

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Instalacja elektryczna wewnętrzna instalacja oświetleniowa			
1	Analiza własna	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych (przewody, oprawy oświetleniowe, aparaty, osprzęt, itp.)	kpl		
	kalk. własna	1	kpl	1.00000	
				RAZEM	1.00000
2	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
d.1	0205-01	350	m	350.00000	
				RAZEM	350.00000
3	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm	prze-pust.		
d.1	1103-04	10	prze-pust.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
4	KNNR-W 9	Powiększanie wnęki pod rozdzielnice elektryczne w podłożu ceglanym	dm ³		
d.1	1102-02	5	dm ³	5.00000	
				RAZEM	5.00000
5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1	1001-05	380	m	380.00000	
				RAZEM	380.00000
6	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg-Rozdzielnia TB	szt.		
d.1	0404-02	1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
7	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe YDY 3*1.5	m		
d.1	0205-01	350	m	350.00000	
				RAZEM	350.00000
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody YDY 3x2.5 mm ²	m		
d.1	0205-01	420	m	420.00000	
				RAZEM	420.00000
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 5*2.5	m		
d.1	0204-06	60	m	60.00000	
				RAZEM	60.00000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe LY żo 6 mm ²	m		
d.1	0205-01	120	m	120.00000	
				RAZEM	120.00000
11	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDYp 4*1.5	m		
d.1	0204-06	50	m	50.00000	
				RAZEM	50.00000
12	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.1	0101-01	160	m	160.00000	
				RAZEM	160.00000
13	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej	szt.		
d.1	0301-12	98	szt.	98.00000	
				RAZEM	98.00000
14	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1	0302-01	67	szt.	67.00000	
				RAZEM	67.00000
15	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach - wariant 1	szt.		
d.1	0302-06	31	szt.	31.00000	
				RAZEM	31.00000
16	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.1	0107-04	50	m	50.00000	
				RAZEM	50.00000
17	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m		
d.1	0107-0100	290	m	290.00000	
				RAZEM	290.00000
18	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1	0406-01	1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
20	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -regulatory wentylatorów	szt.		
		4	szt.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
21	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -wyłącznik napięcia w kotłowni	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
22	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -główny wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
23	KNNR 5 d.1 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg Moduł kontrolno sterujący typu MD-2	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
24	KNNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- gniazda pojedyncze w ramce systemowej montru wielokrotnego zabezpieczeniem przed dziećmi	szt.		
		28	szt.	28.00000	
				RAZEM	28.00000
25	KNNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem Gniazdo 2* RJ 45 kat6	szt.		
		7	szt.	7.00000	
				RAZEM	7.00000
26	KNNR 5-08 d.1 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych w puszkach z podłączeniem Gniazdo RTV SAT	szt.		
		7	szt.	7.00000	
				RAZEM	7.00000
27	KNNR 5-08 d.1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem- gniazda pojedyncze w ramce systemowej montru wielokrotnego gniazda	szt.		
		2	szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
28	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
29	KNNR 5 d.1 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 gniazdo z wyłącznikiem	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
30	KNNR 5 d.1 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 puszki przyłączeniowe kuchni elektrycznych	szt.		
		2	szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
31	KNNR 5 d.1 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00000	
				RAZEM	6.00000
32	KNNR 5 d.1 0306-02	Łączniki jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
33	KNNR 5 d.1 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegowe-przyciski p/t	szt.		
		12	szt.	12.00000	
				RAZEM	12.00000
34	KNNR 5 d.1 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
35	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.		
		10	szt.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
36	KNNR 5 d.1 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		34	pomiar	34.00000	
				RAZEM	34.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.00000	
				RAZEM	3.00000
38	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		20	pomiar	20.00000	
				RAZEM	20.00000
39	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		12	próba	12.00000	
				RAZEM	12.00000
40	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		84	próba	84.00000	
				RAZEM	84.00000
41	KNNR AT-14 d.1 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących	kpl.		
		1	kpl.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
42	KNNR 5 d.1 0308-01	Gniazda instalacyjne RTV końcowe	szt.		
		7	szt.	7.00000	
				RAZEM	7.00000
43	KNNR 5 d.1 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		30	m	30.00000	
				RAZEM	30.00000
44	KNNR 5-07 d.1 0201-01	Montaż zestawu anten na dachu	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
2		oprawy			
45	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - OPRAWA 2*21W IP 44	kpl.		
		9	kpl.	9.00000	
				RAZEM	9.00000
46	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa LED 5 W IP 44	kpl.		
		6	kpl.	6.00000	
				RAZEM	6.00000
47	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W 2*14W 600*300IP 40	kpl.		
		7	kpl.	7.00000	
				RAZEM	7.00000
48	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W 1*14W IP 44	kpl.		
		7	kpl.	7.00000	
				RAZEM	7.00000
49	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2*40 W z kloszem mlecznym	kpl.		
		5	kpl.	5.00000	
				RAZEM	5.00000
50	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2*40 W z kloszem mlecznym	kpl.		
		31	kpl.	31.00000	
				RAZEM	31.00000
51	KNNR 5 d.2 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W	kpl.		
		1	kpl.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
52	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe , pyłoszczelne klosz nietłukący 2x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
53	KNNR 5 d.2 0511-01	Oprawy świetłówkowe , pyłoszczelne klosz nietłukący 2x40 W	kpl.		
		3	kpl.	3.00000	
				RAZEM	3.00000
54	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetlenia ewakuacyjnego LED 3W 1H	kpl.		
		5	kpl.	5.00000	
				RAZEM	5.00000
55	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 1*26W IP 65 IK 9 zewnętrzna z modułem 1h	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	kpl.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
56	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjna LED 3 W 1h	kpl.		
		25	kpl.	25.00000	
				RAZEM	25.00000
3		Instalacja odgromowa i uziemniająca			
57	KNNR 5 d.3 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
58	KNNR 5 d.3 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		8	szt.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
59	KNNR 5 d.3 0615-01	Iglice kominowe 1.5 montowane na szczycie kominów	kpl.		
		15	kpl.	15.00000	
				RAZEM	15.00000
60	KNNR 5-08 d.3 0607-01	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach pod izolacją termiczną w rurach niepalnych pręt o śr.do 10mm	m		
		60	m	60.00000	
				RAZEM	60.00000
61	KNNR 5-08 d.3 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		6	szt.	6.00000	
				RAZEM	6.00000
62	KNNR 5-08 d.3 0618-02	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych odgałęźnych 3-wylotowych	szt.		
		8	szt.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
63	KNNR 5 d.3 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie uziom fundamentowy	m		
		130	m	130.00000	
				RAZEM	130.00000
64	KNNR 5 d.3 0613-01	Uchwyty uziemniające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		12	szt.	12.00000	
				RAZEM	12.00000
65	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemniające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.00000	
				RAZEM	3.00000
66	KNNR 5 d.3 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		8	szt.	8.00000	
				RAZEM	8.00000
67	KNNR 5-08 d.3 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
		160	m	160.00000	
				RAZEM	160.00000
68	KNNR 5 d.3 0406-01	Główna szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
4		Instalacja odgromowa i uziemniająca zbiorników			
69	KNNR 5 d.4 0611-02	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
70	KNNR 5 d.4 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
71	KNNR 5 d.4 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie uziom fundamentowy	m		
		25	m	25.00000	
				RAZEM	25.00000
72	KNNR 5 d.4 0406-01	Szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
5		Podłączenie ogrzewaczy w mieszkaniach			
73	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody YDY 3x2.5 mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		150	m	150.00000	
				RAZEM	150.00000
74	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach B20 A	szt.		
		5	szt.	5.00000	
				RAZEM	5.00000
75	KNNR 5 d.5 0303-01	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		5	szt.	5.00000	
				RAZEM	5.00000