

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA ZESPOŁU SZKÓŁ W PIASKACH - INSTALACJA FOTOWOLTAICZ-  
NA O MOCY 24,49 kWp  
ADRES INWESTYCJI : UL. PARTYZANTÓW 19, 21-050 PIASKI  
INWESTOR : POWIAT ŚWIDNICKI W ŚWIDNIKU - ZESPÓŁ SZKÓŁ W PIASKACH  
ADRES INWESTORA : UL. PARTYZANTÓW 19, 21-050 PIASKI  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jarosław Pierchawka  
DATA OPRACOWANIA : maj, 2020 r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj, 2020 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Linia zasilająca</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		5	otw.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
2	KNR-W 5- d.1 08 0117-08 analogia	Montaż przepustów rurowych hermetycznych o średnicy do 36 mm	szt.		
		poz.1	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
3	KNN-R 5 d.1 0111-02	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości 40 mm	m		
		15	m	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
4	KNP 80- d.1 217a analogia	Przewód HDGs 2x1,5 FE180/PH90 E90 300/500V	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
5	KNNR 5 d.1 0405-01	Montaż skrzynki przycisku wyłącznika głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNP 80- d.1 217a analogia	Kabel przyłączeniowy YKY 5x25 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20	
				<b>RAZEM</b>	<b>20</b>
7	KNP 80- d.1 217a analogia	Kabel przyłączeniowy YKY 5x16 mm <sup>2</sup>	m		
		5	m	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
8	KNR AT-21 d.1 0103-01 analogia	Układanie kabli zasilających w korytach kablowych - 1 kabel	m		
		poz.3	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
9	TZKNBK d.1 XVII 17-04 analogia	Rozłącznik mocy	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>			
10	kalk. własna d.2	Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej fabrycznej, do dachów spadzistych krytych papą - montaż na połaci skierowanej na zachód	kpl		
		11*3	kpl	33.000	
		3*2	kpl	6.000	
		1*1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
11	kalk. własna d.2	Konstrukcje wsporcze i nośne - dotyczy konstrukcji wsporczej fabrycznej, do dachów spadzistych krytych papą - montaż na połaci skierowanej na południe	kpl		
		7*3	kpl	21.000	
		2*4	kpl	8.000	
		2*5	kpl	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
12	KNR 5-01 d.2 0105-01 analogia	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW osłonowych	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
13	kalk. własna d.2	Montaż ogniw fotowoltaiki 310 Wp	szt		
		79	szt	79	
				<b>RAZEM</b>	<b>79</b>
14	KNN-R 5 d.2 0705-01 analogia	Kabel przyłączeniowy solarny 1*6 mm <sup>2</sup>	m		
		79*4	m	316	
				<b>RAZEM</b>	<b>316</b>
15	KNR 5-08 d.2 0812-03 kalk. własna	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		79*2	szt.	158.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.000</b>
16	d.2 kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do zabudowy inwertera oraz skrzynek przyłączeniowych po stronie AC i DC	kpl		
		3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNN-R 5	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - DC - wg projektu	szt		
d.2	0405-10				
analogia		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
18	d.2 kalk. własna	Montaż inwertera 20,0 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
19	KNN-R 5	Skrzynki i rozdzielnice wraz z automatyką - AC - wg projektu	szt		
d.2	0405-10				
analogia		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
20	KNP 80-	Kabel przyłączeniowy YKY 5x6 mm2	m		
d.2	217a				
analogia		10	m	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
21	d.2 kalk. własna	Praca próbna i testowanie systemu	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
22	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
d.3	0601-05				
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNNR 5	Iglica 1000 mm fi 10 mm do dachu spadzistego krytego papą z podstawą	kpl.		
d.3	0615-05				
analogia		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
24	KNNR 5	Iglica 1100 mm fi 10 mm do dachu spadzistego krytego papą z podstawą	kpl.		
d.3	0615-05				
analogia		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	KNR-W 5-	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
d.3	08 0206-03				
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
26	KNR-W 5-	Montaż końcówek przez zaciskanie	szt		
d.3	08 0805-01				
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
27	KNR-W 5-	Podłączenie przewodów pojedynczych	szt		
d.3	08 0803-03				
		poz.26	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
28	KNP 18	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne	szt		
d.3	1346-01.01				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNP 18	Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego za każde następne złącze kontrolne badanego uziemienia	szt		
d.3	1346-01.02				
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>