

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Montaż instalacji fotowoltaicznej w budynku ZSBE w Świdnicy

ADRES INWESTYCJI : 58-100 Świdnica, Wałbrzyska 35-37

INWESTOR : Powiat Świdnicki

ADRES INWESTORA : 58-100 Świdnica, ul. M Skłodowskiej-Curie 7

BRANŻA : wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marcin Górzny

Łukasz Pełka - Dyrektor Wydziału Inwestycji Remontów i Przetargów

DATA OPRACOWANIA : 16.05.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
16.05.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa kotłowni gazowej oraz instalacji fotowoltaicznej</b>						
1			<b>FOTOWOLTAIKA</b>			
1	KNR 4-01		Rozbiórka pokrycia z dachówki	m <sup>2</sup>		
d.1	0508-03		15*1.7*3	m <sup>2</sup>	76.50	
					RAZEM	76.50
2	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu z rozbiórek w części istniejącej budynku na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-11 0108-12 analogia		36*1*76.5*1.5/1800	m <sup>3</sup>	2.30	
					RAZEM	2.30
3			Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany zmieszany	m <sup>3</sup>		
d.1	kalk. własna		2.3	m <sup>3</sup>	2.30	
					RAZEM	2.30
4	KNNR 2		Pokrycia dachowe z blachy ocynkowanej, powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.1	0503-01		15*1.7*3	m <sup>2</sup>	76.50	
					RAZEM	76.50
5			Montaż elementów kotwiących konstrukcję paneli fotowoltaicznych do dachu	kpl.		
d.1	kalk. własna		60	kpl.	60.000	
					RAZEM	60.000
6	KNR 5-08		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panele PV 360W	szt.		
d.1	0402-09		60	szt.	60.00	
					RAZEM	60.00
7	KNNR 5		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
d.1	1105-09		20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
8	KNNR 5		Korytka stalowe o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż na dachu	m		
d.1	1105-07		20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
9	KNNR 5		Korytka kablowe stalowe p.poż. EI60 z pokrywą, z wew. powłoką pęczniącą o szerokości do 110 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż w budynku	m		
d.1	1105-07		15	m	15.00	
					RAZEM	15.00
10	KNNR 5		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
d.1	0202-02		248	m	248.00	
					RAZEM	248.00
11	KNNR 5		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 100 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
d.1	0202-02		5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
12	KNR 5-08		Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0814-02		60*2	szt.	120.00	
					RAZEM	120.00
13	KNR 5-08		Montaż trójników przewodów - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1	0814-01		20	szt.	20.00	
					RAZEM	20.00
14	KNR-W 5-		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 25 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YKY5x16mm <sup>2</sup> /750V	m		
d.1	08 0210-03 analogia		5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
15	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 25 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0209-03		2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
16	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 16 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0209-03		2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
17	KNNR 5		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 2,5 mm <sup>2</sup>	m		
d.1	0209-03		2	m	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 5-08 d.1 0403-09		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż falownika DC/AC 25 kW 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
19	KNR 5-08 d.1 0403-09		Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż zespolonego rozłącznika prądu 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
20	KSNR 9 d.1 0203-04 analogia		Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
21	KNNR 5 d.1 0405-07		Montaż elementów rozdzielnic R-PV przy rozdzielnic głównej 1	kpl. kpl.	 1.00	 RAZEM 1.00
22	KNR 4-03 d.1 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
23	KNR 4-03 d.1 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
24	KNNR 5 d.1 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próbę próbę	 1.00	 RAZEM 1.00
25	KNNR 5 d.1 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego 1	próbę próbę	 1.00	 RAZEM 1.00
26	KNNR 5 d.1 1303-03		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego 1	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
27	KNNR 5 d.1 1303-04		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	 7.00	 RAZEM 7.00
28	KNNR 5 d.1 1303-01		Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego 1	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00
29	KNNR 5 d.1 1303-02		Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar 3	pomiar pomiar	 3.00	 RAZEM 3.00
30	KNR 5-18 d.1 1601-04		Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą 14*2+6 14*2+6	m m	 34.00	 RAZEM 34.00
31	KNR 5-18 d.1 1601-07		Przewody odprowadzające na ścianach betonowych 15*4	m m	 60.00	 RAZEM 60.00
32	KNNR 5 d.1 0609-01		Montaż masztów odgromowych - maszt iglicowy MI h=6,0 m z podstawą betonową, trójnóg 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
33	KNR 5-08 d.1 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe 6	szt. szt.	 6.00	 RAZEM 6.00
34	403-1205- d.1 03-00		Badanie i pomiar instalacji odgromowej: pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	403-1205-04-00		Badanie i pomiar instalacji odgromowej; następny pomiar po pierwszym	pomiar		
d.1			3	pomiar	3.00	
					RAZEM	3.00