

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Urządzenia zasilające			
1.1		Modernizacja rozdzielnicy głównej RG			
1	KNR 5-14 d.1. 0411-01 1	Montaż przekładników pomiarowych w rozdzielnicy RG, mocowanych 4 śrubami do szyn, do 2 połączeń przewodów obwodów wtórnych	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNNR 5 d.1. 0407-01 1	Montaż w rozdzielnicy RG wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5 d.1. 0407-02 1	Montaż w rozdzielnicy RG miernika energii elektrycznej dedykowanego do systemu PV	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR 4-03 d.1. 0302-03 1	Montaż wkładek topikowych dużej mocy - gG 63A - analogia	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5	KNNR 5 d.1. 1203-05 1	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm ²	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
6	KNNR 5 d.1. 1204-03 1	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 35mm ² przez zaciskanie	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2		Rozdzielnica główna instalacji fotowoltaicznej RPV			
7	KNNR 5 d.1. 1201-04 2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
8	KNNR 5 d.1. 0405-08 2	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RPV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1. 1203-05 2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 35mm ²	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNNR 5 d.1. 1203-04 2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
11	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 1,5mm ²	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
12	KNNR 5 d.1. 1204-03 2	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 25mm ² przez zaciskanie	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
13	KNNR 5 d.1. 1204-01 2	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 1,5mm ² przez zaciskanie	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
1.3		Rozdzielnice RAC, RDC			
14	KNNR 5 d.1. 1101-07 3	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o masie do 5kg do gotowego podłoża - do 4 mocowań - konstrukcja wsporcza rozdzielnic RAC, RDC oraz inweterów	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0405-07 3	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RAC	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.1. 0405-07 3	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnice typu RDC	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5 d.1. 1203-04 3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
		100	szt	100.000	
				RAZEM	100.000
18	KNNR 5 d.1. 1203-01 3	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 1,5mm ²	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
19	KNNR 5 d.1. 1204-01 3	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 1,5mm ² przez zaciskanie	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
20	KNNR 5 d.1. 1204-01 3	Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie	szt		
		80	szt	80.000	
				RAZEM	80.000
1.4		Inwertery			
21	KNNR 5 d.1. 0405-07 4	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 17,5kW	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNNR 5 d.1. 0405-07 4	Montaż konstrukcji skrzynek lub rozdzielnic o masie do 20kg przez przykręcenie do gotowego podłoża - inwerter 20kW	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.1. 1203-04 4	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm ²	szt		
		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 5 d.1. 1204-01 4	Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
2		Trasy kablowe			
2.1		Kopanie rowów dla kabli			
25	KNNR 5 d.2. 0701-02 1	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		200	m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
26	KNNR 5 d.2. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m Krotność = 2	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
27	KNNR 5 d.2. 0702-02 1	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m ³		
		45	m ³	45.000	
				RAZEM	45.000
2.2		Przepusty rurowe			
28	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 110	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 5 d.2. 0705-01 2	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 50 200	m m	 200.000	 200.000
2.3		Przebicia		RAZEM	200.000
30	KNNR 5 d.2. 1209-10 3	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20cm w ścianach lub stropach betonowych 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
2.4		Konstrukcje wsporcze		RAZEM	2.000
31	KNNR 5 d.2. 1201-04 4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 54	szt. szt.	 54.000	 54.000
2.5		Linie kablowe		RAZEM	54.000
32	KNNR 5 d.2. 1101-02 4	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
3		Połączenia wyrównawcze		RAZEM	18.000
33	KNNR 5 d.2. 1105-01 4	Przykręcanie do gotowych otworów drabinek kablowych prostych, narożnych, redukcyjnych o szerokości do 200mm - D200H60 30	m m	 30.000	 30.000
4		Konstrukcja i panele fotowoltaiczne		RAZEM	30.000
34	KNNR 5 d.2. 0715-04 5	Układanie kabli o masie do 3kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKYżo 5x16mm2 235	m m	 235.000	 235.000
4.1		Konstrukcje wsporcze paneli		RAZEM	235.000
35	KNNR 5 d.2. 0209-04 5	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 2x1,5 mm2 25	m m	 25.000	 25.000
4.2		Panele fotowoltaiczne		RAZEM	25.000
36	KNNR 5 d.2. 0713-01 5	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel zewnętrzny LAN T-11 450	m m	 450.000	 450.000
4.3		Podłączenia i montaż		RAZEM	450.000
37	KNNR-W 9 d.3 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) - GSW 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
4.4		Montaż i podłączenia		RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3 0212-02	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 12,5mm2 w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - LgYżo 16 180	m m	 180.000	 180.000
4.5		Montaż i podłączenia		RAZEM	180.000
39	KNNR 5 d.3 1204-02	Montaż końcówek kablowych o przekroju do 16mm2 przez zaciskanie - LgYżo 16 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
4.6		Montaż i podłączenia		RAZEM	60.000
40	KNNR 5 d.3 1203-04	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów pojedynczych o przekroju do 16mm2 - LgYżo 16 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
4.7		Montaż i podłączenia		RAZEM	60.000
4		Konstrukcja i panele fotowoltaiczne		RAZEM	240.000
4.1		Konstrukcje wsporcze paneli		RAZEM	20.000
41	KNNR 5 d.4. 1101-06 1	Gotowe systemy wsporcze instalacji fotowoltaicznej - wolnostojące na gruncie - analogia 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
4.2		Panele fotowoltaiczne		RAZEM	20.000
42	KNNR 5 d.4. 0406-04 2	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 20kg - panele fotowoltaiczne 325W - analogia 240	szt. szt.	 240.000	 240.000
4.3		Montaż i podłączenia		RAZEM	240.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 5 d.4. 1204-01 2	Montaż kompletu końcówek przewodów DC poprzez zaciskanie 240	szt szt	 240.000	 240.000
				RAZEM	240.000
4.3		Przewody DC			
44	KNNR 5 d.4. 0209-04 3	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - kabel solarny 6mm ² 1250	m m	 1250.000	 1250.000
				RAZEM	1250.000
5		Inne			
45	KNNR 5 d.5 0301-14 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji z wykonaniem otworów w blasze	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.5 0307-01 2	Montaż wyłącznika pożarowego	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6		Przewody komunikacyjne			
47	KNNR 5 d.6 1204-01 12	Montaż końcówek przewodów UTP kat. 5e poprzez zaciskanie	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
48	KNNR 5 d.6 1203-08 12	Podłączenie pod zaciski lub bolce przewodów UTP - analogia	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
7		Pomiary i badania odbiorcze			
49	KNNR 5 d.7 1301-02 2	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
50	KNNR 5 d.7 1304-01 2	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - pierwszy pomiar	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
51	KNNR 5 d.7 1304-02 6	Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego - za każdy następny pomiar	pomiar pomiar	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
52	KNNR 5 d.7 1305-01 2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
53	d.7 2	Uruchomienie i próby kompletnej instalacji fotowoltaicznej	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
54	d.7 2	Dokumentacja powykonawcza instalacji elektrycznych	kpl kpl	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000