

## Przedmiar

### **3. Instalacja elektryczna i teletechniczna**

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Rozbudowa Kina Świt w Zwoleniu</b>					
1		<b>Instalacje Elektryczne</b>			
1.1		<b>Demontaże</b>			
1		Demontaż istniejących instalacji elektrycznych w obiekcie wraz z osprzętem elektroinstalacyjnym i oprawami oświetleniowymi - zdemontowane elementy należy przekazać przedstawicielowi inwestora.	kpl.		
d.1.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2		<b>Instalacje Zasilania oraz Rozdział energii</b>			
2	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1.2	1004-20	3	otw.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm - wykonanie uszczelnienia dla kabli 5x1xYKXS120mm2	otw.		
d.1.2	1004-20 adaptacja pozycji	2	otw.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
4	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie	szt.		
d.1.2	1101-01	15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
5	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - K100H42	m		
d.1.2	1105-07	16	m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
6	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Rura DVR110 w posadzce	m		
d.1.2	0113-02	7	m	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie RGNN - YKXS 1x120mm2	m		
d.1.2	0715-03	190	m	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Zas. RW,TOS i BK - YKYzo 5x25mm2	m		
d.1.2	0716-03	58	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Zas. do RN YKY 4x16mm2	m		
d.1.2	0716-02	20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Zas. do RTK YKYzo 5x10mm2	m		
d.1.2	0716-02	40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
11	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - Zas. do RK YKYzo 5x4mm2	m		
d.1.2	0716-02	40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
12	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica RGNN wyposażona wg. schematu	szt.		
d.1.2	0405-10	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Rozdzielnica Wentylacji RW wyposażona wg. schematu	szt.		
d.1.2	0405-09	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica Nagłośnienia RN wyposażona wg. schematu	szt.		
d.1.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica techniki Kinowej RTK wyposażona wg. schematu	szt.		
d.1.2	0404-04	1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNNR 5 d.1.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnica RK wypożazona wg . schematu 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1.2 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Bateria kondensatorów dławikowa 20kVAr 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 5 d.1.2 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
19	KNNR 5 d.1.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 18	szt.żył szt.żył	 18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Główny wyłącznik prądu 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR-W 5-08 d.1.2 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty HDGs 105*3,3	m m	 346,500	
				RAZEM	346,500
22	KNR-W 5-08 d.1.2 0201-04	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty dla kabli NHXH oraz HTKSH 100*3,3	m m	 330,000	
				RAZEM	330,000
23	KNR-W 5-08 d.1.2 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HDGs 2x1,5 105	m m	 105,000	
				RAZEM	105,000
24	KNR-W 5-08 d.1.2 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo NHXH E90/FE180 2x1,5mm2 44	m m	 44,000	
				RAZEM	44,000
25	KNR-W 5-08 d.1.2 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo NHXH E90/FE180 3x2,5mm2 62	m m	 62,000	
				RAZEM	62,000
1.3		<b>Trasy kablowe oraz oprzewodowanie instalacji elektrycznych</b>			
26	KNR 4-03 d.1.3 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm 20	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR 4-03 d.1.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
28	KNR 4-03 d.1.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2,600	
				RAZEM	2,600
29	KNR 4-03 d.1.3 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 420	m m	 420,000	
				RAZEM	420,000
30	KNNR 5 d.1.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 40	szt. szt.	 40,000	
				RAZEM	40,000
31	KNNR 5 d.1.3 1105-05 adaptacja pozycji	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przyspawane - Koryta Kablowe KFL300H60/3	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
32 d.1.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
33 d.1.3	KNNR 5 1105-05 adaptacja po- zycji	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przyspawane - Koryto Kablowe KFL100H60/3	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
34 d.1.3	KNNR 5 0103-06 widualna	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		rury winidurkowe karbowane różne - kalkulacja uśredniona	m	450,000	
		450			
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
35 d.1.3	KNNR 5 0104-04 adaptacja po- zycji widualna	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane na drewnie	m		
		rury winidurkowe karbowane różne - kalkulacja uśredniona	m	80,000	
		80			
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
36 d.1.3	KNNR 5 0101-08 adaptacja po- zycji widualna	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - DVR50	m		
		rury winidurkowe karbowane różne - kalkulacja uśredniona	m	20,000	
		20			
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
37 d.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x10mm2	m		
		44	m	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
38 d.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 5x2,5mm2	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
39 d.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 3x4mm2	m		
		52	m	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
40 d.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYżo 3x2,5mm2	m		
		300	m	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
41 d.1.3	KNNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDYżo 3x2,5mm2	m		
		1720	m	1720,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1720,000</b>
42 d.1.3	KNNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDYżo 3x1,5mm2	m		
		880	m	880,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>880,000</b>
43 d.1.3	KNNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDYżo 3x4mm2	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
44 d.1.3	KNNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDYżo 4x1,5mm2	m		
		320	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
45 d.1.3	KNNR-W 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo YDY 2x1,5mm2 - magistrale DALI	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		240	m	240,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
46	KNR-WV 5-08 d.1.3 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo FUTP kat 6 - dla potrzeb techniki kinowej	m		
		400	m	400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400,000</b>
47	KNR-WV 5-08 d.1.3 0214-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo UTP kat 5 - magistrała dla urządzeń DALI	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
<b>1.4</b>		<b>Montaż Opraw oświetleniowych, osprzętu i urządzeń</b>			
48	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L1 zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
49	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L2 zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
50	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L3 zgodnie ze specyfikacją techniczną - Sterowanie DALI	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
51	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L4 zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
52	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L5 zgodnie ze specyfikacją techniczną + Żarówka 50W GU5,3	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
53	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L6 zgodnie ze specyfikacją techniczną + 3 xŚwiatłówka D/E 26W/ 830 G24Q-3 - sterowane DALI	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
54	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L7 zgodnie ze specyfikacją techniczną - sterowanie DALI	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
55	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L8 zgodnie ze specyfikacją techniczną - sterowanie DALI	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
56	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L9 zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
57	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L10 zgodnie ze specyfikacją techniczną - sterowanie DALI	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
58	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa L11 zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
59	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa M - OPRAWA AWARYJNA 2X18W TC-L ODB SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
60	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa M - J1 - profil LED niebieski 24V, zaślepki - zgodnie ze specyfikacją techniczną	m		
		48,6	m	48,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,600</b>
61	KNNR 5 d.1.4 0501-03	Oprawa AW1 Oprawa awaryjna do przestrzeni otwartych - zgodnie ze specyfikacją techniczną	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62 d.1.4	KNNR 5 0501-03	Oprawa AV2 Oprawa awaryjna do przestrzeni korytarzowych - zgodnie ze specyfikacją techniczną 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
63 d.1.4	KNNR 5 0501-01 pozycja zastępcza	Montaż czujki obecności - Czujnik ruchu/obecności do wnętrza, 360 st., zasięg do 10 m, IP23 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
64 d.1.4	KNNR 5 0501-03	Oprawa ewakuacyjna naścienna - zgodnie ze specyfikacją techniczną 14	kpl. kpl.	 14,000	
				RAZEM	14,000
65 d.1.4	KNNR 5 0501-03	Oprawa ewakuacyjna nasufitowa dwustronna - zgodnie ze specyfikacją techniczną 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
66 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Sterownik DALI QSGRK-6D-1TWH 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
67 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kontroler naścienny Sceny 1-10 + Jaśniejsz/Ciemniej + odbiornik IR 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Interfejs Ethernet i RS232 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.1.4	KNNR 5 0406-01 analiza indywidualna	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Interfejs wejście/wyjście 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
70 d.1.4	kalk. własna	Uruchomienie i programowanie systemu sterowania oprawami DALI 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 143	szt. szt.	 143,000	
				RAZEM	143,000
72 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej w zestawie z ramką 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
73 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej w zestawie z ramką 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
74 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - Łącznik Schodowy w zestawie z ramką 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
75 d.1.4	KNR-W 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej w zestawie z ramką 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
76 d.1.4	KNR-W 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> w zestawie z ramką 100	szt. szt.	 100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.1.4	KNNR 5 0406-01 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż puszeki podłogowej 12-krotna K45 wyposażonej FB1 i FB2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
78 d.1.4	KNNR 5 0406-01 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż puszeki podłogowej 12-krotna K45 typu KP1 i KP2	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
79 d.1.4	KNNR 5 0406-01 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - zasilacz 24VDC 200W do oprawy J1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80 d.1.4	KNNR 5 0406-01 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Konwerter/Sterownik LED DALI do opraw J1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.1.4	KNNR 5 0406-01 pozycja zastępcza	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw systemu przyzywowego WC (np. FJW1004 B55)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.5</b>		<b>Pomiary</b>			
82 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
83 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		20	pomiar	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
84 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
85 d.1.5	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		80	pomiar	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
86 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
87 d.1.5	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		80	pomiar	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
88 d.1.5	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		28	punkt	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
89 d.1.5	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		500	punkt	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
<b>1.6</b>		<b>Instalacja Wyrównania potencjałów</b>			
90 d.1.6	KNR-W 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2 - FeZn 30x4 uziom otokowy	m		
		150	m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
91 d.1.6	KNR-W 5-08 0608-02	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 200 mm2 - FeZn 30x4 uziom RN	m		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	m	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
92 d.1.6	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - Rura DVR50 w ziemi	m		
		10	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
93 d.1.6	KNR-W 5-08 0607-17	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> - FeZn 30x4	m		
		20	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
94 d.1.6	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie - dFeZn fi8 w rurze osłonowej w bruzdach	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
95 d.1.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
96 d.1.6	KNNR 5 0101-03 adaptacja po- zycji widualna	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		rury winidurkowe karbowane różne - kalkulacja uśredniona	m	80,000	
		80		<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
97 d.1.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-plaskownik w instalacji odgro- mo-wej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
98 d.1.6	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach - LgYżo 25mm <sup>2</sup>	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
99 d.1.6	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układane w goto- wych korytkach - LgYżo 6mm <sup>2</sup>	m		
		280	m	280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
100 d.1.6	KNR-W 5-08 0620-02	Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
101 d.1.6	KNR-W 5-08 0620-02 pozycja za- stępca	Montaż Miejscowych szyn wyrównania potencjałów	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacje niskoprądowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Okablowanie Strukturalne</b>			
102 d.2.1	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobeto- nu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		18	otw.	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
103 d.2.1	KNNR 5 0101-01 adaptacja po- zycji widualna	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		rury winidurkowe karbowane różne - kalkulacja uśredniona	m	600,000	
		600		<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
104 d.2.1	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP kat.5, 4 pary, LSZH	m		
		800	m	800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
105 d.2.1	KNR AT-14 0110-01 adaptacja po- zycji	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - szafa Rack 800x600 42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106	KNR AT-14	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" - Patch-panel	szt.		
d.2.1	0108-01	2U 48 porty kat. 5e do szafy rack 19"			
	adaptacja pozycji				
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	KNR AT-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.2.1	0110-03				
	adaptacja pozycji				
	1		kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
108	KNR AT-14	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.2.1	0105-01				
	adaptacja pozycji				
	30		szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
109	KNR AT-14	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu - Gniazdo RJ45	szt.		
d.2.1	0107-07				
	adaptacja pozycji				
	30		szt.	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
<b>3</b>		<b>System Alarmu Pożarowego</b>			
110	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.3	1002-06	20	otw.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
111	KNR-W 5-08	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych - Uchwyty dla kabli NHXH oraz HTKSH	m		
d.3	0201-04	90*3,3	m	297,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>
112	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - YnT-KSYekw 1x2x1mm	m		
d.3	0203-01				
	adaptacja pozycji				
	980		m	980,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>980,000</b>
113	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo HTKSH FE180/PH90 2x2x1,4	m		
d.3	0214-01	90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
114	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.3	0103-05				
	adaptacja pozycji				
	600		m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
115	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala CSP	szt.		
d.3	0101-01				
	adaptacja pozycji				
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	KNR AL-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah	szt.		
d.3	0109-02				
	adaptacja pozycji				
	4		szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
117	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - manipulator zewnętrzny - Panel Wyniesiony systemu SAP (Zdalny panel obsługi z pakietem akumulatorów w obudowie)	szt.		
d.3	0404-12				
	adaptacja pozycji				
	1		szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	KNR AL-01 d.3 0401-02 adaptacja po- zycji	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury - Liniowa czujka dymu DOP + reflektor pryzmowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
119	KNR AL-01 d.3 0403-03 adaptacja po- zycji	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		90	szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
120	KNR AL-01 d.3 0401-01 adaptacja po- zycji	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Czujka dymu i ciepła DUT	szt.		
		90	szt.	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
121	KNR AL-01 d.3 0404-05 adaptacja po- zycji	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaź- niki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudo- wach wraz ze sprawdzeniem - wskaźnik zadziałania WZ	szt.		
		37	szt.	37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
122	KNR AL-01 d.3 0402-03 adaptacja po- zycji	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk z izolatorem zwarć - ROP	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
123	KNR AL-01 d.3 0404-13 pozycja za- stępcza	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - tablica sygnalizacji równoległej - sygnalizator akustyczny SAW	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
124	KNR AL-01 d.3 0404-15 pozycja za- stępcza	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - zespół łączówek pośredniczących - Moduł EKS - wyposażony w 4 wej- ścia niskonapięciowe, 4 wyjścia	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
125	KNR AL-01 d.3 0404-15 pozycja za- stępcza	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - zespół łączówek pośredniczących - Moduł EKS - wyposażony w 4 wej- ścia wysokonapięciowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
126	KNR AL-01 d.3 0404-15 pozycja za- stępcza	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - zespół łączówek pośredniczących - Moduł EKS wyposażony w 4 wyj- ścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
127	KNR AL-01 d.3 0404-15 pozycja za- stępcza	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłą- czeniem - zespół łączówek pośredniczących - Zasilacz do systemów pożarowych ZSP135-DR-5A-1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128	KNR AL-01 d.3 0601-05 pozycja za- stępcza	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kro- ków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129	KNR AL-01 d.3 0602-02 pozycja za- stępcza	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
130	KNR AL-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
d.3	0604-06				
	pozycja zastępcza				
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>