

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1</b>		<b>Główne linie zasilające</b>			
1	KNNR 5 d.1 0714-04 analogia	Układanie kabli YKY 5x35 mm <sup>2</sup> o masie do 3.0 kg/m w budynkach	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
2	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>2</b>		<b>Rozdzielnica główna</b>			
3	KNNR 5-14 d.2 0102-06 analogia	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 1000 kg - Rozdzielnica RG	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
4	KNNR 5 d.2 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk głównego wyłącznika pożarowego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>3</b>		<b>Montaż konstrukcji wsporczych</b>			
5	KNNR 5 d.3 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - pod korytka	szt.		
		50	szt.	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
6	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - Korytka siatkowe szerokości 100 ocynkowane	m		
		90	m	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
7	KNNR 5 d.3 0111-04	Kanał instalacyjny z PCW 50x105- podłoże inne niż betonowe	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
8	KNNR 5 d.3 0111-07 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - pokrywa	m		
		120	m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>
<b>4</b>		<b>Instalacja oświetlenia</b>			
9	KNNR 5 d.4 0511-06 analogia	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń produkcyjnych - Oprawa oświetleniowa HPL 430 LED- do mroźni -25 st-korytarze	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
10	KNNR 5 d.4 0511-06 analogia	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń produkcyjnych - Oprawa oświetleniowa ledowa do mroźni	kpl.		
		90	kpl.	90.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.00</b>
11	KNNR 5 d.4 0502-02 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane - Oprawa ewakuacyjna kierunkowa	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
12	KNNR 5 d.4 0511-05 analogia	Oprawy oświetleniowe do pomieszczeń produkcyjnych - Moduły awaryjne opraw oświetleniowych do pomieszczeń produkcyjnych - Moduł awaryjny do oprawy ledowej LED 1h	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
13	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		25	szt.	25.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.00</b>
14	KNNR 5 d.4 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne przykręcane	szt.		
		22	szt.	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
15	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		50	m	50.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.00</b>
17	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		620	m	620.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>620.00</b>
18	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody YDY 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
19	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody YDY 3x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		600	m	600.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.00</b>
20	KNNR 5 d.4 0209-01	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		130	m	130.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.00</b>
21	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody YDY 4x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
22	KNNR 5 d.4 0206-04	Przewody YDY 4x1,5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		100	m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
23	KNNR 5 d.4 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		18	szt.żył	18.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
<b>5</b>		<b>Instalacje siłowe i gniazd wtyczkowych</b>			
24	KNNR 5 d.5 0103-06	Rury winidurowe o śr. 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		40	m	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
25	KNNR 5 d.5 0203-02	Przewody YDY 5x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
26	KNNR 5 d.5 0209-02	Przewody YDY 5x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		60	m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
27	KNNR 5 d.5 0209-01	Przewody YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		150	m	150.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.00</b>
28	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody YDY 3x2,5mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
29	KNNR 5 d.5 0715-01	Układanie kabli NHXH 2x1,5 w budynkach z mocowaniem	m		
		30	m	30.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.00</b>
30	KNNR 5 d.5 0715-03	Układanie kabli YKY 5x16 mm2 o masie do 2.0 kg/m w budynkach z mocowaniem	m		
		20	m	20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
31	KNNR 5 d.5 0406-01	Montaż zestawów gniazd wtyczkowych do zasilania urządzeń technologicznych	szt.		
		4	szt.	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
32	KNNR 5 d.5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 IP44 p.t. pojedyncze	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
33	KNNR 5 d.5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
34	KNNR 5 d.5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
35	KNNR 5 d.5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 19	szt.żył szt.żył	19.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.00</b>
<b>6</b>		<b>Instalacja alarmowa "człowiek w komorze"</b>			
36	KNNR 5 d.6 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
37	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe linii dozorowej YnTKSYekw 1x2x0,8 wciągane do rur 60	m m	60.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.00</b>
38	KNR AL-01 d.6 0102-02	Montaż centrali ACWK-6 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
39	KNR AL-01 d.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustyczno - optycznego 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
40	KNR AL-01 d.6 0402-02	Montaż podświetlanych przycisków systemu CZWK 1	szt. szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
<b>7</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
41	KNNR 5 d.7 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 100	m m	100.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.00</b>
42	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
43	KNNR 5 d.7 0405-06	Obudowa złącza odgromowego wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 11	szt. szt.	11.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
44	KNNR 5 d.7 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej na dachu - połączenia spawane 40	szt. szt.	40.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.00</b>
45	KNNR 5 d.7 0601-01	Przewody instalacji uziemiającej mocowane na uchwytych odstępowych - FeZn 50x4 290	m m	290.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>290.00</b>
46	KNR 5-08 d.7 0617-05	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie na ścianie - bednarka 120mm <sup>2</sup> 21	szt. szt.	21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
47	KNR-W 5-08 d.7 0618-01 analogia	Łączenie przewodów uziemiających za pomocą złączy skręcanych - złączki prętów uziomowych 42	szt. szt.	42.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.00</b>
48	KNR-W 5-08 d.7 0618-01 analogia	Łączenie przewodów uziemiających za pomocą złączy skręcanych - złączki płaskowników uziomowych 63	szt. szt.	63.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.00</b>
49	KNNR 5 d.7 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze przy ławach fundamentowych -30x4 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
50	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Bednarka stalowa ocynkowana 50x5mm 80	m m	80.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.00</b>
51	KNNR 5 d.7 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgY 10mm <sup>2</sup> 120	m m	120.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 5 d.7 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
53	KNNR 5 d.7 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
<b>8</b>		<b>Pomiary</b>			
54	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
55	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
56	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
57	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
58	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
59	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
60	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		5	prób.	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>