

## Przedmiar robót elektrycznych:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Demontaże</b>			
1	KNNR 9 d.1 0501-06 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych nastropowych 2x36W	szt.		
		16	szt.	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
2	KNNR 9 d.1 0501-06 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych z modulem zasilania awaryjnego 1x8W-2h ściennych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
3	KNNR 9 d.1 0502-05 analogia	Demontaż opraw świetłówkowych 4x18W montowanych w sufitach podwieszonych	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
4	KNNR 9 d.1 0501-06 analogia	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych 4x18W	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
5	KNNR 9 d.1 0401-07 analogia	Demontaż nieuszczelnionego łącznika 1-bieg. podtynkowego	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
6	KNNR 9 d.1 0401-07 analogia	Demontaż łącznika schodowego podtynkowego	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
7	KNNR 9 d.1 0401-07 analogia	Demontaż łącznika krzyżowego podtynkowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
8	KNNR 9 d.1 0401-07 analogia	Demontaż łącznika świecznikowego podtynkowego	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
9	KNNR 9 d.1 0402-05 analogia	Demontaż gniazd wtykowych 10A 230V podtynkowych	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
10	KNNR 9 d.1 0301-03 analogia	Demontaż przewodów YDYp 2x1,5 mm2 układanych pod tynkiem	m		
		95	m	95.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.00</b>
11	KNNR 9 d.1 0301-03 analogia	Demontaż przewodów YDYp 3x1,5 mm2 układanych pod tynkiem	m		
		260	m	260.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.00</b>
12	KNNR 9 d.1 0301-03 analogia	Demontaż przewodów YDYp 4x1,5 mm2 układanych pod tynkiem	m		
		70	m	70.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.00</b>
13	KNNR 9 d.1 0301-03 analogia	Demontaż przewodów YDYp 5x1,5 mm2 układanych pod tynkiem	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
14	KNNR 9 d.1 0301-03 analogia	Demontaż przewodów YDYp 3 x2,5 mm2 układanych pod tynkiem	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
15	KNNR 9 d.1 0305-03 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych YDY 2x1,5 mm2 układanych w korytkach	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 9 d.1 0305-03 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych YDY 3x1,5 mm2 układanych w korytkach	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
17	KNNR 9 d.1 0305-03 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych YDY 4 x1,5 mm2 układanych w korytkach	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
18	KNNR 9 d.1 0305-03 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych YDY 5 x1,5 mm2 układanych w korytkach	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
19	KNNR 9 d.1 0305-03 analogia	Demontaż przewodów kabelkowych YDY 3x2,5 mm2 układanych w korytkach	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
20	KNNR 9 d.1 0306-09 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem - linia 5xDY10 mm2 /RVS 47mm	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
21	KNNR 9 d.1 0306-09 analogia	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winiduro- wych pod tynkiem - linia 5xDY6 mm2 /RVS 28mm	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
22	KNNR 9 d.1 0203-05 analogia	Tablica główna TG- demontaż wyłączników instalacyjnych 3-bieg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23	KNNR 9 d.1 0203-05 analogia	Tablica główna TG- demontaż wyłączników instalacyjnych 3-bieg.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24	KNNR 5 d.1 1203-04 analogia Rx0.6	Tablica TG -odłączenie przewodów o przekroju żyły 10 mm2	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
25	KNNR 5 d.1 1203-03 analogia Rx0.6	Tablica TG - odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm2	szt.żył		
		10	szt.żył	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
26	KNNR 9 d.1 0201-05 analogia	Demontaż tablic piętrowych wnekowych RW 2x12 (43x35x9cm)	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
27	KNNR 5 d.1 1203-03 analogia Rx0.6	Tablica RW 2x12 - odłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 6 mm2	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
28	KNNR 5 d.1 1203-01 analogia Rx0.6	Tablica RW 2x12 - odłączenie przewodów o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
		20	szt.żył	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
29	KNNR 9 d.1 0201-05 analogia	Demontaż tablic piętrowych wnekowych RW 3x12 (56 x35x9cm)	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1 1203-04 analogia Rx0.6	Tablica RW 3x12 -odłączenie przewodów o przekroju żyły 10 mm2	szt.żył		
		5	szt.żył	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
31	KNNR 5 d.1 1203-01 analogia Rx0.6	Tablica RW 3x12 - odłączenie przewodów o przekroju żyły do 2.5 mm2	szt.żył		
		30	szt.żył	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne - Montaż</b>			
32	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		80+300+110+60+430+30	m	1010.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1010.00</b>
33	KNNR 5-08 d.2 0803-01	Przygotowanie podłoża pod montaż korytek kablowych -mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
34	KNNR 5-08 d.2 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
35	KNNR 5-08 d.2 0701-03 analogia	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych pod korytka przykręcanych do 1kg na stropie (1 mocow.)	szt.		
		30	szt.	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
36	KNNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek kablowych 200 mm	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
37	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 2x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
38	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.00</b>
39	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		110	m	110.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.00</b>
40	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 5 x1,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
41	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3 x2,5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		430	m	430.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.00</b>
42	KNNR 5 d.2 0205-02	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm2 układane p.l. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
43	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDYp 2 x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		25	m	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
44	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDYp 3 x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
45	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDYp 4 x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
46	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDYp 5 x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		5	m	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47	KNNR 5 d.2 0209-04	Przewody kabelkowe YDYp 3 x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach na uchwytych bezśrubowych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
48	KNNR 5 d.2 0306-02	Montaż łącznika 1-bieg. 16A, 230V, IP20 podtynkowego w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
49	KNNR 5 d.2 0306-03	Montaż łącznika świecznikowy 16A, 230V, IP20 podtynkowego w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
50	KNNR 5 d.2 0306-03	Montaż łącznika schodowego 16A, 230V, IP20 podtynkowego w puszcze instalacyjnej	szt.		
		12	szt.	12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
51	KNNR 5 d.2 0306-02	Montaż przycisku światło 6A, 230V, IP20 podtynkowego w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
52	KNNR 5 d.2 0308-02	Montaż gniazda wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 16A, 230V , IP20 wspólna ramka	szt.		
		17	szt.	17.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.00</b>
53	KNNR 5 d.2 0502-03	Montaż opraw do świetlówek liniowych T8 2x36W, IP20, klosz pryzmatyczny - nastropowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
54	KNNR 5 d.2 0502-03	Montaż opraw do świetlówek liniowych T8 2x36W, IP20, klosz pryzmatyczny, z modulem awaryjnego zasilania 1x36W-2h - nastropowe	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
55	KNNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw do świetlówek liniowych T8 4x18W , raster aluminiowy , do wbudowania w sufity podwieszane	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
56	KNNR 5 d.2 0503-03	Montaż opraw do świetlówek liniowych T8 4x18W , raster aluminiowy prosty , do wbudowania w sufity podwieszane - z modulem zasilania awaryjnego 1x18W-2h	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
57	KNNR 5 d.2 0503-02	Montaż opraw do świetlówek liniowych T8 2x18W , raster aluminiowy prosty , do wbudowania w sufity podwieszane	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNNR 5 d.2 0503-02	Montaż opraw do świetlówek liniowych T8 2x18W , raster aluminiowy prosty , do wbudowania w sufity podwieszane - z modulem zasilania awaryjnego 1x18W-2h	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
59	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw do świetlówek liniowych T8 2x18W, IP20, raster aluminiowy prosty - nastropowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw nastropowych liniowych 4x18 W , IP20 z rastrem	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
61	KNNR 5 d.2 0502-04	Montaż opraw nastropowych liniowych 4x18 W , IP20 z rastrem , 1x18W-2h autotest	kpl.		
		8	kpl.	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
62	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw do świetlówek liniowych T8 2x18W, IP20, raster aluminiowy prosty - nastropowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
63	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw do świetlówek liniowych T8 2x18W, IP20, raster aluminiowy prosty z modulem zasilania awaryjnego 1x18w-2h - nastropowe	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
64	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw do świetlówek kompakt 2x26W IP20 klosz opal - nastropowe	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
65	KNNR 5 d.2 0502-02	Montaż opraw do świetlówek kompakt 2x26W IP20 klosz opal + 1x26W -2h autotest - nastropowe	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNNR 5 d.2 0502-03	Montaż opraw kierunkowej oświetlenia ewakuacyjnego 1x8W-2h z piktogramem , IP40 - sufitowa 8	kpl. kpl.	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
67	KNNR 5 d.2 0502-03	Montaż opraw kierunkowej oświetlenia ewakuacyjnego 1x8W-2h z piktogramem , IP40 - ścienna 4	kpl. kpl.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
68	KNNR 5 d.2 0502-03	Montaż opraw kierunkowej oświetlenia ewakuacyjnego 1x8W-2h bez piktogramu , IP40 - sufitowa 1	kpl. kpl.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
69	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
70	KNNR 5 d.2 1307-04	Sprawdzenie i pomiary przełączników bistabilnych 2	pomiar pomiar	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
3		<b>Tablica główna TG - wg rys. E-1.01</b>			
71	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego TYTAN 63 komplet 4	szt. szt.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
72	KNNR 5 d.3 0407-04	Montaż rozłącznika bezpiecznikowego TYTAN 63 komplet 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
73	KNNR 5 d.3 0407-01	Montaż wyłącznik instalacyjny 1-C10A 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
74	KNNR 5 d.3 0407-04 analogia	Montaż przełącznika bistabilnego 16A, 230V na szynie DIN 2	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
75	KNNR 5 d.3 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
76	KNNR 5 d.3 1203-04 analogia	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5	szt.żył szt.żył	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
77	KNNR 5 d.3 1203-08 analogia	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
4		<b>Tablice piętrowe i WLZ</b>			
78	KNNR 5 d.4 0404-07 + KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy pietrowej T2.1 (IIp) do wyk. wg rys. E-1.02 - z wyk. wneki 45x76x10cm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
79	KNNR 5 d.4 0404-07 + KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy pietrowej T2.2 (IIp) do wyk. wg rys. E-1.03 - z wyk. wneki 45x76x10cm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
80	KNNR 5 d.4 0404-07 + KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy pietrowej T3.1 (IIp) do wyk. wg rys. E-1.04 - z wyk. wneki 45x76x10cm 1	szt. szt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
81	KNNR 5 d.4 0404-07 + KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy pietrowej T3.2 (III p) do wyk. wg rys. E-1.05 - z wyk. wneki 45x76x10cm 1	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
82	KNNR 5 d.4 0405-06	Montaż tablicy pietrowej T4.1 (poddasze) do wyk. wg rys. E-1.06 - mocowana do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
83	KSNR 5 d.4 0303-04	Wykonanie linii zasilającej typ 5x LY 16 w rurze RL 47 pod tynkiem ( 4 linie)	m		
		170	m	170.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.00</b>
84	KSNR 5 d.4 0303-04	Wykonanie linii zasilającej typ 5x LY 16 w rurze RL 47 pod tynkiem (1 linia)	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
85	KNR 4-03 d.4 0905-01 analogia	Wykonanie podłączenia instalacji projektowanej z istniejącą (bez podłączeń w tablicach ) przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (3 odgałęzienia)	kpl.		
		92	kpl.	92.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.00</b>
86	KNR 4-03 d.4 0905-05 analogia	J.w. lecz dla przewodów 6 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>