

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Prace demontażowe</b>					
1	KNR-W 4-	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do	szt.		
d.1	03 1124-01	10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	15.00	
		15			
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
2	KNR-W 4-	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A -	szt.		
d.1	03 1122-01	ilość biegunów 2	szt.	25.00	
		25			
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
3	KNR-W 4-	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu	szt.		
d.1	03 1122-06	prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.	8.00	
		8			
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
4	KNR-W 4-	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kloszem cylindrycznym nakręca-	szt.		
d.1	03 1133-01	nanych	szt.	32.00	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
5	KNR-W 4-	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
d.1	03 1129-02	2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
6	KNR-W 4-	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
d.1	03 1129-03	1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
7	KNR-W 4-	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z	m		
d.1	03 1117-04	podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem koł-	m	132.00	
		ków lub odkręceniem śrub			
		132		<b>RAZEM</b>	<b>132.00</b>
8	KNR-W 4-	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylot-	szt.		
d.1	03 1120-06	owych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.	34.00	
		34			
				<b>RAZEM</b>	<b>34.00</b>
9	KNR-W 4-	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	03 1001-01	453	m	453.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>453.00</b>
<b>2 Prace instalacyjne</b>					
10	KNR-W 5-	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z	m		
d.2	08 0201-01	przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast. w podłożu gip-	m	460.00	
		sowym, gazobetonowym			
		460		<b>RAZEM</b>	<b>460.00</b>
11	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go-	m		
d.2	08 0210-01	towych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYp 3x1,5mm (4x1,	m	432.00	
		5mm2)			
		432		<b>RAZEM</b>	<b>432.00</b>
12	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go-	m		
d.2	08 0210-01	towych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDYp 3x2,5mm2	m	138.00	
		138			
				<b>RAZEM</b>	<b>138.00</b>
13	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w go-	m		
d.2	08 0210-01	towych bruzdach na podłożu innym niż beton - przewód głośnikowy 2x2,	m	42.00	
		5mm2			
		42		<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
14	KNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w goto-	m		
d.2	08 0210-06	wych bruzdach na podłożu betonowym - YDY 5x10mm2	m	32.00	
		32			
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
15	KNR-W 5-	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej	szt.		
d.2	08 0301-23	lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.	35.00	
		35			
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>
16	KNR-W 5-	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.2	08 0302-01	35	szt.	35.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR-W 5- d.2 08 0307-06	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża - szt. cztery z ramką impresja 4	szt.		
			szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
18	KNR-W 5- d.2 08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
19	KNR-W 5- d.2 08 0307-02	Montaż łączników instalacyjnych - przyciski światła (przełączniki bistabilne) 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
20	KNR-W 5- d.2 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych z ramką impresja 13	szt.		
			szt.	13.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
21	KNR-W 5- d.2 08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych pojedynczych - zestawy 4x3gniazda z ramką 12	szt.		
			szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
22	KNNR 5 d.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - pracownia 3	szt.		
			szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>3 Montaż opraw</b>					
23	KNR-W 5- d.3 08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 28	kpl.		
			kpl.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
24	KNR-W 5- d.3 08 0511-08	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 4x20W - przelotowych LENA lub równoważnych 28	kpl.		
			kpl.	28.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.00</b>
25	KNR-W 5- d.3 08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) - kinkiety naświetlacze obrazowe, naświetlacze sceny 24	kpl.		
			kpl.	24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
26	KNR-W 5- d.3 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa LED naświetlacz obrazowy 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27	KNR-W 5- d.3 08 0511-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - oprawa LED 10W - scena 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28	KNR-W 5- d.3 08 0504-04	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych - kinkiety na słupach 14	kpl.		
			kpl.	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
29	KNNR 5 d.3 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact - naświetlacze kuli - dostawa inwestora 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - kuchnia ,scena ,zaplecze - oprawy OKN 2x36W 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
31	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawa awaryjna 3 h 3	kpl.		
			kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
32	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - żarowe plafonierey w pom WC. 4	kpl.		
			kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
33	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W - pracownia	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
<b>4 Montaż tablic</b>					
34	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RW - 3x12 IP - 55 Hager - rozdzielnia główna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNNR 5 d.4 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - RW 4x12 IP 44 R -1 - (sala)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
36	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR - 104.63A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
37	KNNR 5 d.4 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wył. R - Prąd P-302 30mA 25A	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
38	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P -304 30mA 40A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach S -303 B 25 A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B 16 A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
41	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S - 301 B 10 A	szt.		
		8	szt.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
42	KNNR 5 d.4 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
43	KNNR 5 d.4 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
44	KNNR 5 d.4 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciiskowa) - blok montażowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
45	KNNR 5 d.4 0408-02	Sygnalizator obwiescia faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNNR 5 d.4 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - przekaźnik bistabilny	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
47	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S-301 B 2 A	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
48	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduły awaryjne 3H	szt.		
		5	szt.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
49	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wył. główny FRX - 104 100A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
50	KNNR 5 d.4 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - wyzwalacz napięciowy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - ochronniki przepięć kl. B-C	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
52	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S - 303 C 32A - zabezpieczenie rozdzielnic R - 1 sala główna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
53	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S - 301 B 16A - zabezpieczenie obwodów starych nie wymienianych rozdzielnic	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
54	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyl. R - Pr. P -304 30mA 25A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
55	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S - 301 B 16A - zab. gn. pracownia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	KNNR 5 d.4 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S - 301 B 10A	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
57	KNNR 5 d.4 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - sygnalizator obecności faz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>5 Linie zasilające</b>					
58	KSNR 5 d.5 0304-02	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurkowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm <sup>2</sup> - LYg 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
59	KSNR 5 d.5 0203-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - montaż wyl. P. poż	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KSNR 5 d.5 0102-02	Montaż złączy napowietrznych typu Z-60	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
61	KNNR 5 d.5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
62	KNNR 5 d.5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		6	m	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>6 Pomiary i badania</b>					
63	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		2	prób.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
64	KNNR 5 d.6 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		4	prób.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
65	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	KNNR 5 d.6 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		15	pomiar	15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
67	KNNR 5 d.6 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.6	<b>KNNR 5 1304-01</b>	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69 d.6	<b>KNNR 5 1304-05</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
70 d.6	<b>KNNR 5 1304-06</b>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		32	szt.	32.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>