

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacja elektryczna</b>					
1	kalk. indyw.	Agregat prądowłrczy PR 13000 ER +AVR, + automatyka startu z układem SZR + transport, wprowadzenie i uruchomienie	kpl		
d.1		1	kpl	1.0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.0</b>
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-biegunowych	szt.		
d.1	0312-12	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
3	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4)	szt.		
d.1	0403-04	- rozdzielnica RH	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-04	80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
5	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-03	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-01	64	m	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - HDGs 5x4mm2	m		
d.1	0207-01	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur - HDGs 2x2,5mm2	m		
d.1	0207-01	54	m	54.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
9	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0212-01	- HDGs 5x2,5mm2	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
10	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
d.1	0212-01	- przewody dostarczone z urządzeniami	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
d.1	0701-01	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1	0705-07	5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
13	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
d.1	0813-04	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1	0207-01	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
d.1	0201-04	30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.1	0211-06	- YDY 3x2,5mm2	m	10.000	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
17	KNR 5-08	Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych	m		
d.1	0211-06	- YDY 3x1,5mm2	m	20.000	
		20		<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0301-03</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 7	szt. szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0306-01</b>	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5 mm <sup>2</sup> (3 wyloty) 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0502-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gabzobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) 5	kpl. kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
21 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0515-09</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-1x20W - oprawa świetłkowa AQUAR 1x18W 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
22 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0820-01</b>	Rozkompletowanie opraw świetłkowych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0820-01</b>	Kompletowanie opraw świetłkowych 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
24 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0402-01</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - moduł awaryjny 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0308-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm <sup>2</sup> z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0815-11</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup> Wentylator 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0815-11</b>	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 3-żyłowe Al do 6 mm <sup>2</sup> grzejnik 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.1	<b>KNR 5-08</b> <b>0812-01</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) 60	szt. szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2 uziemienie wyrówn</b>					
30 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0620-03</b>	Montaż szyn ekwipotencjalnych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-05</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0206-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 8	m m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
33 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0206-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
34 d.2	<b>KNR 5-08</b> <b>0620-01</b>	Montaż uchwyty uziemiających 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>3 pomiary</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-01</b>	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-02</b>	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 4	pomiar. pomiar.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1202-01</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38 d.3	<b>15</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar. pomiar.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.3	<b>KNR 4-03</b> <b>1205-04</b>	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	pomiar. pomiar.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>