

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>KASETA LICZNIKOWA Z ROZDZIELNICĄ CZĘŚCI SŁUŻBOWEJ</b>			
1	KNR-W 4-03 d.1 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
2	KNR 4-01 d.1 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej [400 x 760 x 18mm] 0.40 * 0.76 * 0.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.05	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.05</b>
3	KNR 5-08 d.1 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	apar- rat apar- rat		
		4		4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
4	KNR 5-18 d.1 0906-03	Kaseta podtynkowa z miejscem na licznik - typu EATON BPZ-WB3S-800/12), szelności min. IP30	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
5	KNR-W 5-08 d.1 0407-0301	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadmiarowo-prądowy selektywny SLS 3P/25A/E).	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
6	KNR-W 5-08 d.1 0408-01	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna montażowa DIN 35 mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
7	KNR-W 5-08 d.1 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
8	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
9	KNR-W 5-08 d.1 0408-02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) PE + N	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
10	KNRw 5-08 d.1 0407-0400	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik główny prądu (IS-63/3)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
11	KNRw 5-08 d.1 0407-0300	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć (SPBT12-280/4)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
12	KNRw 5-08 d.1 0407-0100	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampka modułowa LED zielona (3x Z-EL/G230),	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
13	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik różnicoprądowy CLS6-B2/3	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
14	KNR-W 5-08 d.1 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicoprądowy CF/6-25A/4/003 typ AC	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
15	KNR-W 5-08 d.1 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicoprądowy CF/6-25A/2/003 typ AC	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
16	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-B4/1	szt		
		1 + 1	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-B6/1	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNR-W 5-08 d.1 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-B16/1	szt		
		6	szt	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
19	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik nadprądowy CLS6-C4/1	szt		
		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR-W 5-08 d.1 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik nadprądowy CLS6-C6/1	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
21	KNR-W 5-08 d.1 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy CLS6-C16/1	szt		
		1+ 2	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
22	KNR-W 5-08 d.1 0407-0401	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik przeciwporażeniowy CKN/6-10A/1N/B/003 typ A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
23	KNR-W 5-08 d.1 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy Z-SIS/CB/3	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
24	KNR-W 2-25 d.1 0629-04	Zew.przełącznik zmierzchowy sterujący oświetleniem 16A/230V/2-100lx (SRSD1NO)	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>MONTAŻ UZIEMIENIENIA DO RS</b>			
25	KNR 4-01 d.2 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.60 * 0.60 * 4.00	m <sup>3</sup>	1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
26	KNR-W 5-08 d.2 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka Fe/Cu 25x4mm	m		
		7.0	m	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
27	KNR 5-08 d.2 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
28	KNR-W 4-03 d.2 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
29	KNR-W 5-08 d.2 0408-02	Montaż szyny uziomowej standardowej GSW DIN 35 mm (TH-35)	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
30	KNR-W 5-08 d.2 0101-040	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		5.0	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
31	KNR-W 5-08 d.2 0110-0100	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		5.0	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
32	KNR-W 5-08 d.2 0204-050	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		5.0	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
33	KNR-W 5-08 d.2 0620-010	Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNR-W 5-08 d.2 0619-050	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNR 4-01 d.2 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.60 * 0.60 * 4.00	m <sup>3</sup>	1.44	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.44</b>
<b>3</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI OŚWIETLENIA PODSTAWOWEGO Z GNIAZDAMI</b>			
36	KNR-W 4-03 d.3 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
37	KNR-W 4-03 d.3 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
38	KNR-W 4-03 d.3 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
39	KNR-W 4-03 d.3 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 30.0	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
40	KNR-W 4-03 d.3 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych 20.0	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
41	KNR-W 4-03 d.3 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej 25.0	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
42	KNR-W 5-08 d.3 0110-01 parter o, pod- dasze o+g	Rury winidurowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 50.0	m m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
43	KNR-W 5-08 d.3 0207-01 parter o, pod- dasze o	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYp 3x1,5; 750 V 30.0	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
44	KNR-W 5-08 d.3 0207-01 poddasze g	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur YDYp 3x2,5; 750 V 20.0	m m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
45	KNR AT-13 d.3 0105-01 parter g+s	Wykucie bruzd z zaprawieniem o szer do 2,5 cm w ścianach - podłoże z gipsu, tynku, gazobetonu 55.0	m m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
46	KNR-W 5-08 d.3 0209-0500 parter g	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYp 3x1,5; 750 V 25.0	m m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
47	KNR-W 5-08 d.3 0209-0500 parter g	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku - YDYp 3x2,5; 750 V 30.0	m m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
48	KNR 4-01 d.3 0705-07 parter g+s	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 55.0	m m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
49	KNR-W 5-08 d.3 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 17 * 2	szt. szt.	34.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
50	KNR-W 5-08 d.3 0302-0100	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm 17	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
51	KNR-W 5-08 d.3 0302-0200	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 17	szt. szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
52	KNR-W 5-08 d.3 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 17 * 3	szt.żył szt.żył	51.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.00</b>
53	KNR-W 5-08 d.3 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - 230/16A, IP44 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
54	KNR-W 5-08 d.3 0307-04 parter + pod- dasze	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej 230/16A, IP20 4	szt. szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
55	KNR-W 5-08 d.3 0307-02 parter	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - 230/16A, IP20 3	szt. szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
56	KNR-W 5-08 d.3 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych - 2P+Z 230/16A, IP44 2	szt. szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przelotowych pojedynczych - 2x2P+Z 230/16A, IP20 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
58	KNR-W 5-08 d.3 0502-06 piwnice	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
59	KNR-W 5-08 d.3 0502-02 parter + pod- dasze	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na drewnie mocowane na wkrętach do drewna (ilość mocowań 4) 5	kpl. kpl.	 5.00	 5.00
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
60	KNR-W 5-08 d.3 0513-04 kancelaria - poczekal.	Montaż na gotowym podłożu belek montażowych dla opraw świetłkowych przykręcanych PXF Latte LED 24W, IP44 [C] 4	kpl. kpl.	 4.00	 4.00
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
61	KNR-W 5-08 d.3 0511-11 kancelaria - biuro	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z rastrem przykręcanych PXF Uni LED38W, IP20 [D] 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
62	KNR-W 5-08 d.3 0504-03	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych plafonowych zwykłych przykręcanych, PXF Bari LED 24W, IP44 [E] 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNR-W 5-08 d.3 0504-07 piwnice kl. schod.	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych (KINKIET 2XGU10, IP 44) [I] 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNR-W 2-25 d.3 0629-04 zew.	Montaż elementów instalacji oświetlenia zewnętrznego, przełącznik zmierzchowy sterujący oświetleniem AZH 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65	KNR 5-10 d.3 1008-02 lamp zew.	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 12.5 kg przy użyciu drabiny PXF Pixel LED 32W, IP 66 [B] 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>4</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI PRZYŻYWOWEJ (DZWONEK)</b>			
66	KNR-W 5-08 d.4 0301-2300	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
67	KNR-W 5-08 d.4 0401-030	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących (dzwonki) 2	aparat aparat	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
68	KNR-W 5-08 d.4 0804-0100	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> 4 * 2	szt. żył szt. żył	 8.00	 8.00
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
69	KNR-W 5-08 d.4 0209-0500	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże inne niż beton) układany w tynku 8.0 + 12.00	m m	 20.00	 20.00
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
70	KNR-W 5-08 d.4 0302-0300	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
71	KNR-W 5-08 d.4 0304-0100	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo (3 wyloty) 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
72	KNR 5-08 d.4 0308-0401	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
73	KNR 5-08 d.4 0401-07	Mocowanie dzwonka do podłoża - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. - aparat o 1-2 otworach mocujących (Dzwonki 220V) 2	aparat aparat	 2.00	 2.00
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>5</b>		<b>BADANIE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
74 d.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
75 d.5	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
76 d.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	po- miar po- miar	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
77 d.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 8	po- miar po- miar	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
78 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 8	szt.  szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
79 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt.  szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>