

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne instalacje elektrycznej aparatury przesyłowej  
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej  
45314200-3 Instalowanie infrastruktury kablowej  
45351000-2 Mechaniczne instalacje inżynieryjne

NAZWA INWESTYCJI: Budowa instalacji z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii do produkcji energii elektrycznej na budynku użyteczności publicznej, Nr opracowania: 5-10

ADRES INWESTYCJI: Zespół Szkół  
ul. Szkolna 11  
89-200 Nowa Cerkiew

INWESTOR: Gmina Chojnice

ADRES INWESTORA: ul. 31 Stycznia 56a

WYKONAWCA: 89-600 Chojnice

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: Instalacje ogniw fotowoltaicznych

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Cezary Konwa

DATA OPRACOWANIA: 11.11.2015

---

WYKONAWCA:

INWESTOR:

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
<b>OBMIAR:</b>						
1	KNR 5-08 0402-08 analiza indywidualna	Montaż ogniw fotowoltaicznych wraz z ich okablowaniem DC i konstrukcją wsporczą	kpl.			5-8
		142	kpl.	142,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>142,000</b>	
2	KNR 5-08 0402-05 analogia	Montaż inwertera 25 kW	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
3	KNR 5-08 0402-05 analogia	Montaż inwertera 6 kW	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
4	KNR 5-08 0402-05	Montaż modemu komunikacyjnego	szt.			"
		1	szt.	1,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>	
5	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat			"
		2	aparat	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
6	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.			"
		2	szt.	2,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>	
7	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy dwupolowy w szafach zabezpieczeń DC	szt.			"
		8	szt.	8,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>	
8	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy czteropolowy w rozdzielnicach	szt.			"
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
9	KNNR-W 9 0207-05 analogia	Ochronnik przepięciowy podwójny szafa DC	szt.			"
		6	szt.	6,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>	
10	KNNR-W 9 0207-05 analogia	Ochronnik przepięciowy poczwórny szafa SZ	szt.			"
		3	szt.	3,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>	
11	KNR 5-10 0603-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 240 mm <sup>2</sup> na nap.do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			"
		100	szt.	100,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>	
12	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.			"
		60	szt.	60,000		
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>	
13	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.			"

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem	spec. tech
		3	otw.	3,000		
				RAZEM	3,000	
14	KNR 7-28 0207-10	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm	otw.			"
		2	otw.	2,000		
				RAZEM	2,000	
15	KNR 7-28 0305-01	Naprawa tynków w pomieszczeniach o pow.tynkowanej do 0.5 m2	msc.			"
		5	msc.	5,000		
				RAZEM	5,000	
16	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m			"
		60	m	60,000		
				RAZEM	60,000	
17	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m			"
		60	m	60,000		
				RAZEM	60,000	
18	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m			"
		60	m	60,000		
				RAZEM	60,000	
19	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar			"
		10	pomiar	10,000		
				RAZEM	10,000	
20	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar			"
		5	pomiar	5,000		
				RAZEM	5,000	
21	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.			"
		2	szt.	2,000		
				RAZEM	2,000	