

STRONA TYTUŁOWA

**Wymiana źródeł ciepła w budynku Urzędu Gminy
wraz z wykonaniem mikroinstalacji fotowoltaicznej**

ADRES INWESTYCJI:

**Budynek Urzędu Gminy Boronów
Ul. Dolna 2
42-283 Boronów**

INWESTOR:

**Gmina Boronów
Ul. Dolna 2
42-283 Boronów**

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA ZAWIERA:

PRZEDMIAR

Branża elektryczna

OPRACOWANIE:

**Projektant branży elektrycznej: mgr inż. Sebastian Kulik
upr. nr SLK/4170/POOE/12**

Marzec, 2023 rok

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana źródeł ciepła w budynku Urzędu Gminy wraz z wykonaniem mikroinstalacji fotowoltaicznej
ADRES INWESTYCJI : Ul. Dolna 2, 42-283 Boronów
INWESTOR : Urząd Gminy Boronów
ADRES INWESTORA : ul. Dolna 2, 42-283 Boronów

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Kulik
DATA OPRACOWANIA : 29.03.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.03.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
2		Montaż konstrukcji nośnej dla paneli fotowoltaicznych wraz z montażem paneli 41 szt.) oraz optymalizatorów (41 szt.) przynależnym okablowaniu (połączeniu paneli).	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
3		Transport konstrukcji i paneli na dach budynku	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
4	KNNR 5 1209-0803	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 2+ 1/2 cegły, Fi 60 mm	otwór		
		4	otwór	4	
				RAZEM	4
5	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		
		130	m	130	
				RAZEM	130
6	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne, masa do 50 kg - inwerter INV1-25kW	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7	KNNR 5 0401-01	Rozdzielnica RPV2 wraz z wyposażeniem wg projektu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5 0404-01	Rozdzielnica elektryczna natynkowa wraz z wyposażeniem - RPV1 zgodnie z projektem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNNR 5 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	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
11	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.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12	KNNR 5 0202-0301	Przewody izolowane 1-żyłowe układane w gotowych korytkach, przekrój, 16 mm ² - YKYżo 1x16mm ² - połączenia wyrównawcze dla paneli	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
13	KNNR 5 0103-08	Rury UV montowana do elewacji	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
14	KNNR 5 0601-0102	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienaprzężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta	m		
		130	m	130	
				RAZEM	130
15	KNNR 5 0614-01	Rura odgromowa UV 2m	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNNR 5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
17	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
18	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
19	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
20	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1 RAZEM	1
21	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 1	próba próba	1 RAZEM	1
22	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy p/a dla obwodów DC 8	pomiar pomiar	8 RAZEM	8
23		Sporządzenie dokumentacji powykonawczej wraz ze zgłoszeniem do Spółki Dystrybucyjnej 1	szt. szt.	1 RAZEM	1
24	analiza własna	przyłączenie rozdzielnic RPV1 do istniejącej rozdzielnic głównej 1	kpl. kpl.	1,000 RAZEM	1,000