

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

09332000-5 Instalacje słoneczne
45223810-7 Konstrukcje gotowe
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja fotowoltaiczna w budynku szkoły w miejscowości Szczerbice
ADRES INWESTYCJI : ul. Szkolna 6, 44-293 Szczerbice
INWESTOR : Gmina Gaszowice
ADRES INWESTORA : ul. Rydułtowska 5, 44-293 Gaszowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Oskar Szopa (Elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Sebastian Kulik (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 25.05.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.05.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż konstrukcji nośnej dla paneli fotowoltaicznych wraz z montażem paneli (39 szt.) i przynależnym okablowaniu (połączeniu paneli).	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
2		Transport konstrukcji i paneli na dach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+ 1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór		
		20	otwór	20	
				RAZEM	20
4	KNNR 5 0208-0402	Przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych, na konsolkach na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , p/a PV1 - 4mm ²	m		
		900	m	900	
				RAZEM	900
5	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne, masa do 50 kg - inwerter INV1	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6	KNNR 5 0401-01	Skrzynka z PWP wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe na inwertery wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe (zestaw złączowo pomiarowy) wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 5x16mm ²	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
10	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
11	KNNR 5 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² - LY16mm ² - połączenia wyrównawcze dla paneli	m		
		400	m	400	
				RAZEM	400
12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - HDGs 3x1,5mm ²	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
13	KNNR 5 0406-01	przycisk Przeciwpowozowy Wylacznik Pradu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne, masa do 2,5 kg - Montaż ENERGY meter wraz HOME meneger	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
15	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa UV 50mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
16	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura osłonowa ognioodpor- na	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
17	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
18	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
19	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie z modułami fotowoltaicznymi	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
20	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5 mm ² - montaż kabelka FTP	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m	5	
				RAZEM	5
21	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
22	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
23	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
24	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
25	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różni- cowoprądowego, próba każda następna	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
26	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pier- wszy p/a dla obwodów DC	pomiar		
		8	pomiar	8	
				RAZEM	8
27		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz ze zgłoszeniem do Spółki Dystrybucyjnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
28	analiza włas- na	przebudowa układu zasilania zgodnie z dokumentacją projektową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000