

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>				
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>	<b>A.Demontaże</b>		
1	KNR 4-03	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63A - ilość biegunów 2+0	szt	
d.1	1122-02	4	szt	
				4.000
2	KNR 4-03	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu do 10A - 1 wylot	szt	
d.1	1124-01	7	szt	
				7.000
3	KNR 4-03	Demontaż opraw żarowych	szt	
d.1	1133-07	23	szt	
				23.000
4	KNR 4-03	Demontaż przewodów wtykowych kabelkowych	m	
d.1	1116-04	100	m	
				100.000
<b>2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>B.Tablica bezpiecznikowa T1.1 - 230/400V - parter ( uzupełnienie )</b>		
5	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
d.2	0402-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg. P312, B16, 30mA, AC	szt.	
		1		1.000
6	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
d.2	0402-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301, B10, 1P, 10A, 6kA	szt.	
		1		1.000
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>C.Tablica bezpiecznikowa T2.1 - 230/400V - I piętro ( uzupełnienie )</b>		
7	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
d.3	0402-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg. P312, B16, 30mA, AC	szt.	
		1		1.000
8	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
d.3	0402-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301, B10, 1P, 10A, 6kA	szt.	
		1		1.000
<b>4</b>	<b>45310000-3</b>	<b>D.Tablica bezpiecznikowa T3.1 - 230/400V - II piętro ( uzupełnienie )</b>		
9	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
d.4	0402-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg. P312, B16, 30mA, AC	szt.	
		1		1.000
10	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
d.4	0402-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301, B10, 1P, 10A, 6kA	szt.	
		1		1.000
<b>5</b>	<b>45310000-3</b>	<b>E.Tablica bezpiecznikowa T4.1 - 230/400V - III piętro ( uzupełnienie )</b>		
11	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
d.5	0402-01	Wyłącznik różnicowoprądowy 2-bieg. P312, B16, 30mA, AC	szt.	
		1		1.000
12	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2)	szt.	
d.5	0402-01	Wyłącznik nadprądowy 1-bieg. S301, B10, 1P, 10A, 6kA	szt.	
		1		1.000
<b>6</b>	<b>45310000-3</b>	<b>F.Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych</b>		
13	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2)	kpl.	
d.6	0502-03	68	kpl.	
				68.000
14	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych z blachy stalowej z kloszem	szt.	
d.6	0511-05	Oprawa (L1) ES-SYSTEM AMARO 320/LED 840/3100lm/43W/230V AC/IP44	szt.	
		24		24.000
15	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych z blachy stalowej z kloszem	szt.	
d.6	0511-05	Oprawa (L2) ES SYSTEM CAMELEON MINI 1/LED 830/790lm/8W/230V AC/IP54	szt.	
		11		11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
16 d.6	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych z blachy stalowej z kłosem Oprawa (L3) ES SYSTEM ICE 530/LED SUNLIKE 927/1300lm/12W230V AC/IP44 8	szt. szt.	 8.000
17 d.6	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych z blachy stalowej z kłosem Oprawa (L4) ES SYSTEM ICE 1030/LED SUNLIKE 927/2700lm/24W/230V AC/IP44 6	szt. szt.	 6.000
18 d.6	KNR 5-08 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ledowych z blachy stalowej z kłosem Oprawa (L5-Aw) ES-SYSTEM POINT LED AW z modulem awaryjnym / LED / 210 lm / 2W / 230V AC / IP40 / 15	szt. szt.	 15.000
19 d.6	KNR 5-08 0511-05 analogia	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu czujników ruchu Czujnik ruchu i obecności na podczerwień ORNO-LOGISTIC OR-CR-255 / 230V AC / IP65 / 360st / 4	szt. szt.	 4.000
20 d.6	KNR 5-08 0803-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie dla puszek z tworzywa sztucznego 26	szt. szt.	 26.000
21 d.6	KNR 5-08 0802-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle dla puszek z tworzywa sztucznego 8	szt. szt.	 8.000
22 d.6	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 16	szt. szt.	 16.000
23 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik 1-biegunowy ( moduł ) KONTAKT SIMON BASIC NEOS / 10A / 250V AC / IP20 / zaciski śrubowe / kolor biały - symbol BMW 1.0/11 + ramka 1-krotna / kolor biały - symbol BMR 1B/11 4	szt. szt.	 4.000
24 d.6	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych 1-bieg. w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik 1-biegunowy ( moduł ) KONTAKT SIMON BASIC NEOS / 10A / 250V AC / IP44 / zaciski śrubowe / kolor biały - symbol BMW 1.0/11 + ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelkami - kolor biały - symbol BMR 1B/11 + NU1W 8	szt. szt.	 8.000
25 d.6	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe z uziemieniem ( moduł ) KONTAKT SIMON BASIC NEOS / 16A / 250V AC / IP44 / zaciski śrubowe - symbol BMGZ1B01/11 + ramka 1-krotna bryzgoszczelna z uszczelkami - kolor biały - symbol BMR 1B/11 4	szt. szt.	 4.000
26 d.6	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Puszka instalacyjna podtynkowa głęboka pojedyncza z wkrętami PK-60 16	szt. szt.	 16.000
27 d.6	KNR 5-08 0303-03	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Puszka instalacyjna podtynkowa głęboka pojedyncza z wkrętami PK-80 18	szt. szt.	 18.000
28 d.6	KNR 4-01 0340-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 18	m m	 18.000
29 d.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 cegły z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 18	m m	 18.000
30 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x2,5 mm2 150	m m	 150.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
31 d.6	KNR 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. Przewód YDYżo 3x1,5 mm <sup>2</sup> 200	m m	200.000
32 d.6	KNR 4-03 1004-16 analogia	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach żelbetowych o długości przebicia do 40 cm - średn. rury do 25 mm 8	otw. otw.	8.000
33 d.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych o szerokości do 100 mm Listwa kablowa LEGRAND LN 40 x 40 mm / nr ref. 3300 90 80	m m	80.000
34 d.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych o szerokości do 100 mm Rura sztywna RB Premium 20 mm / nr ref. 3305 53 100	m m	100.000
35 d.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych o szerokości do 100 mm Łącznik prosty do listwy kablowej LEGRAND LN 40 x 40 mm / nr ref. 3309 94 28	szt szt	28.000
36 d.6	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych o szerokości do 100 mm Końcówka listwy kablowej LEGRAND LN 40 x 40 mm / nr ref. 3309 95 8	szt szt	8.000
<b>7 45310000-3 G.Próby montażowe</b>				
37 d.7	KNP 18 D13 1346-04	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, pierwszy pomiar obwodu 1	szt szt	1.000
38 d.7	KNP 18 D13 1346-05	Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie, każdy następny pomiar z tego samego obwodu 7	szt szt	7.000
<b>8 45310000-3 H.Pomiary</b>				
39 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar pomiar	1.000
40 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 7	pomiar pomiar	7.000
41 d.8	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	pomiar pomiar	1.000
42 d.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 7	pomiar pomiar	7.000
43 d.8	KNR-W 4-03 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 1	próba próba	1.000
44 d.8	KNR-W 4-03 1209-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	próba próba	3.000
45 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000
46 d.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia podstawowego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu - pomiar pierwszy 31	punkt punkt	31.000
47 d.8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	1.000
48 d.8	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia awaryjnego wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 14	punkt punkt	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
49 d.8	KNNR-W 9 1201-02 (przez analogię)	Sprawdzenie czasu świecenia oprawy awaryjnej	punkt	
		15	punkt	
				15.000