

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku wraz z dobudową szybu windowego - budynek Nr 5  
ADRES INWESTYCJI : 86-100 Świecie ul. Sądowa 18 dz. nr 882/4 obręb 0001 Świecie  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. DRA Józefa Bednarza  
ADRES INWESTORA : 86-100 Świecie ul. Sądowa 18  
BRANŻA : elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Wyrębski

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Złącza ZK, rozdzielnice i aparaty</b>			
1 d.1. 1	KNNR 5 0411-06	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.III o objętości w wykopie do 0.4 m3 pod rozdzielnice	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
2 d.1. 1	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1. 1	KNNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg - RGN; RGR	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1. 1	KNNR 5-14 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - RGP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5 d.1. 1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TEN	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1. 1	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TER	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1. 1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik GWP	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.2</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
8 d.1. 2	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		452*2	szt.	904,000	
				RAZEM	904,000
9 d.1. 2	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		452	szt.	452,000	
				RAZEM	452,000
10 d.1. 2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania	szt.		
		39+44+12+38+48+5+38+49+5+44+33+48+49	szt.	452,000	
				RAZEM	452,000
11 d.1. 2	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		3*39+44+3*3*4+3*38+48+3*3*5+3*38+49+3*3*5	m	612,000	
				RAZEM	612,000
12 d.1. 2	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		44+33+2*48+2*49	m	271,000	
				RAZEM	271,000
13 d.1. 2	KNNR 5 0113-02	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm - DVK110	m		
		3*0,6	m	1,800	
				RAZEM	1,800
14 d.1. 2	kalk. warsz- tátowa	Przepust gazo i wodoszczelny	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
<b>1.3</b>		<b>Linie WL, instalacje</b>			
15 d.1. 3	KNNR 5 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YKXS 5x50 (RGN; RGR)	m		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16*2+2*3	m	38,000	
				RAZEM	38,000
16	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKY 5x10 (TEN; klima)	m		
d.1.	0716-02				
3		(16+18)+(20+22)+(24+26)+(28+30)+55	m	239,000	
				RAZEM	239,000
17	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - YKYzo 5x6 (RC1W1; RD)	m		
d.1.	0716-01				
3		156	m	156,000	
				RAZEM	156,000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3x2,5 - wypust do urządzeń	m		
d.1.	0209-04				
3		(47+44+28)*20+35+36+65+30+44+59+60	m	2 709,000	
				RAZEM	2 709,000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 2x2,5 - p. poż wentylacji	m		
d.1.	0209-04				
3		35+30	m	65,000	
				RAZEM	65,000
20	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXH 5x10	m		
d.1.	0716-02				
3		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
21	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXH 5x4	m		
d.1.	0716-01				
3		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
22	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXH 3x2,5	m		
d.1.	0716-01				
3		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
23	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - NHXH 2x2,5	m		
d.1.	0716-01				
3		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
24	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-10				
3		2*2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
3		10*2+1*2	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
26	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
3		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
27	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
3		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-09				
3		1*2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 2,5 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.1.	0726-05				
3		3*2	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 5	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.	1203-08				
3		4+2*6+3*6+4*6	szt.żył	58,000	
				RAZEM	58,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.4</b>		<b>Instalacje gniazd wtykowych i opraw oświetleniowych</b>			
31	KNNR 5 d.1. 0209-05 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYzo 5x2,5	m		
		69	m	69,000	
				RAZEM	69,000
32	KNNR 5 d.1. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYzo 3x2,5	m		
		205*14	m	2 870,000	
				RAZEM	2 870,000
33	KNNR 5 d.1. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYzo 3x1,5	m		
		(18+100+35+48+31+16+10+33+16)*10+26*25	m	3 720,000	
				RAZEM	3 720,000
34	KNNR 5 d.1. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDYzo 4x1,5	m		
		(162-51)*2+(27+4+22+23+24+2)*12	m	1 446,000	
				RAZEM	1 446,000
35	KNNR 5 d.1. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6+18*6+3*6+17*6+5*6	szt.żył	264,000	
				RAZEM	264,000
<b>1.5</b>		<b>Osprzęt instalacyjny</b>			
36	KNNR 5 d.1. 0301-11 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		16*5+14*3+72+11+162	szt.	367,000	
				RAZEM	367,000
37	KNNR 5 d.1. 0302-01 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		26+46+33+6+51	szt.	162,000	
				RAZEM	162,000
38	KNNR 5 d.1. 0306-04 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - chwilo- wy, podwójny	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
39	KNNR 5 d.1. 0306-02 5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		46	szt.	46,000	
				RAZEM	46,000
40	KNNR 5 d.1. 0306-03 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
41	KNNR 5 d.1. 0307-01 5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
42	KNNR 5 d.1. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - białe, panel przyłóżkowy	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
43	KNNR 5 d.1. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - x2 niebieskie, panel przyłóżkowy	szt.		
		48*2	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
44	KNNR 5 d.1. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw 2x230+3xRJ45, IP44	szt.		
		16*2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
45	KNNR 5 d.1. 0308-02 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - zestaw 1x230+RVT+RJ45, IP44	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.1. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 72	szt.  szt.	 72,000	 72,000
47	KNNR 5 d.1. 0308-05 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - podwójne 11	szt.  szt.	 11,000	 11,000
48	KNNR 5 d.1. 0308-07 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 2	szt.  szt.	 2,000	 2,000
49	KNNR 5 d.1. 0311-06 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 3-krotna (biała) 17	szt.  szt.	 17,000	 17,000
50	KNNR 5 d.1. 0311-06 5	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 4-krotna (niebieska) 16	szt.  szt.	 16,000	 16,000
<b>1.6</b>		<b>Oprawy oświetlenia podstawowego i awaryjnego</b>			
51	KNNR 5 d.1. 0512-02 6	Oprawy świetłówkowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane przelotowe - oprawa oświetleniowa (nr baz. 144) 18	kpl.  kpl.	 18,000	 18,000
52	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa (nr baz. 146) 100	kpl.  kpl.	 100,000	 100,000
53	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa (nr baz. 147) 35	kpl.  kpl.	 35,000	 35,000
54	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 148) 48	kpl.  kpl.	 48,000	 48,000
55	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 149) 31	kpl.  kpl.	 31,000	 31,000
56	KNNR 5 d.1. 0503-03 6	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa (nr baz. 151) 16	kpl.  kpl.	 16,000	 16,000
57	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 153) 10	kpl.  kpl.	 10,000	 10,000
58	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 158) 33	kpl.  kpl.	 33,000	 33,000
59	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa oświetleniowa (nr baz. 159) 16	kpl.  kpl.	 16,000	 16,000
60	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 131) 27	kpl.  kpl.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 133)	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
62	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 134)	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
63	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 135)	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
64	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 138)	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
65	KNNR 5 d.1. 0502-04 6	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa awaryjna (nr baz. 139)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.7</b>		<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
66	KNNR 5 d.1. 0602-02 7	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		14*2	m	28,000	
				RAZEM	28,000
67	KNNR 5 d.1. 0202-03 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgY 25	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
68	KNNR 5 d.1. 0202-02 7	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgY 6	m		
		40*10*4	m	1 600,000	
				RAZEM	1 600,000
69	KNNR 5 d.1. 0301-11 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
70	KNNR 5 d.1. 0302-01 7	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
71	KNNR 5 d.1. 0308-03 7	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - ekwipotencjalne	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
72	KNNR 5 d.1. 0406-01 7	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - LSW	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
73	KNNR 5 d.1. 0613-01 7	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
<b>1.8</b>		<b>Instalacja odgromowa</b>			
74	KNR 5-08 d.1. 0622-05 8	Montaż typowych iglic IO-2.0 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNNR 5 d.1. 0601-02 8	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8	m		
		152+128+144	m	424,000	
				RAZEM	424,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.1. 8	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 13*14	m m	 182,000	 182,000
77 d.1. 8	KNNR 5 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm2 wciągane do rur - pręt fi 8 13*14	m m	 182,000	 182,000
78 d.1. 8	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 10+56+2+1	szt. szt.	 69,000	 69,000
79 d.1. 8	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 208+14*1,5	m m	 229,000	 229,000
80 d.1. 8	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 14*2	szt. szt.	 28,000	 28,000
1.9		<b>Badania i pomiary pomontażowe</b>		RAZEM	28,000
81 d.1. 9	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2+5+4	odc. odc.	 11,000	 11,000
82 d.1. 9	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	 2,000	 2,000
83 d.1. 9	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól 3	szt szt	 3,000	 3,000
84 d.1. 9	KNP 18 D13 1301-04	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 2	kpl kpl	 2,000	 2,000
85 d.1. 9	KNP 18 D13 1301-02	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 5+4	szt szt	 9,000	 9,000
86 d.1. 9	KNP 18 D13 1349-01	Pomiar złączy kablowych 4	szt szt	 4,000	 4,000
87 d.1. 9	KNP 18 D13 1349-02	Pomiar urządzenia SZR do 200 A 1	szt szt	 1,000	 1,000
88 d.1. 9	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18+10+5+20+7	pomiar pomiar	 60,000	 60,000
89 d.1. 9	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2,000	 2,000
90 d.1. 9	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 48+97+84+49+2	szt. szt.	 280,000	 280,000
				RAZEM	280,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5 d.1. 1304-03 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92	KNNR 5 d.1. 1304-04 9	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
93	KNP 18 D13 d.1. 1348-01 9	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNP 18 D13 d.1. 1348-02 9	Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacje teletechniczne</b>			
95	KNR AT-14 d.2. 0110-01 1	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR AT-14 d.2. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch w szafie BD - 32xSFP 1G	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
97	KNR AT-14 d.2. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 24 portowy PoE+ z 4x2 modułami światłowodowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR AT-14 d.2. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch 48 portowy, 2 SFP	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
99	KNR AT-14 d.2. 0110-04 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
100	KNR AT-14 d.2. 0110-06 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylatorów w suficie szafy	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
101	KNR AT-14 d.2. 0110-05 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wieszak-organizer kabli	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
102	KNR AT-14 d.2. 0110-05 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - uchwyt boczny -organizer kabli	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
103	KNR AT-14 d.2. 0109-01 1	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych - 24x duplex	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
104	KNR AT-14 d.2. 0108-01 1	Montaż paneli krosowych	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
105	KNR AT-14 d.2. 0107-01 1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 2xRJ45 kat.6a (białe, panel przyłóżkowy)	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000



## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2. 1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - 2xRJ45 kat.6a  33*2	szt.  szt.	  66,000	  66,000
107 d.2. 1	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - RJ45 kat.6a - zestaw 2x230+3xRJ45, IP44  16	szt.  szt.	  16,000	  16,000
108 d.2. 1	KNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - F/UTP 4x2x23AWG (24+75+75)*42	m  m	  7 308,000	  7 308,000
109 d.2. 1	KNR AT-14 0102-02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy SM 8x9/125/250, luźna tuba, żel ULSZH  20	m  m	  20,000	  20,000
				RAZEM	20,000
2.2		<b>Instalacja RTV</b>			
110 d.2. 2	KNR 5-06 1402-01	Montaż masztu anten stacjonarnych  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
111 d.2. 2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - kierunkowa antena DVB-T T-urbo-T 20UHF  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
112 d.2. 2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - kierunkowa antena DVB-T T-urbo-T 30UHF  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
113 d.2. 2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena FM T-urbo-T UKF  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
114 d.2. 2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena DVB-T/DAB T-urbo-T VHF  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
115 d.2. 2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - offsetowa antena SAT typu TT-125  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
116 d.2. 2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena telewizyjna UHF 21-69, 16dBi  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
117 d.2. 2	KNR 5-06 1402-01	Montaż anten stacjonarnych - antena radiowa DAB  1	szt.  szt.	  1,000	  1,000
118 d.2. 2	KNR AL-01 0502-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - konwerter  2	wej.  wej.	  2,000	  2,000
119 d.2. 2	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa RTV  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
120 d.2. 2	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Multiswitch i wzmacniacz wielozakresowy DAB, DVB-T, Full HD  1	kpl.  kpl.	  1,000	  1,000
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121	KNR AT-14 d.2. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Multiswitch kaskadowy, 9-wejściowy, 16-wyjść abonenckich RTV/SAT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
122	KNR AT-14 d.2. 0110-07 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Programator do multiswitcha	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNR 5-01 d.2. 0817-01 2	Montaż rezystora	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
124	KNR 5-06 d.2. 0710-02 2	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		47	szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
125	KNR AT-14 d.2. 0110-13 2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg - szafa SZP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 5-01 d.2. 0817-01 2	Montaż ogranicznika przepięć	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
127	KNR 5-06 d.2. 0710-02 2	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
128	KNR AT-14 d.2. 0102-01 2	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - TT-113	m		
		17*50	m	850,000	
				RAZEM	850,000
129	KNNR 5 d.2. 0308-02 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - RTV - - zestaw 1x230+RVT+RJ45, IP44	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
130	KNNR 5 d.2. 0209-04 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - TT-113 PE	m		
		(7+7+3)*15+12*20	m	495,000	
				RAZEM	495,000
131	KNNR 5 d.2. 0202-02 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach - LgY 10	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
132	KNR 5-06 d.2. 0710-02 2	Montaż wtyków na kablach współosiowych o średnicy do 10 mm	szt.		
		17*2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
<b>2.3</b>		<b>Instalacja CCTV, KD</b>			
133	KNR AT-14 d.2. 0110-01 3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących - CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134	KNR AT-14 d.2. 0110-02 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół szafy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
135	KNR AT-14 d.2. 0109-01 3	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
136	KNR AT-14 d.2. 0110-10 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNR AT-14 d.2. 0110-04 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
138	KNR AT-14 d.2. 0110-03 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
139	KNR AT-14 d.2. 0110-02 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - szuflada	kpl.		
		2+1	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
140	KNR AT-14 d.2. 0110-09 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
141	KNR AT-14 d.2. 0110-09 3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - manualny bypass	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
142	KNR AL-01 d.2. 0503-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - rejestrator sieciowy z 9 dyskami 4TB	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR AL-01 d.2. 0502-04 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - przełącznik 48 portowy PoE+ z modułami światłowodowymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR AL-01 d.2. 0501-03 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor LCD 17", 2 wejścia wideo	szt.		
		1+1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
145	KNR AL-01 d.2. 0501-03 z. 3 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
146	KNR AL-01 d.2. 0701-01 3	Montaż standardowego zestawu PC - stacja robocza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
147	KNR 5-14 d.2. 0604-01 3	Przykrecaenie tabliczek opisowych OBIEKT MONITOROWANY	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148	KNR AL-01 d.2. 0501-01 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa wewnętrzna	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
149	KNR AL-01 d.2. 0501-02 3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera zewnętrzna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
150	KNR AL-01 d.2. 0501-01 z. 3 sz. 3.4	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR AL-01	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
d.2.	0501-02 z.				
3	sz. 3.4	13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
152	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - centrala KD	szt.		
d.2.	0101-04				
3		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR AL-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler z czytnikiem zbliżeniowym oraz klawiaturą	szt.		
d.2.	0301-03				
3		35	szt.	35,000	
				RAZEM	35,000
154	KNR AL-01	Montaż czujki otwarcia - kontaktron boczny z zaciskami	szt.		
d.2.	0203-02				
3		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
155	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ewakuacyjny	szt.		
d.2.	0402-01				
3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
156	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk wyjścia	szt.		
d.2.	0402-01				
3		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
157	KNR AL-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
d.2.	0304-01				
3		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
158	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - F/UTP 4x2x23WG kat. 6	m		
d.2.	0203-01				
3		(11+10+3+13)*42	m	1 554,000	
				RAZEM	1 554,000
159	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - U/UTP 4x2x23WG kat. 6	m		
d.2.	0203-01				
3		35*20	m	700,000	
				RAZEM	700,000
160	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTDY 2x0,75	m		
d.2.	0205-01				
3		29*30+16*25	m	1 270,000	
				RAZEM	1 270,000
<b>2.4</b>		<b>Instalacja przyzywowa</b>			
161	KNR AL-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej - numerator 6 kanałowy	szt.		
d.2.	0101-01				
4		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
162	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - kasownik 1-obwodowy	szt.		
d.2.	0406-01				
4		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
163	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - lampka czerwona	szt.		
d.2.	0406-01				
4		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
164	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - buczek	szt.		
d.2.	0406-01				
4		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
165	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk z lampką	szt.		
d.2.	0406-01				
4		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk pociągowy	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
167	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - moduł manipulatora	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
168	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - manipulator kontaktronowy	szt.		
		48	szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
169	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sygnalizator alarmu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - transformator 230/24V; 100VA	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
171	KNNR 5 d.2. 0302-01 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
172	KNNR 5 d.2. 0302-02 4	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
173	KNNR 5 d.2. 0311-06 4	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 1-krotna	szt.		
		128	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
174	KNNR 5 d.2. 0311-06 4	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 2-krotna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
175	KNNR 5 d.2. 0311-06 4	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 3-krotna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
176	KNNR 5 d.2. 0311-06 4	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - ramka 4-krotna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
177	KNNR 5 d.2. 0311-06 4	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - pokrywa maskująca, łączniki	szt.		
		1+4+7	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
178	KNNR 5 d.2. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HTKSH 3x2x0,8	m		
		24*50	m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
179	KNNR 5 d.2. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTKSY 20x1x0,5	m		
		115	m	115,000	
				RAZEM	115,000
180	KNNR 5 d.2. 0209-04 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - YTKSY 3x2x0,5	m		
		(24+24+8+6+28+48+2)*10	m	1 400,000	
				RAZEM	1 400,000
2.5		Instalacja SSP			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
181 d.2. 5	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych - redundantna centrala SSP z wycięciem na panel obsługi z drukarką z zasilaczem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2. 5	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
183 d.2. 5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - interaktywna czujka multisensorowa	szt.		
		108	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
184 d.2. 5	KNR AL-01 0404-05	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 23+23+14	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
185 d.2. 5	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk ROP	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
186 d.2. 5	KNR AL-01 0113-07	Montaż modułu - pętlowy moduł 4wej/2wyj	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
187 d.2. 5	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy modułu	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
188 d.2. 5	KNR AL-01 0114-03	Montaż obudowy - puszka PIP-1A	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
189 d.2. 5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
190 d.2. 5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - HTKSHeKw 1x2x0,8	m		
		60*30	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
191 d.2. 5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - YnTKSYekw 1x2x0,8	m		
		48*30	m	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
192 d.2. 5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HDGs 2x1,5	m		
		16*20	m	320,000	
				RAZEM	320,000
<b>2.6</b>	<b>Instalacja oddymiania</b>				
193 d.2. 6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali oddymiania	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
194 d.2. 6	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali pogodowej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
195 d.2. 6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - czujnik wiatru i deszczu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
196	KNR AL-01 d.2. 0113-03 6	Montaż modułu rozszerzającego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197	KNR AL-01 d.2. 0402-01 6	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk oddymiania	szt.		
		3+8+2	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
198	KNNR 5 d.2. 0205-04 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 2x2x0,8	m		
		3*25	m	75,000	
				RAZEM	75,000
199	KNNR 5 d.2. 0205-04 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YTKSY 1x2x0,8	m		
		3*15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
200	KNNR 5 d.2. 0205-04 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDGs 2x2,5	m		
		3*25+2*30+3*30	m	225,000	
				RAZEM	225,000
201	KNNR 5 d.2. 0209-04 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - HDGszo 3x1,5	m		
		3*15	m	45,000	
				RAZEM	45,000
202	KNNR 5 d.2. 0209-04 6	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YnTKSY 4x2x0,8 (3*40+2*55+25)+(6*40+2*55+60)+(2*40+2*55+25)	m		
			m	880,000	
				RAZEM	880,000
203	KNR AL-01 d.2. 0604-01 6	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		3+6+2	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
<b>2.7</b>		<b>Kanalizacja rurowa + światłowód</b>			
204	KNR 5-01 d.2. 0401-02 7	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
205	KNR 5-01 d.2. 0105-03 7	Budowa kanalizacji kablowej z rur PCW w gr.kat.I-II, 1 warstw.w ciągu kan., 3 rur.w warstwie, 3 otw.w ciągu kan. - fi 75	m		
		3,5*4	m	14,000	
				RAZEM	14,000
206	KNR AT-14 d.2. 0102-02 7	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel światłowodowy SM uniwersalny 9x8/125/250, luźna tuba,żel, ULSZH	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000