

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU ZOOTECHNIKI  
ADRES INWESTYCJI : UL. AKADEMICKA 13  
INWESTOR : Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie  
ADRES INWESTORA : LUBLIN UL. AKADEMICKA 13  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Kasperek

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty remontowe instalacji elektrycznych w budynku Zootechniki</b>					
1	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		36	szt.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
3	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
4	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		46	szt.	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
7	KNR 4-03 1124-03	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8	KNR 4-03 1122-04	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		96	szt.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
10	KNR 4-03 0907-01	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.	kpl.		
		96	kpl.	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
11	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
12	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m <sup>2</sup>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13	KNR 4-03 1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
		24	m	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
14	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
15	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm <sup>2</sup> z rur instalacyjnych	m		
		360	m	360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
16	KNR-W 4-03 0904-01	Odłączenie przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> od zacisków lub bolców	szt		
		1160	szt	1160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1160.000</b>
17	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
18	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
		800	m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
19	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
20	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
21	KNR 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr.rury do 25 mm 120	otw.		
			otw.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
22	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr.rury do 25 mm 40	otw.		
			otw.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
23	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 140	otw.		
			otw.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
24	KNR 4-03 1003-22	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm 30	otw.		
			otw.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
25	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód DYp 3x1,5 980	m		
			m	980.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980.000</b>
26	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód DYp 3x2,5 1900	m		
			m	1900.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1900.000</b>
27	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 5x6,0 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
28	KNR 5-08 0109-06	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 23mm podłoże inne niż beton) Rura karbowana fi 23 270	m		
			m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
29	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewód UTP 4p kat 5e 320	m		
			m	320.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320.000</b>
30	KNR-W 5-08 0115-04	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton Kanał PCV 150x60 60	m		
			m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
31	KNR-W 5-08 0115-02	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 60 mm na podłożu innym niż beton Kanał PCV 60x40 30	m		
			m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
32	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany Listwa PCV 32x15 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
33	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód UTP 4p kat. 5e 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
34	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglany Listwa PCV 17x15 160	m		
			m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
35	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód DYp 3x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
36	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód DYp 3x2,5 800	m m	800.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
37	KNR-W 5-08 0226-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY 5X6,0 60	m m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
38	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 264	szt. szt.	264.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>264.000</b>
39	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Puszka PK 60 144	szt. szt.	144.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
40	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm Puszka PK 60 do ścian gipsowych 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
41	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka PO 80 100	szt. szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
42	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Przełącznik świecz. p/t 20	szt. szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
43	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 230V z bolcem 120	szt. szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
44	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 230V z bolcem podwójne 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
45	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. w puszkach z podłączeniem Gniazdo komputerowe pojed. RJ 45 6	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
46	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo 230V "DATA" 12	szt. szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
47	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły Dybel PCV 200	szt. szt.	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
48	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 32A/10mm <sup>2</sup> z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe PCV 5x32A 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
49	KNR 5-08 0309-09	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/4mm <sup>2</sup> z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe PCV 5x16A 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
50	KNR 5-08 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) Dybel PCV do opraw 82	kpl. kpl.	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Oprawa typ A 14	szt. szt.	14.000	14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
52	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Oprawa LED z czujką ruchu typ B 16	szt. szt.	16.000	16.000
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
53	KNR 5-08 0504-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, przelotowych Oprawa dwustrumieniowa z czujką ruchu typ C 12	szt. szt.	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
54	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych OPRAWA SUFITOWA 4X18W Z RASTREM PARABOLICZNYM Świetłówki 18W TLD 840 Zapłonnik 8	szt. szt.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
55	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa sufitowa 2x36W z rastrem parabolicznym Świetłówki 36W TLD Zapłonnik 36W 18	szt. szt.	18.000	18.000
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
56	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych Oprawa bakteriobójcza 2x36W - kompletna 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	KNR 5-08 0512-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych Oprawa Downlight 2x18W - kompletna 6	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
58	KNR 5-08 0515-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw szt. bez odbłyśnika-przykręcane końcowe-2x40W Oprawa pyłoodporna z kloszem OPK 240 - kompletna 8	szt. szt.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
59	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 Obudowa 3x18 bez wyposażenia. 3	szt. szt.	3.000	3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
60	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 Obudowa tablicy piętrowej bez wyposażenia 3x6 mod 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
61	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.30-0.40 m2 Obudowa tablicy piętrowej bez wyposażenia 3x24 mod 4	szt. szt.	4.000	4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
62	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur Przewód LYg35 70	m m	70.000	70.000
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
63	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 900	szt. szt.	900.000	900.000
				<b>RAZEM</b>	<b>900.000</b>
64	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) 48	szt. szt.	48.000	48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
65	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) Ramka 3-krotna 6	szt. szt.	6.000	6.000
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	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) Ramka 1-krotna 26	szt. szt.	26.000	26.000
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
67	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) Ramka 2-krotna 60	szt. szt.	60.000	60.000
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
68	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 1400	m m	1400.000	1400.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1400.000</b>
69	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.500	1.500
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
70	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 50	pomiar pomiar	50.000	50.000
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
71	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar pomiar	20.000	20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 5	pomiar pomiar	5.000	5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
73	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 10	pomiar pomiar	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
74	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 134	pomiar pomiar	134.000	134.000
				<b>RAZEM</b>	<b>134.000</b>
75	KNR 5-08 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Kaseta sterownicza "ZAŁ/WYŁ+LS" 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNR 5-08 0815-26	Podłączenie silników w obudowie normalnej - kable 4-żyłowe Cu do 6 mm <sup>2</sup> Wentylator kanałowy - dostawa 2	szt. szt.	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 8	kpl.po m. kpl.po m.	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
78	KNR 13-21 0301-04	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku 36	kpl.po m. kpl.po m.	36.000	36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
79	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód DY 6 120	m m	120.000	120.000
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
80	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kółki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących Dybel PCV 2	aparat aparat	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 5x2,5 160	m m	160.000	160.000
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Wyłącznik C25A 8	szt szt	8.000	8.000
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
83	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. Wyłącznik C32A 2	szt szt	2.000	2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem gniazda 230V z bolcem i klapką 10	szt. szt.	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85	KNR 5-08 0303-04	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie puszek PCV natynkowe - adapter 30	szt. szt.	30.000	30.000
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
86	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. Wyłącznik typ B16 48	szt szt	48.000	48.000
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
87	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy. Wyłącznik typ B10 32	szt szt	32.000	32.000
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
88	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy. Wyłącznik nadprądowy 3x16 10	szt szt	10.000	10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
89	KNR-W 5-08 0408-03	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 36	szt szt	36.000	36.000
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
90	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy. Wyłącznik RCD 4 biegunowy 40A 12	szt szt	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
91	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ochronnik B+C 3P 12	szt szt	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
92	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - Rozłącznik izolacyjny 100A 12	szt szt	12.000	12.000
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>