

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Budowa linii kablowych</b>			
1	KNNR 5 0715-09	Układanie kabli o masie do 24.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem/YAKXS 2x(4x240)mm <sup>2</sup> / Krotność = 8	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
2	KNNR 5 1105-03	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> /	m		
		75 + 77	m	152,000	
				RAZEM	<b>152,000</b>
4	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	<b>170,000</b>
5	KNNR 5 1106-06	Montaż uchwytów stalowych	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	<b>80,000</b>
6	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku o szerokości do 100 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	<b>6,000</b>
7	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 5x35mm <sup>2</sup> /	m		
		6 * 16	m	96,000	
				RAZEM	<b>96,000</b>
8	KNNR 5 0711-03	Układanie kabli w tunelach - ręcznie, kabel do 2,0 kg/m - Wprowadzenie kabli do RF Krotność = 2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	<b>20,000</b>
9	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	<b>24,000</b>
10	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno /FeZn 30x4mm/	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	<b>31,000</b>
11	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
13	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		12	odci nek	12,000	
				RAZEM	<b>12,000</b>
14	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
15 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
16 d.1	KNR 5-10 0604-07	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 4-żyłowy 50 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		
		12,0	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.1	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	szt		
		1,0	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt		
		5,0	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 4-żyłowy	odci nek		
		6,0	odci nek	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>2</b>		<b>Montaż złączy ZK</b>			
20 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Obudowa RI1 z montażem wyposażenia RI1	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNNR 5 0401-01	Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, Obudowa RI2 z montażem wyposażenia RI2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Montaż wyposażonych złączy RF	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym - Montaż przekładników SN	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.2	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy	pomi ar		
		1,00	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.2	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar każdy następny	pomi ar		
		5,0	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.2	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów w słup lub rury osłonowe Przewód YKXS 2x2,5 mm <sup>2</sup> R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Montaż modułów pv, falowników oraz konstrukcji wsporczych</b>			
27 d.3	KNR-W 5-08 0613-08	Wbijanie mechaniczne konstrukcji pod panele fotowoltaiczne - głębokość pograżenia do 2 m - grunt kat. III	szt.		
		880	szt.	880,000	
				RAZEM	<b>880,000</b>
28 d.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) <i>system montażowy</i>	szt.		
		504	szt.	504,000	
				RAZEM	<b>504,000</b>
29 d.3	KNR 5-08 0402-08 z.o. 3.1. 9901	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m.	szt.		
		1384	szt.	1 384,000	
				RAZEM	<b>1 384,000</b>
30 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	<b>3,000</b>
31 d.3	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
32 d.3	kalkulacja dostawcy technologii	okablowanie strony DC	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
33 d.3	kalkulacja dostawcy technologii	rozdzielnica DC	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
34 d.3		Solar LOG system zarządzania i monitorowania instalacji	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>