

**Inwestor:**  
Gmina Sejny  
16-500 Sejny  
NIP:8442143456

**Wykonawca:**  
Wykonawca z przetargu publicznego

### **Przedmiar Nr:**

**Nazwa budowy:** Wykonanie fotowoltaiki w SUW Berzniki

**Kod budowy:** Suw Berzniki

**Adres budowy:** SUW Berzniki, 16-500 Sejny

**Obiekt:**

**Rodzaj robót:** elektryczne

**CPV:** 45310000-3

**Załączniki:**

**Podstawa opracowania:** KNR 5-14, AW, KSNR 5, KNNR 5, KNR 4-01, KNR 4-03W, KNR 5-08W,

KNNR Wacetob 9

**Waluta:** PLN

Sporządził:  
inż Wojciech Wojtanis

## Przedmiar

1. Instalacja fotowoltaiczna		
1	<i>KNR 5-14 0101-02-020 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica RAC</i>	2,00 szt
2	<i>KNR 5-14 0101-02-020 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg - Rozdzielnica RDC</i>	2,00 szt
3	<i>AW-020 Montaż konstrukcji pod panele PV</i>	2,00 szt
4	<i>KSNR 5 020-304-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - Rozłącznik automatyczny DC</i>	2,00 szt
5	<i>KSNR 5 020-307-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie 50-100 kg - Inwerter PV 19,5kW</i>	2,00 szt
6	<i>KSNR 5 020-304-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie 10-20 kg - min Moduł PV 390Wp</i>	108,00 szt
7	<i>KNNR 5 0104-05-040 Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm na konstrukcji metalowej - Rura RKSG/PV UV φ18mm</i>	120,00 m
8	<i>KNNR 5 0715-02-040 Układanie kabli o masie do 1kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKYżo 5x6mm<sup>2</sup> 0,6/1 kV</i>	60,00 m
9	<i>KNNR 5 0204-03-040 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm<sup>2</sup> na betonie - Przewody solarne 4mm<sup>2</sup></i>	120,00 m
10	<i>KNNR 5 0204-03-040 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm<sup>2</sup> na betonie - przewody LgY 16mm<sup>2</sup></i>	60,00 m
11	<i>KNNR 5 0406-01-020 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Przycisk WT-PV</i>	3,00 szt
12	<i>KNNR 5 0204-03-040 Układanie przewodów kabelkowych płaskich o łącznym przekroju żył do 7,5mm<sup>2</sup> na betonie - NHXH FE180/E90 3x2,5 mm<sup>2</sup></i>	120,00 m
13	<i>KNNR 5 1104-03-020 Uchwyty do mocowania przewodów ppoż</i>	50,00 szt
14	<i>KNNR 5 0602-03-040 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na kolkach wstrzeliwanych w budynkach - Bednarka ocynkowana 30x4mm</i>	15,00 m

15	KNNR 5 0907-05-090 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	6,00 kpl
<b>2. Zasilanie obiektu, WLZ-ty, wyłączenie PPOŻ</b>		
16	KNNR 5 0701-05-060 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	25,50 m3
1. 120*0,85*0,25		25,50
17	KNNR 5 0706-01-040 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego oraz wykonanie nasypki na kabel o szerokości do 0,4 m	120,00 m
18	KNNR 5 0705-01-040 Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm - Rura SRS110	120,00 m
19	KNNR 5 0113-01-040 Montaż rur ochronnych z PCW o średnicy do 80mm - Rura DVR50	15,00 m
20	KNNR 5 0707-03-040 Ręczne układanie kabli o masie do 2,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną - WLZ: ZK1+TLP/WGPPOŻ - YKYżo 4x25mm2 0,6/1 kV	120,00 m
21	KNNR 5 0713-03-040 Układanie kabli o masie do 3kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - WLZ: WGPPOŻ/RG - YKYżo 5x25mm2 0,6/1 kV	120,00 m
22	KNNR 5 0702-05-060 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	25,50 m3
1. Pozycja nr.: 16		25,50
23	KNNR 5 1207-16-040 Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	2,00 m
24	KNNR 4-01 0705-07-040 Wykonanie pasów z tynku o szerokości do 10cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	2,00 m
25	KNNR 5 0103-04-040 Układanie rur winidurowych o średnicy do 47mm na tynku na podłożu betonowym	2,00 m
26	KNNR 4-03W 1007-14-191 Ręczne przebijanie otworów długości do 30cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 80mm	1,00 10 otworów
27	KNNR 5 0404-01-020 Obudowa wyłącznika głównego WGPPOZ WxSxG 420x265x250 mm, wewnątrz rozł. 3P 63A + wyzw. wzr., przetłaczniłk faz	1,00 szt
28	KNNR 5 0907-05-090 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - pręty stalowe miedziowane typu Galmar	1,00 kpl

29	<i>KNNR 5 0205-01-040 Układanie przewodów kabełkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm<sup>2</sup> pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - HDGs FE180/PH90 5x1mm<sup>2</sup></i>	25,00 m
30	<i>KNR 5-08W 0401-06-020 Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic - Kucie ręczne pod śruby kotwowe w betonie dla rozdzielnic o czterech otworach mocujących</i>	2,00 szt
31	<i>KNNR 5 0406-01-020 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk PPOZ typu PWP</i>	2,00 szt
32	<i>KNNR 5 0715-01-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 16mm<sup>2</sup></i>	20,00 m
33	<i>KNNR 5 0715-01-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - LgY 6mm<sup>2</sup></i>	50,00 m
<b>3. Badania i pomiary elektryczne</b>		
34	<i>KNNR 5 1302-04-028 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy</i>	2,00 odc
35	<i>KNNR 5 1305-01-085 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania</i>	2,00 prob.
36	<i>KNNR 5 1305-02-006 Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowo-prądowego</i>	2,00 próbę
37	<i>KNNR 5 1303-01-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)</i>	2,00 pomiar
38	<i>KNNR 5 1303-03-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)</i>	2,00 pomiar
39	<i>KNNR Wacetob 9 120-102-088 Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy</i>	1,00 punkt
40	<i>KNNR 5 1304-01-020 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar</i>	1,00 szt
41	<i>KNNR 5 1304-02-020 Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - każdy następny pomiar</i>	1,00 szt
<b>4. nadzór</b>		
42	<i>AW-090 Nadzór inwestorski i dokumentacja do przetargu</i>	1,00 kpl

## Tabela cen elementów

Lp.	Nazwa	Jednostka	Obmiar	Wartość Jedn. KB	Wartość Jedn. ZN	Wartość . ZN
1.	Instalacja fotowoltaiczna		1,00			
2.	Zasilanie obiektu, WLZ-ty, wyłączenie PPOŻ		1,00			
3.	Badania i pomiary elektryczne		1,00			
4.	nadzór		1,00			