

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje wysokoprądowe</b>					
<b>1.1 Wewnętrzne linie zasilające</b>					
1	<b>KNR 5-10</b>	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm pod posadzką	m		
d.1.	<b>0303-01</b>				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	<b>KNR-W 5-10</b>	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel istniejący	m		
d.1.	<b>0103-02</b>				
1		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1.	<b>0812-05</b>				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4	<b>KNR-W 5-08</b>	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.1.	<b>0901-03</b>				
1		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.1.	<b>0902-03</b>				
1		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2 Montaż rozdzielni i aparatów</b>					
6	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - rozdzielnica RG	szt.		
d.1.	<b>0403-07</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Przycisk wyłącznika prądu P.POŻ OP-18 p.t F.Spamel, rozdzielnia RG	szt.		
d.1.	<b>0403-01</b>				
2		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1.	<b>0812-03</b>				
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	<b>KNR 5-08</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	<b>0814-01</b>				
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	<b>KNR 5-08</b>	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.	<b>0814-03</b>				
2		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11	<b>KNR 5-08</b>	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> )	szt.		
d.1.	<b>0812-05</b>				
2		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.3 Instalacja gniazd 230V</b>					
12	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
d.1.	<b>0301-20</b>				
3		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
13	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.	<b>0302-01</b>				
3		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	<b>KNR 4-03</b>	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
d.1.	<b>0904-01</b>				
3		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	<b>KNR 5-08</b> d.1. 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	<b>KNR 5-08</b> d.1. 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	<b>KNR 5-08</b> d.1. 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku - YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> /750V	m		
		280	m	280.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280.000</b>
<b>1.4 Instalacja oświetlenia</b>					
18	<b>KNR 5-08</b> d.1. 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
19	<b>KNR 5-08</b> d.1. 4	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
20	<b>KNR 5-08</b> d.1. 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
21	<b>KNR 5-08</b> d.1. 4	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
22	<b>KNR 5-08</b> d.1. 4	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) - YDY 3(4) x1,5 mm <sup>2</sup> /750V	m		
		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
23	<b>KNR 4-03</b> d.1. 4	Wykon.połączeń przewodów pojedynczych lub wtykowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
24	<b>KNR 5-08</b> d.1. 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED typu downlight w wersji natynkowej z aluminiowym matowym odbłyśnikiem fasetywanym, strumień światła oprawy 1902 lm; 18.0 W, 242mmx238mm, 1,7kg.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	<b>KNR 5-08</b> d.1. 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED typu downlight w wersji natynkowej z aluminiowym matowym odbłyśnikiem fasetywanym, strumień światła oprawy 2500 lm; 24.0 W, 242mmx238mm, 1,7kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
26	<b>KNR 5-08</b> d.1. 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED w wersji natynkowej z kloszem PMMA IP20, obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, L80B10 strumień światła oprawy 3000lm; 28W, 600mmx90mm, 1,7kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
27	<b>KNR 5-08</b> d.1. 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED w wersji natynkowej z kloszem PMMA IP44, obudowa z blachy stalowej malowanej proszkowo, L80B10, strumień światła oprawy 3000lm; 28W, 600mmx90mm, 1,7kg	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	<b>KNR 5-08</b> d.1. 4	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych w wersji natynkowej 2W 245lm, obudowa PC/ABS, podtrzymanie 3h z funkcją autotestu, RAL9003, średnica 170mm, IP65, optyka symetryczna	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0514-02</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych w wersji naitynkowej 1W 193lm, obudowa PC/ABS, podtrzymanie 3h z funkcją autotestu, RAL9003, 269mm x 144mm, IP65, optyka symetryczna 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30 d.1. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0514-02</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw awaryjnych w wersji naitynkowej 2,5W 185lm, obudowa PC/ABS, podtrzymanie 3h z funkcją autotestu, RAL9003, 269mm x 144mm, IP65, optyka asymetryczna, praca przy -15st. C 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
31 d.1. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0511-06</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw mocowanych na elewacji zewnętrznej 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1. 4	<b>KNR 5-08</b> <b>0501-04</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 35*2	kpl.  kpl.	  70.000	  70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
<b>1.5 Instalacja wyrównawcza, uziemiająca i odgromowa</b>					
33 d.1. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0608-02</b>	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200mm2 11*2+7*2	m  m	  36.000	  36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
34 d.1. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0607-09</b>	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach - bednarka do 120mm2 4*4	m  m	  16.000	  16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
35 d.1. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0617-02</b>	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 200mm2 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.1. 5	<b>KNR 4-03</b> <b>1010-01</b>	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37 d.1. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0404-01</b>	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38 d.1. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0619-06</b>	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
39 d.1. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0109-06</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) 4*4	m  m	  16.000	  16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
40 d.1. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0207-02</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane do rur 4*4	m  m	  16.000	  16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
41 d.1. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0604-05</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu 36+16	m  m	  52.000	  52.000
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
42 d.1. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0601-11</b>	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących na kominach 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
43 d.1. 5	<b>KNR 5-08</b> <b>0604-05</b>	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na Zamontowanych wspornikach	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	<b>KNR 5-08</b>	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomoca złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.	<b>0618-01</b>				
5		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
45	<b>KNR 5-08</b>	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.		
d.1.	<b>0402-01</b>				
5		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	<b>KNR 5-08</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	<b>0204-05</b>				
5		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	<b>KNR 5-08</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1.	<b>0209-01</b>				
5		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.6</b>	<b>Pomiary</b>				
48	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	<b>1202-01</b>				
6		19	pomiar	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
49	<b>KNR 4-03</b>	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
d.1.	<b>1202-02</b>				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
50	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
d.1.	<b>0902-01</b>				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
d.1.	<b>0902-02</b>				
6		18	pomiar	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
52	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.1.	<b>0902-05</b>				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	<b>KNR-W 5-08</b>	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
d.1.	<b>0902-06</b>				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNR 4-03</b>	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
d.1.	<b>1205-03</b>				
6		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	<b>KNNR-W 9</b>	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
d.1.	<b>121-03</b>				
6		40	punkt	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>