

## **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Internat Zespół Szkół Rolniczych Centrum Kształcenia Praktycznego Stefana Żeromskiego w Świdwinie  
ADRES INWESTYCJI : Szczecińska 88  
INWESTOR : Powiat Świdwiński;  
ADRES INWESTORA : ;ul. Mieszka I 16 78-300 Świdwin  
WYKONAWCA ROBÓT : -----  
ADRES WYKONAWCY : -----

DATA OPRACOWANIA : 04.06.2014

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
04.06.2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Montaż elementów fotowoltaiki na dachu i elewacji budynku</b>			
1	kalkulacja d.1 własna	Montaż konstrukcji wsporczych modułów fotowoltaicznych	t		
		14.607	t	14.607	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.607</b>
2	kalkulacja d.1 własna	Dostawa i montaż szyn aluminiowych 40x40	m		
		335	m	335.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.000</b>
3	kalkulacja d.1 własna	Dostawa i montaż klem końsowych	szt		
		62	szt	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
4	kalkulacja d.1 własna	Dostawa i montaż klem środkowych	szt		
		192	szt	192.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0803-02	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		480	szt.	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
6	kalkulacja d.1 własna	dostawa i montaż kotwe stalowych fi 12x100	szt		
		480	szt	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
7	KNR 4-01 d.1 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
8	KNR 5 d.1 1209-0705	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR 4-01 d.1 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 4-01 d.1 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznikach na podłożu z betonu, siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m2 w 1 miejscu)	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0220-03	Montaż przewodu szynowego gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 3 m	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
12	KNR 5-08 d.1 0220-01	Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o długości 1 m	szt.		
		39	szt.	39.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
13	KNR 5-08 d.1 0220-04	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - łącznik	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
14	KNR 5-08 d.1 0220-07	Montaż przewodu szynowego na gotowej konstrukcji wsporczej - element kolano poziomy	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
15	KNR 5-08 d.1 0220-07	Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element krzyżowy poziomy	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
16	KNR 5-08 d.1 0402-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż modułów fotowoltaicznych	szt.		
		150	szt.	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
17	KNR 5-08 d.1 0111-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. w ciągach wielokrotnych na gotowym podłożu - rury osłonowe do kabli fotowoltaicznych	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0207-02	Przewody kabelkowe w powłoce (HK-SO-SOLARFLEX-X 1X6) wciągane do rur	m		
		550	m	550.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - łączenie przewodów od modułów fotowoltaicznych do falowników	szt.		
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
20	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> - przygotowanie połączeń wyrównawczych modułów fotowoltaicznych	szt.		
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
21	KNR 5-08 d.1 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> )	szt.		
		300	szt.	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
<b>2</b>		<b>Montaż instalacji piorunochronnej</b>			
22	KNR 5-08 d.2 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na dachu betonowym krytym papą lub blachą	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0606-03 ANALOGIA	Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm zamocować do konstrukcji wsporczej fotoogniwa z wyprowadzeniem nad fotoogniwo	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
<b>3</b>		<b>Montaż rozdzielnic, tras kablowych, kabli i osprzętu wewnątrz budynku</b>			
<b>3.1</b>		<b>Montaż rozdzielnic</b>			
24	KNR 5-08 d.3. 0401-04 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR 5-08 d.3. 0402-01 analogia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia wkładka bezpiecznikowa cylindryczna - według projektu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
26	KNR 5-08 d.3. 0402-01 analogia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia odłącznik bezpiecznikowy - według projektu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
27	KNR 5-08 d.3. 0402-01 analogia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia Rozłącznik izolacyjny- według projektu	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
28	KNR 5-08 d.3. 0402-01 analogia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia ochronnik przeciwprzepięciowy klasa C - według projektu	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
29	KNR 5-08 d.3. 0402-01 analogia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia ochronnik przeciwprzepięciowy klasa B+C- według projektu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
30	KNR 5-08 d.3. 0401-01 1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		2	aparat	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31	KNR 5-08 d.3. 0403-09 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - rozdzielnica	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 5-08 d.3. 0403-11 analogia 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 100 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż inwertera STP 15000TLEE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33	KNR 5 d.3. 0407-04 1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 5-08 d.3. 0403-06 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - montaż rozdzielnic z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.2</b>		<b>Przygotowanie tras kablowych</b>			
<b>3.2.1</b>		<b>Przygotowanie tras kablowych w pomieszczeniu inwertów</b>			
35	KNR 5-08 d.3. 0802-01 2.1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR 5-08 d.3. 0701-02 2.1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - montaż uchwytów trójkątnych do drabinek kablowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR 5 d.3. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38	KNR 5-08 d.3. 0705-01 2.1	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych-przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39	KNNR 5 d.3. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - motaż łuku pionowego wewnętrznego drabinki	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNNR 5 d.3. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - motaż trójkąta drabinki	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	KNNR 5 d.3. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - motaż łuku drabinki	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	KNNR 5 d.3. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż trójkąta drabinki	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	KNNR 5 d.3. 1105-01 2.1	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - motaż łuku drabinki	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>3.3</b>		<b>Roboty kablowe</b>			
44	KNR 5-10 d.3. 0114-02 3	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x10 mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
45	KNR 5-08 d.3. 0103-02 3	Montaż konsolek pod rury winidurowe w ciągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków kotwiących w podłożu z cegły	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
46	KNR 5-08 d.3. 0218-01 ana- 3 logia	Przewód kabelkowy w powłoce polwinitowej układany w instalacji wiązkowej w osłonie z rur winidurowych o śr. do 28 mm mocowanych na gotowych uchwytach	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
47	KNR 5-08 d.3. 0813-01 3	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Pomiary i odbiór instalacji</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48 d.4		Parametryzacja inwerterów fotowoltaicznych	szt.		
	2		szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.4		Pomiary odbiorcze instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
50 d.4		Próby rozruchowe układu	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
51 d.4		Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
52 d.4		Wykonanie próby ozerowania instalacji odgromowej	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>