

# ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR: ELEKTRYCZNE</b>					
1		<b>Demontaż</b>			
1	KNNR 9 0501-05	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw żarowych	szt		
d.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNNR 9 0501-06	Demontaż zawieszanych, przykręcanych opraw świetłkowych z kloszem	szt		
d.1		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 9 0401-07	Demontaż łączników nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 9 0401-08	Demontaż łączników uszczelnionych z tworzywa sztucznego lub metalu	szt		
d.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodu wtynkowego, płaskiego lub kabelkowego okrągłego	m		
d.1		14,5	m	14,500	
				RAZEM	14,500
6	KNNR 9 0402-05	Demontaż gniazda instalacyjnego wtykowego nieuszczelnionego podtynkowego lub natynkowego	szt		
d.1		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
7	KNNR 9 0601-05	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych poziomych	m		
d.1		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
8	KNNR 9 0601-06	Demontaż zwodów instalacji odgromowej, przewodów nienaprzężanych pionowych	m		
d.1		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
2		<b>Rozdzielnica R1 + główny wyłącznik prądu</b>			
9	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 1,00 dm <sup>3</sup> w cegle	szt		
d.2		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg Rozłącznik STV D024P 40A lub równoważny	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłączniki na szynę DIN - FRX 32 A lub równoważny	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S303 B6A	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 0407-01	Lampka sygnalizacyjna 1-biegunowa w rozdzielnicach Lampka sygnalizacyjna 3 x zielona, 230V AC nr kat. SVN221 lub równoważna	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłączniki nadprądowy S304 C40	szt		
d.2		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

## ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNNR 5 0407-04	Ochronnik przeciwprzepięciowy 4P Ochronnik przeciwprzepięciowy 4P 10 KA 2 KV 003923 lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNNR 5 0407-04	Wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30MA AC	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
18 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S303 C-16A	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy S303 B-20A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowoprądowy, S301 B-10A	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy B 6A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNNR 5 0407-01	Stycznik 1-biegunowy w rozdzielnicach SM-316 Stycznik 16A lub równoważny	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadmiarowoprądowy, S301 B-16A	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
<b>3</b>		<b>Montaż okablowania i osprzętu</b>			
24 d.3	KNR AL-01 KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd w cegle	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
26 d.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
27 d.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m3		
		0,012	m3	0,012	
				RAZEM	0,012
28 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
29 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
31 d.3	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt		

# ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
33 d.3	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
35 d.3	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
36 d.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
37 d.3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z zaciskami izolacyjnymi skrętnymi	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
38 d.3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
39 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
41 d.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy, podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
43 d.3	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.3	KNNR 5 0308-12	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym 2x400V + 2x230V	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa 28W IP44 lub równoważna lub równoważna	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
46 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa 20W IP65 z czujnikiem ruchu lub równoważna	kpl		

## ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
47 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego A3E/AT lub równowżna	kpl		
		11	kpl	11,000	
				RAZEM	<b>11,000</b>
48 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetlenia A3Je/AT lub równowżna	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	<b>4,000</b>
49 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego A3K-T/AT lub równowżna	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	<b>2,000</b>
50 d.3	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane Oprawa oświetlenia awaryjnego A3DSe/AT LED lub równowżna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
51 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		136,5	m	136,500	
				RAZEM	<b>136,500</b>
52 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	<b>120,000</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>			
53 d.4	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach	m		
		148	m	148,000	
				RAZEM	<b>148,000</b>
54 d.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
55 d.4	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	<b>28,000</b>
56 d.4	KNNR 5 0612-01	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej montowane na dachu	szt		
		34	szt	34,000	
				RAZEM	<b>34,000</b>
57 d.4	KNNR 5 0303-10	Puszki odgromowe z tworzywa sztucznego	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
58 d.4	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
59 d.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	<b>50,000</b>
60 d.4	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>

## ELEKTRYCZNE

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>5</b>		<b>Pomiary</b>			
61 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
62 d.5	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		16	pomi ar	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
63 d.5	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
64 d.5	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomi ar		
		4	pomi ar	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
65 d.5	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt		
		7	szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
66 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt		
		14	szt	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
67 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prob.		
		7	prob.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
68 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prob.		
		14	prob.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
69 d.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70 d.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
71 d.5	KNR 13-21 0301-03	Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.5	KNR 13-21 0301-04	Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska	kpl		
		7	kpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>