

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45232200-4	Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji OZE na terenie Gminy i Miasta Czerwionka-Leszczyny" - budynek Szkoły Podstawowej im. St. Ligonia w Książenicach

### INSTALACJE ELEKTRYCZNE

ADRES INWESTYCJI: 44-213 Książenice  
ul. Księdza Jana Pojdy 100

NAZWA INWESTORA: Gmina i Miasto Czerwionka-Leszczyny

ADRES INWESTORA: 44-230 Czerwionka-Leszczyny  
ul. Parkowa 9

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

mgr inż. Krzysztof Bieniasz

DATA OPRACOWANIA: sierpień 2023

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
sierpień 2023

Data zatwierdzenia



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>PANELE PV I KONSTRUKCJE WSPORCZE</b>			
1 d.1	KNR AT-57 0203-03	Montaż paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - pierwszy panel w rzędzie - poziomy układ paneli, dł. panelu 1,5-1,8 m <i>Panel fotowoltaiczny monokrystaliczny 555Wp</i>	kpl.		
	SST05	68	kpl.	68,000	
				RAZEM	68,000
2 d.1	KNR AT-57 0202-04 analogia	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia <i>Profil montażowy aluminiowy</i>	szt.		
	SST05	140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
3 d.1	KNR AT-57 0202-04 analogia	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia <i>kątownik aluminiowy z otworami 40x40</i>	szt.		
	SST05	136	szt.	136,000	
				RAZEM	136,000
4 d.1	KNR AT-57 0202-04 analogia	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - usztywnienia, stężenia <i>trójkąt montażowy średni regulowany</i>	szt.		
	SST05	133	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
5 d.1	KNR AT-57 0201-03	Punkty mocowań na dachu płaskim <i>Bloczek betonowy</i>	kpl.		
	SST05	200	kpl.	200,000	
				RAZEM	200,000
6 d.1	KNR AT-57 0202-02	Konstrukcje nośne na dachu płaskim - łączniki do montażu szyn <i>Łącznik profili</i>	szt.		
	SST05	140 * 4	szt.	560,000	
				RAZEM	560,000
2		<b>URZĄDZENIA ELEKTRONICZNE I ROZDZIELNICE</b>			
7 d.2	KNR AT-57 0401-02	Montaż osprzętu elektrycznego - inwerter 3-fazowy <i>Falownik 30kW</i>	kpl.		
	SST05	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.2	KNR AT-57 0401-06	Montaż osprzętu elektrycznego - optimizer <i>Optymalizator mocy 1200</i> <i>Zestaw mocowania optymalizatorów</i> <i>Podkładka uziemiająca</i>	kpl.		
	SST05	34	kpl.	34,000	
				RAZEM	34,000
9 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Skrzynka przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć DC</i> <i>1000V typ 1+2 - 2x tańcuch</i>	szt.		
	SST05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.2	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie <i>Skrzynka przyłączeniowa z ogranicznikiem przepięć AC</i> <i>typ 1+2 63A 3-F</i>	szt.		
	SST05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		<b>ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEJ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ</b>			
11 d.3	KNNR 5 0406-02 analogia	Rozbudowa istniejącej Rozdzielnicy Głównej budynku <i>Wyłącznik nadprądowy 3polowy C63A</i>	szt.		
	SST05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.3	kalk. własna	Identyfikacja obwodów w istniejącej rozdzielnicy	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		OKABLOWANIE DC			
13 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Dla instalacji fotowoltaicznej <i>Korytka kablowe K100H60</i> <i>Łuk korytka kablowego 90st. szer. 100mm</i>	m		
	SST05	3 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
14 d.4	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>Pokrywa korytka kablowego 100mm</i> <i>Zapinka pokrywy korytka kablowego H60</i>	m		
	SST05	3 * 4	m	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.4	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Dla instalacji fotowoltaicznej <i>Korytka kablowe proste PCV 40x40</i>	m		
	SST05	8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
16 d.4	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> <i>Przewód solarny DC 6mm<sup>2</sup> czarny</i> <i>Opaska kablowa mocowana do ramy modułu</i>	m		
	SST05	280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
17 d.4	KNNR 5 0206-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> <i>Przewód solarny DC 6mm<sup>2</sup> czerwony</i> <i>Opaska kablowa mocowana do ramy modułu</i>	m		
	SST05	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
18 d.4	KNNR 5 1204-02 analogia	Montaż końcówek kabli solarnych <i>Złącze solarne typu MC4 Komplet (wtyk + gniazdo)</i> <i>Konektor na przewód 4-6mm<sup>2</sup> IP67 1000V</i>	szt.		
	SST05	68 * 2 + 5 * 2	szt.	146,000	
				RAZEM	146,000
5		OKABLOWANIE AC			
19 d.5	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Kabel OnPD 5x16mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i>	m		
	SST05	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
20 d.5	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rura ochronna fi47</i>	m		
	SST05	50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
21 d.5	KNNR 5 0103-06 analogia	Rury karbowane giętkie o śr.do 28 mm <i>Rura osłonowa karbowana odporna na uv</i>	m		
	SST05	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
22 d.5	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> <i>Końcówki kablowe 16mm<sup>2</sup></i>	szt.		
	SST05	5 * 2	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.5	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		10	szt.ż ył	10,000	
				RAZEM	10,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.5	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód LgYżo 1x16mm<sup>2</sup> 0,6/1kV (żółto-zielony)</i>	m		
	SST05	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
25 d.5	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Główna szyna uziemiająca 5x35mm <sup>2</sup> + 1x240mm <sup>2</sup> + 2x 40x3mm	szt.		
	SST05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
26 d.6	KNR 5-08 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie <i>Drut odgromowy FeZn fi 8</i> <i>Uchwyt betonowy w tworzywie</i>	m		
	SST05	240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
27 d.6	KNNR 5 0103-02 analogia	Rury osłonowe odgromowe <i>Rura ochronna odgromowa wysokotemperaturowa</i>	m		
	SST05	60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28 d.6	KNR 5-08 0619-04	Montaż złączy naprężających na ścianie w instalacji uziemiającej i odgromowej <i>Złącze krzyżowe śrubowe</i>	szt.		
	SST05	43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
29 d.6	KNR 5-08 0622-05 analogia	Montaż typowych iglic odgromowych <i>Iglica odgromowa z podstawą betonową h=3m</i>	szt.		
	SST05	43	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
7	45317000-2	POMIARY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
30 d.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi ar		
	SST05	1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi ar		
	SST05	1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.7	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
	SST05	1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.7	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
	SST05	1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.7	KNP 18 D13 1348-01	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
	SST05	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		POZOSTAŁE			
35 d.8	kalk. własna	Dokumentacja powykonawcza <i>Dokumentacja powykonawcza i odbiorowa wraz z kompletem protokołów</i>	szt.		
	SST05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.8	kalk. własna	Uruchomienia <i>Uruchomienie i regulacja systemu PV</i>	szt.		
	SST05	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000