

Przedmiar robót

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SZUMSKU, GMINA RAKÓW

Budowa: **Szkoła Podstawowe w Szumsku pod numerem 42 b, dz. 191/19**

Obiekt lub rodzaj robót: **Instalacja PV**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych

Inwestor: **Gmina Raków, ul Ogrodowa 1, 26-035 Raków**

Data opracowania:
2019-04-26

Autor opracowania:
mgr inż. Paweł Krawczyk PDK/0071/POOE/12

.....

mgr inż. Anna Krawczyk

.....

Przedmiar robót

Nr	STWiOR/Kod indywidualny	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Kosztyorys	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W SZUMSKU, GMINA RAKÓW		
1	STWiOR-E1	Element	Instalacja PV		
1.1	STWiOR-E1	KNNR 5/406/4	Panel fotowoltaiczny PV min. 260 Wp	szt	20
1.2	STWiOR-E1	KNNR 5/406/4	Inwerter DC/AC min. 5,2 kW	szt	1
1.3	STWiOR-E1	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Skrzynka AC z tworzywa	szt	1
1.4	STWiOR-E1	KNNR 5/405/7	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, mocowanie przez przykręcenie, masa do 20 kg - Skrzynka DC z tworzywa	szt	1
1.5	STWiOR-E1	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, masa do 2,5-kg - Licznik	szt	1
1.6	STWiOR-E1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Podstawa z wkładką PV (komplet 2x)	kpl	2
1.7	STWiOR-E1	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ochronnik Przepięć DC	szt	4
1.8	STWiOR-E1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Ogranicznik Przepięć AC	szt	1
1.9	STWiOR-E1	KNNR 5/407/2	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 3 biegunowy - Wyłącznik nadprądowy 4 polowy B16/A4	szt	1
1.10	STWiOR-E1	KNNR 5/407/4 (1)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 40A 4P	szt	1
1.11	STWiOR-E1	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle	m	100
1.12	STWiOR-E1	KNNR 5/212/3	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 30-mm2 YDY 5x4	m	10
1.13	STWiOR-E1	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurkowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi-16 - Peszel odporny na UV	m	200
1.14	STWiOR-E1	KNNR 5/201/3	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0-mm2 PVI 4mm2	m	100
1.15	STWiOR-E1	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm2 UTP kat min 5e	m	10
1.16	STWiOR-E1	KNNR 5/212/1	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych, przekrój do 7,5-mm2 - LgY 6mm2	m	100
1.17	STWiOR-E1	KNNR 5/1203/1	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5-mm2	szt	44
1.18	STWiOR-E1	KNNR 5/1301/2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar	1
1.19	STWiOR-E1	KNNR 5/1303/3	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomiar	1
1.20	STWiOR-E1	KNNR 5/1303/4	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomiar	1
1.21	STWiOR-E1	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt	1
1.22	STWiOR-E1	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny	szt	1
1.23	STWiOR-E1	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1
1.24	STWiOR-E1	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	1
1.25	STWiOR-E1	Kalkulacja własna	Konstrukcja Wsporcza	kpl	1

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość
1.	Robotnicy	r-g	165,2352

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1.	Ochronnik Przepięć DC	szt	4
2.	Inwerter DC/AC min. 5,2 kW	szt	1
3.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	690
4.	Konstrukcja Wsparcza		1
5.	Licznik	szt	1
6.	Listwa elektroinstalacyjna z PVC naścienna	m	104
7.	Łącznik listew elektroinstalacyjnych PVC	szt	68
8.	Ogranicznik Przepięć AC	szt	1
9.	Panel fotowoltaiczny PV min. 260 Wp	szt	20
10.	Peszel odporny na UV	m	208
11.	Podstawa rozłączalna do wkładek cylindrycznych 10x85	szt	4
12.	Przewód LgYmm2	m	104
13.	Przewód PVI 4mm2	m	104
14.	Przewód UTP kat min 5e	m	10,4
15.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0-mm2	m	10,4
16.	Rozłącznik izolacyjny małogabarytowy 40A 4P	szt	1
17.	Skrzynka AC z tworzywa	szt	1
18.	Skrzynka DC z tworzywa	szt	1
19.	Uchwyt do peszla	szt	420
20.	Wkładka bezpiecznikowa 16A gPV 10x85mm 1000V	szt	4
21.	Wyłącznik nadprądowy 4 polowy B16/A4	szt	1
22.	Złączka do peszla	szt	82

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość
-----	---------------	----	-------