZEM:		132,000000
			kpl.	132
1.3	KNNR 5/1101/1	Profile montażowe do paneli fotowoltaicznych /profile 40H80/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*31		186,000000
		RAZEM:		186,000000
			m	186,000
1.4	Kalkulacja indywidualna	Montaż paneli fotowoltaicznych /panele fotowoltaiczne parametry wg PB i ST/		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3*18		54,000000
		RAZEM:		54,000000
			kpl.	54
1.5	KNNR 5/1209/12 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40-cm, Fi-100-mm	otwór	1
1.6	Kalkulacja indywidualna	Uszczelnienie przepustów kablowych /uszczelnienie przejścia dach-strych/	kpl.	1
1.7	KNNR 5/1101/1	Konstrukcje wsporcze przykręcane /wsporniki do koryt kablowych 35H35/	szt	50
1.8	KNNR 5/1105/7	Montaż korytek kablowych, przykręcenie do gotowych wsporników /koryta kablowe 35H35 z pokrywą/	m	50
1.9	KNNR 5/406/5	Montaż inwertera /inwerter parametry wg PB i ST/	szt	1
1.10	KNNR 5/405/2	Rozdzielnica R-DC /wg schematu i parametrów PB/	szt	1
1.11	KNNR 5/405/2	Rozdzielnica R-AC /wg schematu i parametrów PB/	szt	1
1.12	KNNR 5/405/2	Rozdzielnica T-K /wymiana i rozbudowa wg schematu i parametrów PB/	kpl.	1
1.13	KNNR 5/209/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach /przewody do instalacji PV-4mm2/	m	300
1.14	KNNR 5/1204/1	Montaż końcówek kablowych /montaż złącz MC-4/	szt	6
1.15	KNNR 5/1203/2	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce /łączenie paneli fotowoltaicznych - w łańcuch i podłączenie do rozdzielnic R-DC/	szt	60
1.16	KNNR 5/202/3 (1)	Przewody izolowane 16-mm2 /połączenia wyrównawcze konstrukcji wsporczych, paneli, tras korytowych/	m	95
1.17	KNNR 5/1204/2	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 16-mm2	szt	9
1.18	KNNR 5/203/1	Przewód NKGs 2x1 do przycisku P.POŻ./	m	5
1.19	KNNR 5/406/1	Montaż przycisków P.POŻ. instalacji PV	szt	1
1.20	KNNR 5/209/2	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach /przeód YDYżo 5x6mm2 od R-AC do T-K/	m	20
1.21	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji, pomiary i badania powykonawcze, szkolenie dla Użytkownika z obsługi i konserwacji urządzeń PV	kpl.	1