

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>M*0.77</b>					
<b>1</b>		<b>Element</b>			
1.1		Projekt powykonawczy dachowej instalacji fotowoltaicznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>2</b>		<b>Montaż elektrowni fotowoltaicznej</b>			
2.1	KNR 5-10 0116-01	Układanie kabli jednożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach do 0,5kg/m. Przewód ochronny LgY 16mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
2.2	KNR 5-10 0602-01	Obróbka na sucho kabli do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kab- le energetyczne 1-żyłowe z Cu, do 16mm <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających przez skręcanie	szt		
		10	szt	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
2.4	KNR 4-03 1004-18	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, dłu- gość przebicia do 40cm rura Fi do 60mm	otwór		
		1	otwór	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
2.5		Układanie podkładów pod balast	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.6		Układanie balastu z bloczków betonowych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.7	KNR 5-08 0712-07	Prefabrykacja balastowej konstrukcji wsporczej pod panele fotowoltaiczne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.8		Montaż elementów konstrukcji dla paneli fotowoltaicznych - konstrukcja balas- towa	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.9	KNR 5-08 0402-09	Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłą- czenia, panele fotowoltaiczne 250Wp - POLY	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
2.10	KNR 5-08 0401-18	Zabudowa rozdzielni z aparaturą p.przebieciową i zabezpieczeniową - typu Junction box - rozdzielnia DC	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.11	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w cegle - do 4 otworów. Zabudowa szafy inwertera	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.12	KNR 5-08 0403-04	Mocowanie rozdzielni z aparaturą p.przebieciową i zabezpieczeniową - roz- dzielnia AC na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 5.0kg, ilość otworów mocujących do 4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.13	KNR 5-08 0403-11	Mocowanie szafy inwertera 4,2kW na gotowym podłożu z częściowym roze- braniem i złożeniem, bez podłączenia, aparat do 100kg, ilość otworów mocują- cych do 4	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.14		Podłączenie inwerterów - kabel o przekroju 5x4mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
2.15	KNR 5 1206-01	Podłączenie modułów PV - kabel o przekroju żyły do 6mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
2.16		Parametryzacja inwerterów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.17	KNP 1813 1346-01	Pomiar rezystancji uziemnienia robocznego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2.18		Modernizacja instalacji odgromowej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja elektryczna AC/DC</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	KNR 4-03 1004-19	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych, długość przebicia do 40cm rura Fi do 60mm 5	otwór otwór	5.000	
				RAZEM	5.00
3.2		Montaż korytek kablowych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.00
3.3		Montaż pokryw do korytek kablowych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.00
3.4		Przewody układane w korku kablowym. Przewód solarny 6mm <sup>2</sup> 100	m m	100.000	
				RAZEM	100
3.5		Przewody układane w korku kablowym. Przewód YDYżo 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.00
3.6	KNP 1813 1327-02	Pomiar elektryczny obwodu 1kV YDYżo 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.00
3.7	KNP 1813 1346-01	Pomiar rezystancji uziemnienia roboczeznego dodatkowego lub ochronnego za pierwsze złącze kontrolne 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.00