

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budynek GOK w Redzinach - Instalacje elektryczne					
1		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy nastropowe/do wbudowania LED-oprawy P1	kpl.		
		26	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000
2	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy nastropowe/do wbudowania LED-oprawy P2	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
3	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy nastropowe/zwieszakowe LED-oprawy V1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy ścienne LED-oprawy V2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
5	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy nastropowe/do wbudowania LED-oprawy B1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy nastropowe/do wbudowania LED-oprawy B2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa/do wbudowania-oprawy OM2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 5 d.1 0503-02	Oprawa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, naścienna-oprawy OM1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa kierunkowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa/ścienna-oprawy OS1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1 0502-02	Oprawa kierunkowa awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego, nastropowa-oprawy OS2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0502-02	Szynoprzewód oświetleniowy, 1-obw., 350cm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNNR 5 d.1 0502-02	Projektor ośw. LED do montażu na szynoprzewodzie	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
2		TABLICE ROZDZIELCZE			
13	KNNR 5 d.2 0405-03	Rozdzielnica GWP - wg schematu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.2 0405-04	Tablica rozdzielcza ZG - przebudowa wg schematu+podłączenie przewodów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.2 0405-04	Tablica rozdzielcza T2 (piętro) - wyposażona wg schematu+podłączenie przewodów	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		PRZEWODY, OSPRZĘT			
3.1		Przewody			
16	KNNR 5 d.3.1 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		1360	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
17	KNNR 5 d.3.1 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 5 d.3.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1360	m	1360.000	
				RAZEM	1360.000
19	KNNR 5 d.3.1 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1360*0.025*0.02	m ³	0.680	
				RAZEM	0.680
20	KNNR 5 d.3.1 0209-06	Przewody kabelkowe 5x10 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
21	KNNR 5 d.3.1 0203-03	Przewody kabelkowe 5*35 mm ² (typu LgY) 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe 3x2.5 mm ² w kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 820	m m	820.000	
				RAZEM	820.000
23	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe 3x1,5 mm ² kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 430	m m	430.000	
				RAZEM	430.000
24	KNNR 5 d.3.1 0205-01	Przewody kabelkowe 4x1,5 mm ² kl.B2ca-s1b, d1, a1 (typu N2XH-J) układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
25	KNNR 5 d.3.1 0206-01	Przewody kabelkowe HDGs 5x1.5 mm ² układane n.t. na betonie 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR AL-01 d.3.1 0402-01	Przeciwpożarowy wyłącznik prądu w obudowie czerwonej z sygnalizacją stanu (wg przepisów) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Łączniki			
27	KNNR 5 d.3.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
28	KNNR 5 d.3.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze z ramkami pojedynczymi 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNNR 5 d.3.2 0306-03	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojed. schodowe IP20 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.3.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe klawisz. IP20 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
31	KNNR 5 d.3.2 0306-03	Łączniki klawiszowe podtynkowe pojedyncze, IP20 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
32	KNR AL-01 d.3.2 0201-01	Montaż czujki ruchu sufitowej dla sterow. oświetleniem 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNR AL-01 d.3.2 0201-01	Montaż czujki ruchu ściennej dla sterow. oświetleniem 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.3.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
3.3		Gniazda			
35	KNNR 5 d.3.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 74	szt. szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
36	KNNR 5 d.3.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm z ramkami 1-krot. 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
37	KNNR 5 d.3.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramkami 2-krot. 20	szt. szt.	20.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR AT-15 d.4 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat. 6- RJ45 (1m) 17+24	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
57	KNR AT-15 d.4 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24-port 1U 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
58	KNR AT-15 d.4 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznica światłowodowa 12xSC duplex 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
59	KNR AT-15 d.4 0119-02	Montaż pigtail'a - pigtail LC, 2m 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
60	KNR AL-01 d.4 0502-06	Montaż elementów systemu okablowania strukturalnego - zarządzalny, modularny przełącznik sieciowy 48-port. 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
61	KNR AT-14 d.4 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 17	pomiar pomiar	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
62	KNNR 5 d.4 0103-05	Rury instalacyjne karbowane lekkie, o śr.do 20 mm układane na podłożu innym niż betonowe 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
63	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
64	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 210	m m	 210.000	 210.000
				RAZEM	210.000
65	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 210*0.025*0.02	m ³ m ³	 0.105	 0.105
				RAZEM	0.105
5		SYSTEM CCTV			
66	KNR AT-15 d.5 0108-06	Montaż wtyku bezprzewodowego STP kat. 6 POE na drut gruby 22-24AWG 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
67	KNR AT-15 d.5 0107-01	Montaż modułu gniazda w panelu krosowym - moduł RJ45 , kat. 6 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
68	KNR AT-15 d.5 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany - U/UTP 2xRJ45. kat.6 (1m) 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69	KNR AL-01 d.5 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wandaloodporna 4MPx kopułkowa, wg proj. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
70	KNR AL-01 d.5 0501-02	Prace pomocnicze-włączenie linii do istn. rejestratora 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
71	KNR AL-01 d.5 0501-01 z.sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU R*1.5 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
72	KNR AT-14 d.5 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	pomiar pomiar	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
6		INSTALACJA UZIEMIAJACA			
73	KNNR 5 d.6 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego z listw. zacisk. mocowanych n/t Puszka przył. z listwa zacisk. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
74	KNNR 5 d.6 0208-01	Przewody uziemiające n/t izolowane LgYżo 6 mm2 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNNR 5 d.3.3 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm z ramkami 3-krot. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
39	KNNR 5 d.3.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
40	KNNR 5 d.3.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne (2xgniazdo pojedyncze) o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP20 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
41	KNNR 5 d.3.3 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16A, IP20 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , z blokada i kluczem (DATA) 8*2	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000
42	KNNR 5 d.3.3 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A, 2P+Z. IP44 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.3.3 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
44	KNNR 5 d.3.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar pomiar	 22.000	 22.000
				RAZEM	22.000
45	KNNR 5 d.3.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.3.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 21	szt. szt.	 21.000	 21.000
				RAZEM	21.000
4		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
47	KNR AT-15 d.4 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących, 12U o wym. 600x500 wg proj.(dostawa z wyposażeniem) 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
48	KNR AT-15 d.4 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizer kabla 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
49	KNR AT-15 d.4 0109-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny z termostatem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
50	KNR AT-15 d.4 0109-10	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca - gniazdo 7x230V 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
51	KNR AT-14 d.4 0102-01	Układanie okablowania strukturalnego - kabel miedziany U/UTP kat.6, 23AWG, LSZH 420	m m	 420.000	 420.000
				RAZEM	420.000
52	KNR AT-15 d.4 0108-06	Montaż gniazd abonenckich - montaż adaptera 45x45mm, 1-port. lub 2-port 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
53	KNR AT-15 d.4 0108-05	Montaż modułu w gnieździe końcowym kat. 6, ISO/IEC/STP, AWG 24-22 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
54	KNR AT-15 d.4 0108-05	Montaż modułu w panelu krosowym kat. 6, ISO/IEC/STP, AWG 24-22 17+24	szt. szt.	 41.000	 41.000
				RAZEM	41.000
55	KNR AT-15 d.4 0119-02	Krosowanie - kabel krosowy kat.6- RJ45 (3m) 16	szt. szt.	 16.000	 16.000
				RAZEM	16.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNNR 5 d.6 0208-01	Przewody uziemiajace n/t izolowane LgYžo 16 mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
76	KNNR 5 d.6 0208-01	Przewody uziemiajace n/t izolowane LgYžo25 mm2	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
7		Demontaże			
77	kalk. własna	Demontaż istn. przewodów, osprzętu, oprav ośw., tablic rozdzielczych instalacji elektrycznej	r-g		
d.7		64	r-g	64.000	
				RAZEM	64.000

