

## PRZEDMIAR LKS

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji fotowoltaicznej, Gmina Porąbka (LKS) 20,40 kW  
ADRES INWESTYCJI : 43-354 Czaniec, ul. Zagłębocze 9, dz. nr 1277/1  
INWESTOR : Gmina Porąbka  
ADRES INWESTORA : 43-354 Porąbka, ul. Krakowska 3  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wiesław Dawid  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2021

inż. Wiesław Dawid  
Uprawniony do projektowania, prowadzenia  
i kontrolowania robót elektrycznych  
Nr upr. 533/76-22/81  
42-613 Polpa-Odmuchów 7, tel./fax 032 390 47 31

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen :

### NARZUTY

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

09331200-0 Słoneczne moduły fotoelektryczne  
09332000-5 Instalacje słoneczne  
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych  
45310000-3 Instalacja elektryczna, przeciwporażeniowa i przepięciowa  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317300-5 Elektryczne urządzenia rozdzielcze

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Inst. fotowoltaiczna Gmina Porąbka (LKS) 20,40 kWp</b>						
1		<b>Montaż instalacji fotowoltaicznej</b>				
1		<b>KNNR 7</b>	Konstrukcje aluminiowe ścian osłonowych mocowanych do konstrukcji	m <sup>2</sup>		
d.1		<b>0504-03</b>	żelbetowych lub muru	m <sup>2</sup>	432.760	
			432.76			
					<b>RAZEM</b>	<b>432.760</b>
2		<b>KNNR 5</b>	Montaż Inwertera	szt.		
d.1		<b>0404-04</b>	1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3		<b>KSNR 4</b>	Montaż paneli fotowoltaicznych	szt.		
d.1		<b>2319-06</b>	60	szt.	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
4		<b>KNNR 5</b>	Montaż systemu zdalnego monitorowania	szt.		
d.1		<b>0404-04</b>	1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5		<b>KNNR 5</b>	Skrzynka - ograniczniki przepięć typu DC	szt.		
d.1		<b>0404-02</b>	2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6		<b>KNNR 5</b>	Skrzynka AC	szt.		
d.1		<b>0404-02</b>	1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7		<b>KNNR 5</b>	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.1		<b>0103-05</b>	71	m	71.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
8		<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1		<b>0201-03</b>	288	m	288.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>288.000</b>
9		<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1		<b>0705-01</b>	15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
10		<b>KNNR 5</b>	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1		<b>0713-01</b>	15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
11		<b>KNNR 5</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
d.1		<b>0201-05</b>	43	m	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
12		<b>KNNR 5</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na betonie	m		
d.1		<b>0206-01</b>	45	m	45.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
13		<b>KNNR 5</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
d.1		<b>0301-02</b>	2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14		<b>KNNR 5</b>	Montaż GSU	szt.		
d.1		<b>0304-04</b>	1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15		<b>KNNR 5</b>	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik w skrzynce odgromowej	kpl		
d.1		<b>0612-06</b>	1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16		<b>KNNR 5</b>	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
d.1		<b>0605-03</b>	5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17		<b>KNNR 5</b>	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1		<b>0605-08</b>	6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
18		<b>KNNR 5</b>	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po-miar		
d.1		<b>1301-02</b>				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			1	po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19 d.1		<b>KNNR 5 1301-01</b>	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 2	po- miar po- miar	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1		<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1		<b>KNNR 5 1305-01</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
			1	prób.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	j.el.	I.j.el	wart j.el
	Kosztorys				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednos- tkę zł	Udzi ał pro- cen- towy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kosztorys		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	129.6551	0.00	0.00
2.	robocizna 1	r-g	1.0000	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

## SZCZEGÓŁOWY Gmina Porąbka (LKS) 20,4 kWp ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	optymalizator	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
2.	konstrukcja dla paneli	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
3.	bednarka ocynkowana 30x4mm	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
4.	pręty stalowe ocynkowane	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00	
5.	silikon	kg	60.5864		60.5864	0.00	0.00	
6.	pianka poliuretanowa	kg	38.9484		38.9484	0.00	0.00	
7.	uchwyty	szt	302.1000		302.1000	0.00	0.00	
8.	rury z PCW RL 28	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
9.	moduł fotowoltaiczny monokrystaliczny o mocy 340 W	szt	60.0000		60.0000	0.00	0.00	
10.	Urządzenie do systemu zdalnego odczytu produkcji energii elektrycznej w instalacji fotowoltaicznej z możliwością zdalnego odczytu poprzez stronę www.	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
11.	Inwerter 17,0 kW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
12.	skrzynka AC	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Skrzynka DC1 z ogranicznikiem przepięć i rozł. DC	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Skrzynka DC2 z ogranicznikiem przepięć	kpl	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
15.	Główna szyna uziemiająca GSU	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
16.	rury winidurowe karbowane odporne na UV 25/20	m	73.8400		73.8400	0.00	0.00	
17.	złącza kontrolne	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00	
18.	złącze kontrolne w skrzynce odgromowej	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
19.	Przewód PV - Przewód oraz złączki dedykowany specjalnie dla systemów fotowoltaicznych również do zastosowań zewnętrznych. Konstrukcja wg: EN 50618/TUV 2Pfg 1169-08/UTE C 32-502. Izolacja żył: guma termoutwardzalna, bezhalogenowa, typu E16	m	299.5200		299.5200	0.00	0.00	
20.	przewody izolowane jednożyłowe LgY 16mm2	m	44.7200		44.7200	0.00	0.00	
21.	przewody kabelkowe HDGS 3x1,5mm2	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00	
22.	kabel YKY 4x10mm2	m	15.6000		15.6000	0.00	0.00	
23.	kołki rozporowe plastikowe	szt	1990.6960		1990.6960	0.00	0.00	
24.	kołki rozporowe plastikowe	szt	306.1000		306.1000	0.00	0.00	
25.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
<b>RAZEM</b>								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wibromłot	m-g	1.2300	0.00	0.00
2.	środek transportowy	m-g	8.6552	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł