

Temat:

**TERMOMODERNIZACJA Z MODERNIZACJĄ
ELEWACJI ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU NR2 SZPITALA
- BUDOWA KLATEK SCHODOWYCH, DŹWIGÓW I POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH
BUDYNEK NR 1 I 2
W 4 WOJSKOWYM SZPITALU KLINICZNYM Z POLIKLINIKĄ SP ZOZ WE WROCŁAWIU
- BUDOWA ŁĄCZNIKA**

Adres:

**uL. Rudolfa Weigla 5 we Wrocławiu
nr dz. 1/2 AM-12 obręb Gaj**

Inwestor:

**4 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY z POLIKLINIKĄ SPZOZ
ul. RUDOLFA WEIGLA 5, 50-981 WROCŁAW**

Faza:

PROJEKT WYKONAWCZY

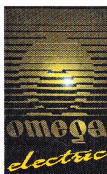
Część:

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE
PRZEDMIAR ROBÓT**

Główny projektant:

**NC Architekci Biuro Projektowe
ul. Kaszubska 4, 50-214 Wrocław
tel.: 071 328 73 07, fax: 071 328 72 96**

Projekt instalacji elektrycznych i teletechnicznych:



**OMEGA-electric
ul. Słowackiego 4/3; 33-100 Tarnów
www.omega-electric.pl; omega@omega-electric.pl
tel: +48 14 627 03 80; fax: +48 14 622 41 37**

Opracował:

mgr inż. Grzegorz Machalski **MAP/0277/PWOE/06**

Sprawdził:

mgr inż. Dariusz Bibro **MAP/0083/PWOE/05**

WROCŁAW, LISTOPAD 2012

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznej
45311200-2 Roboty w zakresie oprav elektrycznych
45312100-8 Instalowanie pożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie alarmów włamaniowych
45314310-7 Instalowanie okablowania komputerowego
45316110-9 Instalowanie drogowego sprzętu oświetleniowego

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA Z MODERNIZACJĄ ELEWACJI ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU NR2 SZPITALA
BUDOWA KLATEK SCHODOWYCH, DŹWIGÓW I POCHYLNI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH BUDYNEK
NR 1 I 2

ADRES INWESTYCJI : ul. Rudolfa Weigla we Wrocławiu, nr dz. 1/2 AM-12 obręb Gaj
INWESTOR : 4 WOJSKOWY SZPITAL KLINICZNY z POLIKLINIKĄ SPZOZ
ADRES INWESTORA : ul. RUDOLFA WEIGLA 5 50-981 WROCŁAW
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Machalski
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : Dariusz Bibro
DATA OPRACOWANIA : 20.10.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.10.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Rozdzielnice elektryczne			
1	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Instalacja oświetlenia			
11	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W	kpl.		
d.2		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
12	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
d.2		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
13	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2		86	kpl.	86.000	
				RAZEM	86.000
14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2		145	kpl.	145.000	
				RAZEM	145.000
15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
16	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
d.2		6	kpl.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W	kpl.		
		80	kpl.	80.000	
				RAZEM	80.000
20	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
21	KNNR 5 d.2 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
22	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy awaryjne	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
23	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy awaryjne	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
24	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy awaryjne	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
25	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane - oprawy awaryjne	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
26	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		144	szt.	144.000	
				RAZEM	144.000
27	KNNR 5 d.2 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		133	szt.	133.000	
				RAZEM	133.000
28	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
29	KNNR 5 d.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
30	KNNR 5 d.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
31	KNNR 5 d.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
33	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
34	KNNR 5 d.2 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
3		Instalacja gniazd wtykowych			
35	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		149	szt.	149.000	
				RAZEM	149.000
36	KNNR 5 d.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		149	szt.	149.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	149.000
37	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 219	szt. szt.	 219.000	
				RAZEM	219.000
38	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 36	szt. szt.	 36.000	
				RAZEM	36.000
39	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 34	szt. szt.	 34.000	
				RAZEM	34.000
40	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
4		Kable i przewody			
41	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 155	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
42	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 105	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
43	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
44	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 20	otw. otw.	 20.000	
				RAZEM	20.000
45	KNNR 5 0102-01	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
46	KNNR 5 0102-02	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
47	KNNR 5 0102-03	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
48	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 1375	m m	 1375.000	
				RAZEM	1375.000
49	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 490	m m	 490.000	
				RAZEM	490.000
50	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 1100	m m	 1100.000	
				RAZEM	1100.000
51	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
52	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 80	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
53	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
54	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50	m m	 50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
55	KNNR 5 d.4 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 155	m m	155.000	
				RAZEM	155.000
56	KNNR 5 d.4 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 65	m m	65.000	
				RAZEM	65.000
57	KNNR 5 d.4 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 25	m m	25.000	
				RAZEM	25.000
59	KNNR 5 d.4 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
60	KNNR 5 d.4 0714-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.000
61	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
62	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1800	m m	1800.000	
				RAZEM	1800.000
63	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 600	m m	600.000	
				RAZEM	600.000
5	Instalacja uziemienia i odgromowa, instalacja połączeń wyrównawczych				
64	KNNR 5 d.5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm ²) 310	m m	310.000	
				RAZEM	310.000
65	KNNR 5 d.5 0601-04	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
66	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
67	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
68	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych 740	m m	740.000	
				RAZEM	740.000
69	KNNR 5 d.5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
71	KNNR-W 9 d.5 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 115	m m	115.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	115.000
73	KNNR 5 0205-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.5		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
d.5		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
6		Tymczasowe zasilanie obwodów wymienianej rozdzielnicy RG			
75	Kalkulacja d.6 własna	Tymczasowe zasilanie obwodów rozdzielnicy RG	g		
		50	g	50.000	
				RAZEM	50.000
7		Sieci zewnętrzne			
76	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m ³		
d.7		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
77	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.7		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
78	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.7		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
79	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.7		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
80	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.7		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.7		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
82	KNR 5-10 0508-07	Montaż w rowach muf przelotowych z rur termokurczliwych na kablach wielożyłowych z żyłami Al o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
d.7		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.7		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
84	KNNR 5 0605-06	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu IV	m		
d.7		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
85	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
d.7		24	m ³	24.000	
				RAZEM	24.000
86	KNR 2-33 0704-05	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 50-100 kg	słup.		
d.7		1	słup.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		System Sygnalizacji Pożaru			
88	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.8		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
89	KNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
d.8		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.8	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek 66	szt. szt.	 66.000	 66.000
				RAZEM	66.000
91 d.8	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 46	szt. szt.	 46.000	 46.000
				RAZEM	46.000
92 d.8	KNR AL-01 0116-01	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - element kontrolno - sterujący 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
93 d.8	KNR AL-01 0112-07	Montaż zasilacza do 12 V DC/130 W 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
94 d.8	KNNR 5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1630	m m	 1630.000	 1630.000
				RAZEM	1630.000
95 d.8	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1630	m m	 1630.000	 1630.000
				RAZEM	1630.000
96 d.8	KNNR 5 0101-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1630	m m	 1630.000	 1630.000
				RAZEM	1630.000
97 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 900	m m	 900.000	 900.000
				RAZEM	900.000
98 d.8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 730	m m	 730.000	 730.000
				RAZEM	730.000
9		Kontrola dostępu			
99 d.9	KNR AL-01 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
100 d.9	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
101 d.9	KNR AL-01 0301-02	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący PIN-kod 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
102 d.9	KNR AL-01 0304-06	Montaż kontraktonów 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
103 d.9	KNR AL-01 0304-06	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - samozamykacz do drzwi 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
104 d.9	KNNR 5 0306-05	Montaż przycisku wejścia 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
105 d.9	KNR AL-01 0112-08	Montaż zasilacza do 12 V DC/240 W 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
106 d.9	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - akumulator o poj. do 20 Ah podtrzymujący dane w sterowniku 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
107 d.9	KNR AL-01 0303-02	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - za- instalowanie karty interfejsu RS-485 w sterowniku 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108	KNR AL-01 d.9 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR AL-01 d.9 0307-02	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowesterownika (kontrolera) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR AL-01 d.9 0307-03	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażoweczytnika identyfikującego	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
111	KNR AL-01 d.9 0307-04	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
112	KNR AL-01 d.9 0306-03	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 8 sterowników (kontrolerów) magistrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113	KNNR 5 d.9 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
114	KNNR 5 d.9 1207-04	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
115	KNNR 5 d.9 1208-01	Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm	m		
		550	m	550.000	
				RAZEM	550.000
116	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
117	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
118	KNNR 5 d.9 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
10		Instalacja monitoringu CCTV			
119	KNR AL-01 d.10 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNR AT-14 d.10 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR AT-14 d.10 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR AT-14 d.10 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR AT-14 d.10 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Switch - P.A.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR AL-01 d.10 0701-01	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego w szafie RACK 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNR AL-01 d.10 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego systemów kontroli dostępu - zasilacz UPS 2000VA rack 19", 3U- p.a.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.10	KNR AL-01 0701-01	Montaż dodatkowego stanowiska monitorującego w pomieszczeniu portierni i oficera dyżurnego - P.A. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.10	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
128 d.10	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
129 d.10	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
130 d.10	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 750	m m	750.000	
				RAZEM	750.000
131 d.10	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie i rejestracja licencji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Okablowanie strukturalne, instalacja telefoniczna			
132 d.11	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 45	m m	45.000	
				RAZEM	45.000
133 d.11	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
134 d.11	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
135 d.11	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
136 d.11	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
137 d.11	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel porządkujący 19"/1U 21	kpl. kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
138 d.11	KNR AT-14 0109-02	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
139 d.11	KNR AT-14 0109-01	Montaż modułów - p.a 480	szt. szt.	480.000	
				RAZEM	480.000
140 d.11	KNR AT-14 0109-01	Montaż gniazd RJ45 73	szt. szt.	73.000	
				RAZEM	73.000
141 d.11	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
142 d.11	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19" 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.11	KNR AT-14 0109-01	Montaż przełączników zarządzalnych - P.A 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.11	ZN-97/TP S.A-039 0701-01	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patch-cord-P.A. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
145 d.11	KNR AL-01 0303-04	Montaż elementów wyposażenia dodatkowego - zasilacz UPS 6200VA- p.a. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
146 d.11	KNNR 5 0406-01	Aparaty telefoniczne - P.A. 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
147 d.11	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie i rejestracja licencji 30	kpl. kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
148 d.11	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 11000	m m	11000.000	
				RAZEM	11000.000
149 d.11	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 11000	m m	11000.000	
				RAZEM	11000.000
150 d.11	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10000	m m	10000.000	
				RAZEM	10000.000
151 d.11	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
152 d.11	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany 11000	m m	11000.000	
				RAZEM	11000.000
153 d.11	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym 292	kpl. kpl.	292.000	
				RAZEM	292.000
154 d.11	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 289	pomiar pomiar	289.000	
				RAZEM	289.000
12		Instalacja alarmowa przeciwwłamaniowa			
155 d.12	KNR AL-01 0304-06	Montaż kontraktonów 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
156 d.12	KNR AL-01 0202-01	Montaż czujki stłuczenia szkła - akustyczna 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
157 d.12	KNR AL-01 0102-05	Montaż modułowej centrali alarmowej do 128 linii dozorowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
158 d.12	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
159 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
160 d.12	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
161 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż ekspandera - P.A. 6	szt. szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	6.000
162 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż modułu Ethernet - P.A. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
163 d.12	KNR AL-01 0109-02	Montaż anteny GSM/GPRS - P.A. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
164 d.12	KNNR 5 1207-04	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w gipsie, tynku, gazobetonie 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
165 d.12	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
166 d.12	KNNR 5 0101-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
167 d.12	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² wciągane do rur 500	m m	500.000	
				RAZEM	500.000
168 d.12	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 520	m m	520.000	
				RAZEM	520.000
13		Prace uzupełniające			
169 d.13	KNNR N005- 1203-010	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce 672	szt. szt.	672.000	
				RAZEM	672.000
170 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 120	pomiar pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
171 d.13	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
172 d.13	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
173 d.13	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 120	pomiar pomiar	120.000	
				RAZEM	120.000
174 d.13	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 10	pomiar pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
175 d.13	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
176 d.13	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
177 d.13	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 128	prób. prób.	128.000	
				RAZEM	128.000
178 d.13	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami po roku eksploatacji 289	pomiar pomiar	289.000	
				RAZEM	289.000
179 d.13	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1050	punkt punkt	1050.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1050.000
180 d.13	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 200	m ² m ²	 200.000	
				RAZEM	200.000