

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA DOMU STUDENCKIEGO "HANKA" W POZNANIU

ADRES INWESTYCJI : AL. NIEPODLEGŁOŚCI 26, POZNAŃ

INWESTOR : Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. H. Wieniawskiego 1, 61-712 Poznań

BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Karowski

DATA OPRACOWANIA : Listopad 2015r.

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1.1.1	Rozdzielnice				
1.1.2	Wewnętrzne linie zasilające				
1.1.3.1	Instalacja oświetlenia podstawowe- go				
1.1.3.2	Instalacja oświetlenia awaryjnego				
1.1.3.3	Sterowanie oświetleniem				
1.1.3	Instalacja oświetleniowa				
1.1.4	Instalacja gniazd wtyczkowych				
1.1.5	Instalacja odbiorów technologicz- nych				
1.1.6	Instalacja dla wentylacji				
1.1.7	Instalacja odgromowa i uziemiająca				
1.1.8	Połączenia wyrównawcze				
1.1.9	Pomiary				
1.1.10	Prace demontażowe				
1.1.11	Zasilanie istniejącej GPD				
1.1	INSTALACJE SILNOPRĄDOWE				
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEW- NĘTRZNE				
2.1	TK - Trasy Kablowe				
2.2	SSP - System Sygnalizacji Pożaru				
2.3	DSO - Dźwiękowy System Ostrze- gawczy				
2.4	OS - Okablowanie Strukturalne				
2.5	CCTV - Telewizja Dozorowa				
2.6	KD - System kontroli dostępu				
2.7	SWiN - System Sygnalizacji Włama- nia i Napadu				
2.8	System Hotelowy				
2.9	CATV/SAT - Telewizja Naziemna i Sa- telitarna				
2.10	System przywoławczy do toalet dla osób niepełnosprawnych				
2.11	GEMOS - System Zarządzania Bez- pieczeństwem				
2.12	BMS - System Zarządzania Budyn- kiem				
2.13	Roboty demontażowe				
2.14	Pętla indukcyjna dla osób niedosły- szących				
2.15.1	Trasy kablowe				
2.15.2	Nagośnienie				
2.15.3	Oświetlenie i mechanika sceny				
2.15	Technologia sceniczna - okablowa- nie				
2	INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
1.1	45311000-0	INSTALACJE SILNOPRĄDOWE			
1.1.1		Rozdzielnice			
1	KNNR 514-01-02-05-00	Montaż rozdzielnic głównej RG	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	KNNR 50405-03	Montaż baterii kondensatorów 70 kVAR	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	KNNR 50405-03	Montaż baterii kondensatorów 20 kVAR	szt.		
d.1.1.1		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic RP-1	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic RPA-0	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic RPB-0	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic RP1B;RP2B;RP3B	szt		
d.1.1.1		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
8	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic RP1A;RP2A;RP3A	szt		
d.1.1.1		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
9	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic RP4A;RP4B	szt		
d.1.1.1		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
10	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic sali absydowej RA	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic wentylacji RW2	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic wentylacji RW1	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic ciepłej wody RCWuż	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnic węzła ciepłego RWC	szt		
d.1.1.1		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1. 1.1	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnicy kafeterii R-Kaf	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
16 d.1. 1.1	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnicy rekreacji RS	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
17 d.1. 1.1	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnicy pralni R-pr	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
18 d.1. 1.1	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnicy stołówki R-ST	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1. 1.1	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnicy foyer R-FO	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1. 1.1	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnicy RP3poż	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
21 d.1. 1.1	KNNR N005-04-05-04-00	Montaż rozdzielnicy RP5poż	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1. 1.1	KNNR N005-04-05-02-00	Montaż tablic mieszkaniowych TM	szt		
		160	szt	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
1.1. 2		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>			
23 d.1. 1.2	KNNR N005-12-09-05-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle	szt		
		150	szt	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
24 d.1. 1.2	KNNR N005-12-09-07-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 2 c w cegle	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
25 d.1. 1.2	KNNR N005-12-09-11-04	Przebijanie otworu fi 100 mm dł 30 cm w stropie	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
26 d.1. 1.2	KNR 201-07-01-02-10	Wykopy dla rur ręcznie	metr		
		70	metr	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
27 d.1. 1.2	KNNR N005-07-05-01-03	Ułożenie rur osłonowych DVK fi 110	metr		
		215+54	metr	269,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>269,000</b>
28 d.1. 1.2	KNNR N005-12-01-05-00	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie	szt		
		poz.29*2	szt	4512,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4512,000</b>
29 d.1. 1.2	KNNR N005-11-01-02-00	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		(poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34)	szt	2256,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2256,000</b>
30 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-11-05-07-00</b>	Korytka K-50 przykręcane do otworów	metr		
		225	metr	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
31 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-11-05-07-00</b>	Korytka K-100 przykręcane do otworów	metr		
		72+135+36+228+210+210+192	metr	1083,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1083,000</b>
32 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-11-05-08-00</b>	Korytka K-200 przykręcane do otworów	metr		
		141+114+24+12+12+105	metr	408,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>408,000</b>
33 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-11-05-07-00</b>	Korytka E90 K-100 przykręcane do otworów	metr		
		213+267	metr	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
34 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-11-05-02-01</b>	Drabinki kablowe D-600 przykręcane do otworów	metr		
		60	metr	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
35 d.1. 1.2	<b>KNR 5-08 0201-03</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - trasy E90 (2550+1260+1110+1110+960)/2,5	m  m	  2796,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2796,000</b>
36 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-02-26</b>	Układanie kabla YKY 5x10 w budynkach	metr		
		RPA-1			
		80	metr	80,000	
		RPA-2			
		90	metr	90,000	
		RPA-3			
		100	metr	100,000	
		RPA-4			
		110	metr	110,000	
		RPB-4			
		95	metr	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>475,000</b>
37 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-03-26</b>	Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach	metr		
		RPr			
		65	metr	65,000	
		RP-1			
		45	metr	45,000	
		RPB-0			
		55	metr	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
38 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-03-27</b>	Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach	metr		
		RWc			
		65	metr	65,000	
		RA			
		100	metr	100,000	
		RS			
		100	metr	100,000	
		R-Kaf			
		100	metr	100,000	
		R-CWuż			
		70	metr	70,000	
		RPA-0			
		120	metr	120,000	
		RPB-1			
		65	metr	65,000	
		RPB-21			
		75	metr	75,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		RPB-3			
		85	metr	85,000	
		RW-1			
		80	metr	80,000	
		RW-2			
		140	metr	140,000	
		R-Fo			
		120	metr	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1120,000</b>
39 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-04-26</b>	Układanie kabla YKY 5x35 w budynkach	metr		
		326-155	metr	171,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>171,000</b>
40 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-04-27</b>	Układanie kabla YKY 5x50 w budynkach	metr		
		300	metr	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
41 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-02-51</b>	Układanie kabla 4xYKY 1x70 w budynkach	metr		
		4*20	metr	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
42 d.1. 1.2	<b>KNNR 5 0707-04</b>	Układanie kabli YKY 5x70mm2 zgodnie z dokumentacją wraz z robotami towarzyszącymi	m		
		40	m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
43 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-01-52</b>	Układanie kabla YKY 1x35 w budynkach	metr		
		22	metr	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
44 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-03-51</b>	Układanie kabla 4xYKY 1x150 w budynkach	metr		
		R-ST			
		4*85	metr	340,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340,000</b>
45 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-03-51</b>	Układanie kabla YKY 1x120 w budynkach	metr		
		88	metr	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
46 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-05-24</b>	Układanie kabla YKY 4x95 w budynkach	metr		
		BK			
		5	metr	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
47 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-07-15-07-23</b>	Układanie kabla YKY 4x240 w budynkach	metr		
		BK			
		5	metr	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-02-09-03-04</b>	Przewód NHXH FE180/PH90 5x10,0 w korytkach	metr		
		105+5	metr	110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
49 d.1. 1.2	<b>KNNR N005-02-09-03-04</b>	Przewód NHXH FE180/PH90 3x16,0 w korytkach	metr		
		CB			
		100	metr	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
50 d.1. 1.2	<b>KNNR 5 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXH 5x16mm2 zgodnie z dokumentacją wraz z robotami towarzyszącymi bez obwodu RP3 poź i RP5poż	m		
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
51 d.1. 1.2	<b>KNNR 5 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXH 5x35mm2 zgodnie z dokumentacją wraz z robotami towarzyszącymi bez obwodu RP3poż i RP5poż	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		65	m	65,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
52 d.1. 1.2	<b>KNNR 5 0212-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych NHXH 5x2,5mm <sup>2</sup> zgodnie z dokumentacją wraz z robotami towarzyszącymi bez obwodu RP3 poź i RP5poź 80	m		
			m	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
53 d.1. 1.2	<b>KNNR N005- 02-09-03-04</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 w korytkach	metr		
		TM 1150	metr	1150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150,000</b>
54 d.1. 1.2	<b>KNNR N005- 12-07-01-00</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		250	metr	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
55 d.1. 1.2	<b>KNNR N005- 02-05-03-04</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 P.T. w gotowych bruzdach	metr		
		250+1845	metr	2095,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2095,000</b>
56 d.1. 1.2	<b>KNNR N005- 12-08-01-00</b>	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr		
		250	metr	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
57 d.1. 1.2	<b>KNNR N005- 07-26-05-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 3-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
58 d.1. 1.2	<b>KNNR N005- 07-26-09-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		12	szt	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
59 d.1. 1.2	<b>KNNR N005- 07-26-10-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 25 mm <sup>2</sup>	szt		
		22	szt	22,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
60 d.1. 1.2	<b>KNNR N005- 07-26-03-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 1-żyłowego o przekroju do 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
61 d.1. 1.2	<b>KNNR 508-08- 13-04-00</b>	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16 mm <sup>2</sup>	szt		
		300	szt	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
62 d.1. 1.2	<b>Kalkulacja</b>	Uszczelnienie przejść kablowych przez strefy ogniowe pianką ognioodporną	szt		
		25	szt	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
1.1. 3		<b>Instalacja oświetleniowa</b>			
1.1. 3.1		<b>Instalacja oświetlenia podstawowego</b>			
63 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005- 12-09-05-00</b>	Przebijanie otworu fi 25 mm dł 1 c w cegle	szt		
		250	szt	250,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
64 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005- 12-07-01-00</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	metr		
		3000	metr	3000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-02-05-01-04</b>	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T.	metr		
		2800	metr	2800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2800,000</b>
66 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-02-05-01-09</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x1,5 P.T.	metr		
		820	metr	820,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820,000</b>
67 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-07-14-01-26</b>	Układanie kabla YKY 3x2,5 w budynkach	metr		
		90	metr	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
68 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-12-08-01-00</b>	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr		
		3000	metr	3000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000,000</b>
69 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-02-09-01-04</b>	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach	metr		
		12882	metr	12882,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12882,000</b>
70 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-02-05-01-09</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x1,5 P.T.	metr		
		820	metr	820,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>820,000</b>
71 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-03-01-11-00</b>	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt		
		1140	szt	1140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1140,000</b>
72 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-03-02-01-00</b>	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt		
		840	szt	840,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>840,000</b>
73 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-03-02-06-00</b>	Puszka instalacyjna p.t. fi do 80 z 4-ma wylotami	szt		
		300	szt	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
74 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-03-06-02-01</b>	Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej	szt		
		416	szt	416,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>416,000</b>
75 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-03-06-03-01</b>	Łącznik świecznikowy p.t.w puszcze instalacyjnej	szt		
		74	szt	74,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
76 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-03-06-04-02</b>	Łącznik schodowy p.t w puszcze instalacyjnej	szt		
		350	szt	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
77 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-03-03-00</b>	Oprawa wstropowa FLAT LED 300.LED 830 OPAL 15W DRV "A"	kmpl		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		192	kmpl	192,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>192,000</b>
78 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa PALETA PAL 715.414 4xT5 14 EVG RAL "B"	kmpl		
		39	kmpl	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
79 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa PALETA PAL 715.424 4xT5 24 EVG RAL "C"	kmpl		
		18	kmpl	18,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
80 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa S4000 LED OPAL 10W "komunikacja"	kmpl		
		252	kmpl	252,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>252,000</b>
81 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa KTEG LED 597.LED 840 DMPR 39W RAL "D"	kmpl		
		0	kmpl	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
82 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-03-03-00</b>	Oprawa wstropowa KTE LED 597.LED 840 DMPR 39W RAL DRV "D1"	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
83 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa LUNA LED 800.LED 830 OPAL 96W RAL DRV "D2"	kmpl		
		0	kmpl	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
84 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa LED 600x600	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa LUNA LED 800.LED 830 OPAL 96W DRV P/T "D3"	kmpl		
		0	kmpl	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
86 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa S4000 LED 250 OPAL 53W RAL "E1"	kmpl		
		0	kmpl	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
87 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa S4000 LED 150 OPAL 32W RAL "E2"	kmpl		
		31	kmpl	31,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
88 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa S4000 LED 100 OPAL 21W DIM DALI RAL "E3"	kmpl		
		39	kmpl	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
89 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa S4000 LED 120 OPAL 26W DIM DALI RAL "E4"	kmpl		
		386	kmpl	386,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>386,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa S4000 LED 250 OPAL 53W DIM DALI RAL "E5"	kmpl		
		4	kmpl	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
91 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa COSMO CO1 236 2xT8 36W EVG "F"	kmpl		
		117	kmpl	117,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>117,000</b>
92 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa COSMO CO1 258 2xT8 58W EVG "F2"	kmpl		
		63	kmpl	63,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,000</b>
93 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa PALETA LED 715 "G"	kmpl		
		60	kmpl	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
94 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa PALETA LED 715 "G2"	kmpl		
		154	kmpl	154,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154,000</b>
95 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-11-01-11-00</b>	Szynoprzewody z akcesoriami	szt		
		39	szt	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
96 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa RIVAL LED CITIZEN 930 SP (21) na szynoprzewodzie "H1"	kmpl		
		10	kmpl	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
97 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa RIVAL LED CITIZEN 930 SP (60) na szynoprzewodzie "H2"	kmpl		
		43	kmpl	43,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
98 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa RIVAL LED CITIZEN 930 SP (50) na szynoprzewodzie "H3"	kmpl		
		14	kmpl	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
99 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-03-03-00</b>	Oprawa wstropowa DW LED 840 OPAL 22W "J"	kmpl		
		52	kmpl	52,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
100 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa DNCE 232 EVG "K1"	kmpl		
		28	kmpl	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
101 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa DNCE 226.G "K2"	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
102 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-03-03-00</b>	Oprawa wstropowa RODIA LED 42W DIM DALI RAL "M"	kmpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		24	kmpl	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
103 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-11-06-01</b>	Oprawa BARRISOL z podświetl.LED 3x3m DALI (Rx4)	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
104 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-10-02-00</b>	Pasek LED+profil 1m	kmpl		
		45	kmpl	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
105 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa S10000 LED OPAL 200W DIM DALI RAL "N"	kmpl		
		8	kmpl	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
106 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa REGLUX 1040.LED 840 OPAL 50W RAL DRV "P"	kmpl		
		3	kmpl	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
107 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa nastropowa LEO MINI LED 164.LED 930 MAT 3W DRV	kmpl		
		13	kmpl	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
108 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Oprawa elewacyjna ZEUS MINI LED 95.LED 830 CLEAR 5W INOX DRV	kmpl		
		26	kmpl	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
109 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR 5 0502-02</b>	Oprawy oświetleniowe przykręcane - kinkiety nad lustrami	kpl.		
		159	kpl.	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>
110 d.1. 1.3. 1	<b>KNNR N005-05-11-06-01</b>	Linia LED LFS IP67 9,6W + profil Al 6m (Rx3)	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 3.2</b>		<b>Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>			
111 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR 514-01-01-06-00</b>	Montaż centralnej baterii CB-K1	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR 514-01-01-02-00</b>	Montaż podstawy PVC-2	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów UDF na kotwy GSO - dla przewodów NHXH	m		
		600	m	600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
114 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR 5-08 0213-02</b>	Przewód kabelkowy NHXH FE180/PH90 3x2,5 na uchwytach	m		
		1100	m	1100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR N005-02-09-01-01</b>	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 w korytkach	metr		
		1280	metr	1280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1280,000</b>
116 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR N005-02-09-01-04</b>	Przewód kabelkowy NHXH FE180/PH90 3x2,5 w korytkach	metr		
		2100	metr	2100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2100,000</b>
117 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane zgodnie z dokumentacją wraz z robotami towarzyszącymi YTKSY 2x2x0,8mm2	m		
		70	m	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
118 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Montaż oprawy awaryjnej MONITOR1 IP40 LED CB CTI2 "M1"	kmpl		
		40	kmpl	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
119 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Montaż oprawy awaryjnej MONITOR2 IP40 LED CB CTI2 "M2"	kmpl		
		60	kmpl	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
120 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Montaż oprawy awaryjnej VERSO LED-HO W CB CTI2 "AW1"	kmpl		
		27	kmpl	27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
121 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Montaż oprawy awaryjnej VERSO LED-HO CB CTI2 "AW1"	kmpl		
		67	kmpl	67,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
122 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Montaż oprawy awaryjnej S4000 VERSO LED-HO W CB CTI2 "AW3"	kmpl		
		88	kmpl	88,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
123 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Montaż oprawy awaryjnej S4000 VERSO LED-HO CB CTI2 "AW3"	kmpl		
		16	kmpl	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
124 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Montaż oprawy awaryjnej POIND LED "AWP"	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
125 d.1. 1.3. 2	<b>KNNR N005-05-02-02-01</b>	Montaż oprawy awaryjnej MONITOR1 IP65 LED CB CTI2 "M3"	kmpl		
		7	kmpl	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
<b>1.1. 3.3</b>		<b>Sterowanie oświetleniem</b>			
126 d.1. 1.3. 3	<b>KNNR N005-04-06-02-00</b>	Montaż czujki HF	szt		
		40	szt	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127 d.1. 1.3. 3	Kalkulacja	Sterowanie oświetleniem sali restauracyjnej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
128 d.1. 1.3. 3	Kalkulacja	Sterowanie oświetleniem sali absydowej	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129 d.1. 1.3. 3	Kalkulacja indywid.	Panel dotykowy sterowania oświetleniem DALI	szt		
		4	szt	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
1.1. 4		<b>Instalacja gniazd wtyczkowych</b>			
130 d.1. 1.4	KNNR N005- 12-09-05-00	Przebijanie otworu fi 25 mm dŁ 1 c w cegle	szt		
		200	szt	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
131 d.1. 1.4	KNNR N005- 12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	metr		
		4500	metr	4500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500,000</b>
132 d.1. 1.4	KNNR N005- 02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T.	metr		
		6600	metr	6600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6600,000</b>
133 d.1. 1.4	KNNR N005- 12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm	metr		
		4500	metr	4500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4500,000</b>
134 d.1. 1.4	KNNR N005- 02-09-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr		
		2800+2921	metr	5721,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5721,000</b>
135 d.1. 1.4	KNNR N005- 02-09-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 w korytkach	metr		
		240+185	metr	425,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>425,000</b>
136 d.1. 1.4	KNNR N005- 02-09-03-03	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 w korytkach	metr		
		860	metr	860,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>860,000</b>
137 d.1. 1.4	KNNR N005- 03-01-02-00	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w cegle	szt		
		62	szt	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
138 d.1. 1.4	KNNR N005- 03-01-11-00	Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu ceglanym	szt		
		1520	szt	1520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1520,000</b>
139 d.1. 1.4	KNNR N005- 03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza	szt		
		1520	szt	1520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1520,000</b>
140 d.1. 1.4	KNNR N005- 03-08-01-00	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 16A końcowe	szt		
		1295	szt	1295,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1295,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.1. 1.4	<b>KNNR N005-03-08-05-00</b>	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z 16A IP44	szt		
		225	szt	225,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>225,000</b>
142 d.1. 1.4	<b>KNNR N005-03-08-06-00</b>	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 3P+Z 16A/2,5 IP44	szt		
		62	szt	62,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62,000</b>
143 d.1. 1.4	<b>KNNR-W 5-08 0309-12</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych metalowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 63A/10 mm <sup>2</sup>	szt.		
		55	szt.	55,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
<b>1.1. 5</b>		<b>Instalacja odbiorów technologicznych</b>			
144 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-02-09-01-05</b>	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr		
		360	metr	360,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,000</b>
145 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-02-09-02-05</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 w korytkach	metr		
		220	metr	220,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,000</b>
146 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-02-09-03-03</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 w korytkach	metr		
		180	metr	180,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
147 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-02-09-03-04</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach	metr		
		200	metr	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
148 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-02-09-03-04</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x10,0 w korytkach	metr		
		50	metr	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
149 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-02-05-01-04</b>	Przewód kabelkowy NHXH FE180/PH90 3x1,5 P.T.	metr		
		120	metr	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
150 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-02-09-01-04</b>	Przewód kabelkowy NHXH FE180/PH90 3x2,5 w korytkach	metr		
		1320	metr	1320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1320,000</b>
151 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-02-09-02-02</b>	Przewód kabelkowy NHXH FE180/PH90 3x4,0 w korytkach	metr		
		310	metr	310,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310,000</b>
152 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-04-06-02-00</b>	Montaż przycisku ppoż.	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
153 d.1. 1.5	<b>KNNR-W 5-08 0309-09</b>	Montaż wyłączników serwisowych dla urządzeń kuchennych stacjonarnych	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
154 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-12-05-01-00</b>	Podłączanie aparatów kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm <sup>2</sup>	szt		
		80	szt	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
155 d.1. 1.5	<b>KNNR N005-12-05-07-01</b>	Podłączanie aparatów kabel 5-żył Cu 4/6 mm <sup>2</sup>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	szt	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
<b>1.1.</b>		<b>Instalacja dla wentylacji</b>			
<b>6</b>					
156 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-12-09-07-01</b>	Przebijanie otworu fi 40 mm dł 2 c w cegle	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
157 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-12-07-12-00</b>	Wykucie bruzd dla kabli w cegle	metr		
		125	metr	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
158 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-12-08-02-00</b>	Zaprawianie bruzd szer do 50 mm	metr		
		125	metr	125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
159 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-02-09-01-05</b>	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach	metr		
		460	metr	460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
160 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-02-09-02-05</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 w korytkach	metr		
		70	metr	70,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
161 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-02-09-03-03</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 w korytkach	metr		
		190	metr	190,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
162 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-02-09-03-04</b>	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach	metr		
		80	metr	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
163 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-07-15-03-26</b>	Układanie kabla YKY 5x16 w budynkach	metr		
		60	metr	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
164 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-07-15-03-27</b>	Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach	metr		
		40	metr	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
165 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-07-15-04-26</b>	Układanie kabla YKY 5x35 w budynkach	metr		
		45	metr	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
166 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-07-15-04-24</b>	Układanie kabla YKY 4x70 w budynkach	metr		
		45	metr	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
167 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-12-05-01-00</b>	Podłączanie wentylatorów, kabel 3-żył Cu 1,5/2,5 mm2	szt		
		45	szt	45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
168 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-12-05-07-00</b>	Podłączanie wentylatorów kabel 5-żył Cu 1,5/2,5 mm2	szt		
		25	szt	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
169 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-07-26-09-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju do 16 mm2	szt		
		8	szt	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.1. 1.6	<b>KNNR N005-07-26-10-10</b>	Zarobienie na sucho końca kabla Cu do 1 KV 5-żyłowego o przekroju 25 mm2	szt		
		6	szt	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
<b>1.1. 7</b>		<b>Instalacja odgromowa i uziemiająca</b>			
171 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-06-05-02-01</b>	Montaż uziomu powierzchń poz FeZn 40x4 wykop gł 0,6 m kat 3	metr		
		380	metr	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
172 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-06-03-01-01</b>	Uziom z bednarki FeZn 25x4 mm2 w podbetonie	metr		
		30	metr	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
173 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-06-01-01-03</b>	Przewody odgromowe poziome drut AL fi 8 wsporniki obsadz	metr		
		420	metr	420,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
174 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-06-01-03-03</b>	Przewody odgromowe pionow drut AL fi 8 wsporniki obsadz	metr		
		380	metr	380,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
175 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-06-01-03-03</b>	Przewody odgromowe izolowane na uchwytych	metr		
		10	metr	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
176 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-02-01-06-10</b>	Przewód izolowany jednożyłowy LgY 35 w korytkach	metr		
		150	metr	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
177 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-06-15-05-00</b>	Iglica odgromowa wysokości 1,0m na dachu	kmpl		
		6	kmpl	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
178 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-06-15-05-00</b>	Iglica odgromowa wysokości 3,0m na dachu	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
179 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-06-12-06-00</b>	Studzienka kontrolno-pomiarowa w ziemi	szt		
		21	szt	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
180 d.1. 1.7	<b>KNNR 514-05-14-01-00</b>	Montaż szyny uziemiającej GSU	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
181 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-06-11-11-00</b>	Łączenie przez spawanie pręta fi do 10 mm2 na dachu	szt		
		50	szt	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
182 d.1. 1.7	<b>KNNR N005-06-11-02-00</b>	Łączenie przez spawanie bednarki do 200 mm2 w wykopie	szt		
		25	szt	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
<b>1.1. 8</b>		<b>Połączenia wyrównawcze</b>			
183 d.1. 1.8	<b>KNNR 5 0602-02</b>	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		115	m	115,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184 d.1. 1.8	<b>KNNR 5 0404-01</b>	Lokalne szyny połączeń wyrównawczych	szt.		
		170	szt.	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
185 d.1. 1.8	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
186 d.1. 1.8	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		170	m	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
187 d.1. 1.8	<b>KNNR 5 0202-02</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		1800	m	1800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1800,000</b>
188 d.1. 1.8	<b>KNNR 5 0613-01</b>	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		170	szt.	170,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
<b>1.1. 9</b>		<b>Pomiary</b>			
189 d.1. 1.9	<b>KNNR N005- 13-01-01-00</b>	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
		450	szt	450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,000</b>
190 d.1. 1.9	<b>KNNR N005- 13-01-01-00</b>	Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz	szt		
		60	szt	60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
191 d.1. 1.9	<b>KNNR N005- 13-02-02-00</b>	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 3 żył	szt		
		5	szt	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
192 d.1. 1.9	<b>KNNR N005- 13-02-04-00</b>	Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył	szt		
		23	szt	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
193 d.1. 1.9	<b>KNNR N005- 13-04-03-00</b>	Badania instalacji odgromowej pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
194 d.1. 1.9	<b>KNNR N005- 13-04-04-00</b>	Badania instalacji odgromowej pomiar następny	szt		
		20	szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
195 d.1. 1.9	<b>KNNR N005- 13-04-05-00</b>	Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy	szt		
		10	szt	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
196 d.1. 1.9	<b>KNNR N005- 13-04-06-00</b>	Badania skuteczności zerowania pomiar następny	szt		
		poz.140+poz.141+poz.142-10	szt	1572,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1572,000</b>
197 d.1. 1.9	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Wszystkie konieczne pomiary kabli SN oraz pomiary natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 10</b>		<b>Prace demontażowe</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
198 d.1. 1.10	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych, wraz z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1. 1.11		<b>Zasilanie istniejącej GPD</b>			
199 d.1. 1.11	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Wykonanie na czas budowy zasilania istniejącej szafy GPD niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania szpitaliku. Zapewnienie źródła energii, podłączenie, opłaty.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
2	45317000-2	<b>INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE</b>			
2.1		<b>TK - Trasy Kablowe</b>			
200 d.2. 1	<b>KNNR 5 0301-04</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
		poz.201+poz.202	szt.	5500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5500,000</b>
201 d.2. 1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - zawiesia	szt.		
		3500	szt.	3500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500,000</b>
202 d.2. 1	<b>KNNR 5 1101-02</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - zawiesia E90	szt.		
		2000	szt.	2000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000,000</b>
203 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko słaboprądowe K50	m		
		1450	m	1450,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1450,000</b>
204 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-08</b>	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko słaboprądowe K200	m		
		215	m	215,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
205 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-09</b>	Pokrywy o szerokości do 200 mm przykręcane - pokrywy korytek K200	m		
		215	m	215,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>215,000</b>
206 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa D200	m		
		140	m	140,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
207 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-07</b>	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - korytko słaboprądowe E90 K100	m		
		875	m	875,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>875,000</b>
208 d.2. 1	<b>KNNR 5 1105-02</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa E90 D400	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
209 d.2. 1	<b>KNNR 5 0102-02</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury montowane w posadzce	m		
		10500	m	10500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10500,000</b>
210 d.2. 1	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		10000	m	10000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10000,000</b>
211 d.2. 1	<b>KNNR 5 1207-03</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10000	m	10000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10000,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.2. 1	<b>KNNR 5 1208-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.210+poz.211	m  m	  20000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20000,000</b>
213 d.2. 1	<b>KNNR 5 1209-0401</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  500	otw.  otw.	  500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
214 d.2. 1	<b>KNNR 5 1209-0601</b>	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  100	otw.  otw.	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
215 d.2. 1	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe w szachtach instalacyjnych  12	kpl.  kpl.	  12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2.2</b>		<b>SSP - System Sygnalizacji Pożaru</b>			
216 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0102-01</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala IQ8Control M jedn. podstawowa, bez wyposaż.	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
217 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12V /25Ah certyfikat VdS	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
218 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0111-02</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - Zespół obsługi centrali C/M	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
219 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0107-02</b>	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka zewnętrzna  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
220 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0114-04</b>	Montaż dodatkowych elementów obudowy - Front pusty centrali C/M zaslepka obudowy	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
221 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0104-01</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Karta rozszerzeń centrali C/M z 3 gniazdami na mikromoduly	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
222 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0107-03</b>	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - Mikromodul petli esserbus central IQ8Control/8000	szt.  szt.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
223 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0107-03</b>	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - Mikromodul essernet 62,5 kbd sieć essernet, wersja 2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
224 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0107-03</b>	Montaż modułu scalonego lub pamięci EPROM w centrali alarmowej - Moduł współpracy z nadajnikiem monitoringu	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
225 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0403-02</b>	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo czujki IQ8 607	szt.  szt.	  607,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>607,000</b>
226 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu - IQ8 O2T czujka opt-opt-temp seria IQ8, 3 sensory	szt.  szt.	  52,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
227 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu - IQ8 O czujka optyczna seria IQ8  540	szt.  szt.	  540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
228 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0401-03</b>	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowo-różnicowa temperatury - IQ8 TD czujka termorozniczkowa seria IQ8  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
229 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu - IQ8 OTblue czujka opt-temp seria IQ8, 2 sensory  16	szt.  szt.	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
230 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0404-07</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Wskaźnik zadziałania czujki pasywny, 3 LED 110	szt.  szt.	  110,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110,000</b>
231 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0402-02</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego - ROP IQ8 analog. - elektronika z izolatorem, EN54-11  77	szt.  szt.	  77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
232 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0404-04 analogia</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - osłona przycisku - Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybka + folia opisowa  77	szt.  szt.	  77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
233 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0106-08</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sterowania specjalnego - Uniwersalny moduł 4G2R 4 wejścia, 2 wyjścia 34	szt.  szt.	  34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
234 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0113-12</b>	Montaż modułu adresowego sterującego do 16 wejść/wyjść - Moduł EBK 12R - 12 wyjść opcjonalne zas. 12-24VDC  11	szt.  szt.	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
235 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0404-01</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - liniowy izolator zwarc - Izolator zwarc modułów EBK nowy typ - elektroniczny  11	szt.  szt.	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
236 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0404-04 analogia</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Obudowa modułów EBK szara, natynkowa  44	szt.  szt.	  44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
237 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0404-04 analogia</b>	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - czujka liniowa dymu Fireray 5000 wraz zgłowicą i zwierciadłem  5	szt.  szt.	  5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
238 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0105-01</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść - Moduł IQ8FCT 1 wej/ 1 wyj 24AC/DC 27	szt.  szt.	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
239 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - zasilacz z akumulatorem ZSP135-DR-7A-3  13	szt.  szt.	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
240 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0101-01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozoru - centrala oddymiania AFG-2004/16A 1L2G  4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
241 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0302-01 analogia</b>	Montaż elementów systemu SAP - sterownik drzwi oddzieleni pożarowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
242	<b>KNR AL-01</b> d.2. <b>0402-02</b> 2 <b>analogia</b>	Montaż ręcznych przycisków - przycisk techniczny	szt.		
		32	szt.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
243	<b>KNR AL-01</b> d.2. <b>0402-02</b> 2	Montaż ręcznych przycisków - przycisk techniczny	szt.		
		16	szt.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
244	<b>KNR AL-01</b> d.2. <b>0402-02</b> 2	Montaż ręcznych przycisków - Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt.		
		24	szt.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
245	<b>KNR AL-01</b> d.2. <b>0402-02</b> 2	Montaż ręcznych przycisków - Przycisk przewietrzania PP	szt.		
		10	szt.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
246	<b>KNR AL-01</b> d.2. <b>0108-02</b> 2	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - Sygnalizator optyczny SO-Pd13/6m	szt.		
		20	szt.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
247	<b>KNR AL-01</b> d.2. <b>0108-04</b> 2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny SAOZ-Pd	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
248	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0212-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x1 900	m m	 900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
249	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0212-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDY 2x1,5 1200	m m	 1200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1200,000</b>
250	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0212-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSY ekw 1x2x0,8 12000	m m	 12000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12000,000</b>
251	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0212-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSY ekw 2x2x0,8 700	m m	 700,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
252	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0212-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 3x2x0,8 200	m m	 200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
253	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0212-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSH PH90 1x2x0,8 460	m m	 460,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>460,000</b>
254	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0212-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSH ekw PH90 1x2x0,8 25	m m	 25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
255	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0212-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSH ekw PH90 4x2x0,8 320	m m	 320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
256	<b>KNNR 5</b> d.2. <b>0212-01</b> 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSH ekw PH90 2x2x1	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
257 d.2. 2	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 2x1 FE 180 PH20/E30 540	m  m	  540,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540,000</b>
258 d.2. 2	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 2x2,5 FE 180 PH90/E30-E90 100+100	m  m	  200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
259 d.2. 2	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HDGs 3x1,5 FE180 PH90/E30-E90 100	m  m	  100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
260 d.2. 2	<b>KNNR 5 0303-04</b>	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 - puszki połączeniowe PIP 25	szt.  szt.	  25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
261 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0603-07</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów  10	lin.  lin.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
262 d.2. 2	<b>KNR AL-01 0604-08</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.3</b>		<b>DSO - Dźwiękowy System Ostrzegawczy</b>			
263 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0106-04</b>	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych - Szafa z zasilaniem awaryjnym (24h/30min) i miejscem na wzmacniacze, szafa 600*600 42U, 1x80Ah 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
264 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0106-04</b>	Instalowanie zblokowanych zestawów rozgłoszeniowych - Szafa z zasilaniem awaryjnym (24h/30min) i miejscem na wzmacniacze, szafa 600*600 42U, 2x80Ah 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
265 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0205-01</b>	Instalowanie bloków komutacyjnych linii sterujących w stojakach - Praesideo kontroler sieciowy SW>4.0 1	elem.  elem.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
266 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0205-02</b>	Instalowanie bloków komutacyjnych linii wyjściowych w stojakach - Interfejs wielokanłowy 2	elem.  elem.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
267 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0205-04</b>	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach - Wzmacniacz 2x250 W BAM 7	elem.  elem.	  7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
268 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0205-04</b>	Instalowanie wzmacniaczy liniowych w stojakach - Wzmacniacz 4x125 W BAM 2	elem.  elem.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
269 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0301-02</b>	Instalowanie mikrofonów na statywie stołowym lub stołowym giętym - Praesideo podstawowa stacja mikrofonowa 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
270 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0305-09</b>	Instalowanie tablic mikrofonowych z sygnalizacją 8 Gn na drewnie - Praesideo klawiatura do stacji mikrofonowej 3	tabl.  tabl.	  3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0205-01</b>	Instalowanie bloków komutacyjnych linii sterujących w stojakach - Interfejs światłowodowy wielomodowy	elem.		
		6	elem.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
272 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0205-01</b>	Instalowanie bloków komutacyjnych linii sterujących w stojakach - Rozdzielacz magistrali Praesideo	elem.		
		1	elem.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
273 d.2. 3	<b>KNR AT-10 0116-04</b>	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Kabel połączeniowy 0,5 m z wtykami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
274 d.2. 3	<b>KNR AT-10 0116-04</b>	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Kabel połączeniowy 2,0 m z wtykami	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
275 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0803-06</b>	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie - Głośnik ścienny typu evac w metalowej obudowie 6 W	szt.		
		265	szt.	265,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>265,000</b>
276 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0806-05</b>	Instalowanie głośnika wnętrznego o mocy 10 W w obudowie ognioodpornej na suficie - Głośnik sufitowy 6 W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy - Metalowa kopuła ognioodporna do głośnika lbc 3086/41	szt.		
		348	szt.	348,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>348,000</b>
277 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0808-07</b>	Instalowanie zestawów głośnikowych i kolumn dźwiękowych wnętrznnych o mocy 30 W w obudowach zwykłych na gotowych konstrukcjach na ścianie - Kolumny głośnikowe 'Line Array' 30 W, 60 * 8 cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
278 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0406-02 analogia</b>	Instalowanie modułów kontroli linii w puszcze - Moduł kontroli linii - linia głośnikowa - Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt) - Puszka do modułu końca linii głośnikowej	szt.		
		34	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
279 d.2. 3	<b>KNR AT-10 0116-04</b>	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - przewód światłowodowy E60 - 1m	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
280 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0303-01</b>	Instalowanie wzmacniaczy mikrofonowych w stojaku - Zasilacz mikrofonu strażaka w szafce	wzm.		
		1	wzm.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
281 d.2. 3	<b>KNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSH PH90 1x2x1	m		
		9500	m	9500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9500,000</b>
282 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0603-07</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozоровych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		10	lin.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
283 d.2. 3	<b>KNR AL-01 0604-08</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
284 d.2. 3	<b>KNR 5-06 0501-03</b>	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 30 liniach wej./wyj.	zesp.		
		24	zesp.	24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>2.4</b>		<b>OS - Okablowanie Strukturalne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
285 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-01 + KNR AT-10 0115-15</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących o wielkości 33U-45U - Szafa teleinformatyczna SZB 42U 800x800mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
286 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-01 + KNR AT-10 0115-15</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących o wielkości 33U-45U - Szafa teleinformatyczna SZB 36U 800x800mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
287 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-06</b>	Montaż wyposażenia szaf - cokół do szafy stojącej - Cokół do szafy ZPAS 20cm	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
288 d.2. 4	<b>KNR AT-14 0110-06</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy - Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W - szary	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
289 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-02</b>	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący - Listwa zarządzalna NPM 3100 typ D 8xIEC320 C13, wtyk DIN49441 (uniwersalny) 250V / 16A	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
290 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Czujnik otwarcia drzwi	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
291 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0106-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" - Panel 19-calowy 24xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 1U, Grafitowy	szt.		
		19	szt.	19,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
292 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0110-01</b>	Montaż paneli światłowodowych 19" - Obudowa uniwersalna WPS 1U, Grafitowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
293 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0109-08</b>	Montaż paneli światłowodowych 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtaili, w stelażach - Uzbrojona płyta czołowa WPS 24 x duplex SC MM, Grafitowa (adaptory w kolorze aqua)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
294 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0110-02</b>	Montaż kasety i wpięcie kabli MPO - Uniwersalna kasetka światłowodowa (24 włókna) do obudowy WPS	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
295 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0107-01</b>	Montaż złączy światłowodowych - spawanie włókna światłowodowego z pigtail- lem - Pig-tail MM 50/125 OM3 Simplex SC, LSZH, 2.0m	szt.		
		96	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
296 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0107-02</b>	Montaż złączy światłowodowych - montaż osłony na spawy - Osłona spawów światłowodowych; 45 mm	szt.		
		96	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
297 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-02</b>	Montaż wyposażenia szaf - Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy	kpl.		
		28	kpl.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
298 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-02</b>	Montaż wyposażenia szaf - zestaw wieszaków do szaf (10 szt.)	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0109-15</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla - Prowadnica kabli 1U ZPAS	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
300 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0109-15</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla - Uchwyty kablowe 44x66 mm typ 54, komplet 5 szt	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
301 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0109-15</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla - Uchwyty kablowe 66x82 mm typ 52, komplet 5 szt	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
302 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0119-04</b>	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex SC, LSZH, 2.0m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
303 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0119-04</b>	Krosowanie - kabel światłowodowy w szafie dystrybucyjnej - Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex SC, LSZH, 2.0m	szt.		
		15	szt.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
304 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0119-02</b>	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej lub gnieździe - Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 0.5m, Szary	szt.		
		500	szt.	500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
305 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0119-02</b>	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej lub gnieździe - Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 3m, Szary	szt.		
		100	szt.	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
306 d.2. 4	<b>KNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.307	szt.	297,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>
307 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0108-08</b>	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszeki	szt.		
		297	szt.	297,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>
308 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0108-02</b>	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - adapter do montażu modułów + ramka	szt.		
		297	szt.	297,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>
309 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0107-02</b>	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - Mod Mosaic 22.5x45mm 1xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, Powercat 6, Biały	szt.		
		195	szt.	195,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>195,000</b>
310 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0107-02</b>	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej - Mod Mosaic 45x45mm 2xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, Powercat 6, Biały	szt.		
		102	szt.	102,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,000</b>
311 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0108-05</b>	Montaż gniazd abonenckich - montaż modułu RJ45 w gnieździe	szt.		
		297	szt.	297,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>297,000</b>
312 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0101-03</b>	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LS0H, 500m, Fioletowy	m kab- ła		
		30000	m kab- ła	30000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30000,000</b>
313 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0101-03</b>	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - 24 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 ,LSZH, luź- na tuba	m kab- ła		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m kab- la	300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
314 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Catalyst 4500 E-Series 6-Slot Chassis, fan, no ps	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
315 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Catalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data only)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
316 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Catalyst 4500 1000W AC Power Supply Redundant(Data only)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
317 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - CEE 7/7 to IEC-C15 8ft Europe	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
318 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Catalyst 4500 E-Series Sup 6-E Lite, 2x10GE(X2) w/ Twin Gig	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
319 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
320 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Cisco Catalyst 4500 E-Series 48-Port Data-only 10/100/1000 (RJ-45)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
321 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - CAT4500E IOS IP BASE SSH	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
322 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Cisco TwinGig Converter Module	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
323 d.2. 4	<b>KNR AT-15 0108-01</b>	Montaż gniazd abonenckich natynkowych - 802.11a/g/n Ctrlr-based AP Int Ant E Reg Domain	szt.		
		44	szt.	44,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
324 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - GE SFP, LC connector SX transceiver	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
325 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - GE SFP, LC connector LX/LH transceiver	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
326 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - 10GBASE-LR X2 Module	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
327 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Transceiver HP X121 1G SFP LC SX	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
328 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Transceiver HP X121 1G SFP LC LX	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
329 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Przełącznik HP 2620-24-PoE+	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
330 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Przełącznik HP 2530-48-PoE+	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
331 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07</b>	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne - Przełącznik HP 2620-48	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
332 d.2. 4	<b>KNR AT-10 0115-07 analogia</b>	Dostawa i montaż aparatów telefonicznych CISCO wraz z licencjami	kpl.		
		50	kpl.	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
333 d.2. 4	<b>KNR AL-01 0603-07</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów	lin.		
		10	lin.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
334 d.2. 4	<b>KNR AL-01 0604-08</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 1024 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.5</b>	<b>CCTV - Telewizja Dozorowa</b>				
335 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0115-12</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 15-40 kg - Szafa MMC wisząca dzielona 18U 600x600mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
336 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0106-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" - Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
337 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0104-02</b>	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 STP TL	szt.		
		96	szt.	96,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96,000</b>
338 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0115-02</b>	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC - Panel porządkujący MMC 19"/1U	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
339 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0115-01 + KNR AT-10 0115-15</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących MMC - Szafa MMC Technic, 33U, 600x600x1589 mm, nośność 800 kg, dwuskrzyd- łowe drzwi z przodu i z tyłu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
340 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0106-01</b>	Montaż paneli rozdzielczych MMC 24xRJ45 1U w przygotowanych stelażach 19" - Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
341 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0104-02</b>	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - Moduł MMC RJ45 BC kat.6 STP TL	szt.		
		48	szt.	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
342 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0115-02</b>	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący MMC - Panel porządkujący MMC 19"/1U	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	kpl.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
343 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0701-01</b>	Montaż zestawu PC w szafce - Serwer Diva NVH-1004XR, bez dysków - nr kat. NVH-1004XR - Szyny do serwera NVH-1004x - nr kat. V NVH-GR10 - Dysk twardy 4TB (4 szt. na 1 serwer) - nr kat. V NVH-94TBSE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
344 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0702-04</b>	Oprogramowanie Diva Pro - nr kat. DIVA-P-BASE	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
345 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0702-04</b>	Oprogramowanie Diva Pro - nr kat. DIVA-P-VCH	szt.		
		97	szt.	97,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97,000</b>
346 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0702-04</b>	Oprogramowanie Diva Pro - nr kat. DIVA-P-CLC	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
347 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0702-04</b>	Oprogramowanie Diva Pro - nr kat. DIVA-P-IPROTECT	szt.		
		0	szt.	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
348 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0601-02</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - CC-PRO-GRAM	system		
		20	system	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
349 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0106-01</b>	Smart 48 GE PoE Plus + 2 SPF - nr kat. EE-2050-P	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
350 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0106-01</b>	Smart 24 RJ45 GE + 2 SFP - nr kat. EE-2026	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
351 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0115-05</b>	Montaż wyposażenia szaf - półka mocowana w 4. punktach - Półka 4 x EVE 4x4-B V1 , 1U , 2 GB	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
352 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0115-04</b>	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca - Zasilacz półki EVE 4x4-R	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
353 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0502-02</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 4 wejść video - 4-kan serw. Video , dual-stream EVE 4x4-B V1	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
354 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	Kamera kopułkowa IP kam-kopuł 2 MP 3.6mm - nr kat. S CD810F1 362 9	szt.		
		77	szt.	77,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
355 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0501-02 + KNR AL-01 0505-01 z. sz. 3.3</b>	Kamera IP Full HD IP Bulet - nr kat. BL820M1IR	szt.		
		12	szt.	12,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
356 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Stacja operatorska Diva NVH-1100 - nr kat. NVH-1100	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
357 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0106-02 analogia</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta nadajnika/odbiornika sygnałów (monitoringu) - dodatkowa karta graficzna 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
358 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor NEC V423 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
359 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0501-03</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU - Monitor NEC - nr kat. EA224WMI 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
360 d.2. 5	<b>KNR 5 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym - 4 kołki (wsp.RMS=2) 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
361 d.2. 5	<b>KNR 5 1101-07</b>	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - uchwyt ścienny dla monitora - V PWB1 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
362 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0101-03</b>	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - Kabel MMC F/UTP kat.5(e) 100MHz LSZH - nr kat. SGB4BSH 5500	m  m	  5500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5500,000</b>
363 d.2. 5	<b>KNR AT-10 0104-02</b>	Montaż modułu RJ45 ekranowanego MMC na kablu 4-parowym - Wtyk MMC RJ45 kat. 6A UTP obrotowy - nr kat. BC6FSTL 89	szt.  szt.	  89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
364 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0603-04</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów 10	lin.  lin.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
365 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0604-05</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
366 d.2. 5	<b>KNR AL-01 0506-01</b>	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 89	linia  linia	  89,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89,000</b>
<b>2.6</b>	<b>KD - System kontroli dostępu</b>				
367 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0701-01</b>	Jednostka główna iProtect Large, zawiera: standardowy serwer w standardzie RACK19" wraz z oprogramowaniem iProtect Aurora w wersji Large Business oraz UPS APC 750 VA - nr kat. 502-3032-1-S 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
368 d.2. 6	<b>Kalkulacja indywid.</b>	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 32 czytników kart - nr kat. 505-3132 4	szt.  szt.	  4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
369 d.2. 6	<b>Kalkulacja indywid.</b>	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 16 czytników kart - nr kat. 505-3116 0	szt.  szt.	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
370 d.2. 6	<b>Kalkulacja indywid.</b>	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 8 czytników kart 0	szt.  szt.	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
371 d.2. 6	<b>Kalkulacja indywid.</b>	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 1 czytnika kart - nr kat. 505-3101 2	szt.  szt.	  2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
372 d.2. 6	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Funkcja iProtect, KeyMap (dla 5 interaktywnych map)iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 1 czytnika kart - nr kat. 505-5001	szt		
		0	szt	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
373 d.2. 6	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Moduł iProtect dla 64 procedur - nr kat. 505-4360	szt		
		3	szt	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
374 d.2. 6	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Moduł iProtect, Keybadge - nr kat. 505-4401	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
375 d.2. 6	<b>Kalkulacja indywid.</b>	iProtect Licencja podglądu kamery dla 1 serwera IP-DVR - nr kat. 505-3216	szt		
		0	szt	0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
376 d.2. 6	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Konfiguracja systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
377 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0106-03</b>	Sieciowy sterownik drzwiowy PolyxD+ - nr kat. 503-1816	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
378 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0112-02</b>	Zasilacz AD55B (24V/1,8 A) - nr kat. 501-1533	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
379 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8 / Steller / Orbit / Polyx - nr kat. 500-3207-PL	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
380 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0114-02</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor - nr kat. 501-1865-PL	szt.		
		6	szt.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
381 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0302-02</b>	Kontroler drzwiowy Orion - nr kat. 501-1910	szt.		
		84	szt.	84,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>84,000</b>
382 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0302-02</b>	Kontroler Orbit-I/O - nr kat. 501-1810	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
383 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0112-02</b>	Zasilacz do kontrolerów Orion - nr kat. 501-5112	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
384 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	Bateria 18 Ah dla modułu Orion - nr kat. MW-18-12S	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
385 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0114-02</b>	Obudowa ochronna KeyProcessor do kontrolerów Orion - nr kat. 501-1865-OR	szt.		
		21	szt.	21,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
386 d.2. 6	<b>KNR AL-01 0301-02</b>	Czytnik KD - KP-R10	szt.		
		162	szt.	162,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>162,000</b>
387 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0304-02 +</b> <b>KNR AL-01</b> <b>0305-03</b>	Elektrozaczep rewersyjny  153	szt  szt	  153,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
388 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0402-01</b> <b>analogia</b>	Przycisk wyjścia natynkowy - KP-TKN-01  36	szt.  szt.	  36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
389 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0402-01</b> <b>analogia</b>	Przycisk wyjścia awaryjnego. Dwa styki NC/NO (zielony z szybką) - nr kat. KP-D-110  30	szt.  szt.	  30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
390 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0203-02</b>	Kontakttron - Czujnik magnetyczny, biały, boczne wyjście, szczelina: 15-20mm, magnes: neodymowy, wymiary: 23 x 14 x 8mm - MCS  163	szt.  szt.	  163,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,000</b>
391 d.2. 6	<b>KNNR 5</b> <b>0212-01</b>	Kabel FTP kat. 6  2500,0	m  m	  2500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2500,000</b>
392 d.2. 6	<b>Kalkulacja</b> <b>indywid.</b>	Zestaw wideomofonowy - VDS SMILE 7" 1 NR i okablowanie do systemu wideomofonowego - 05071  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
393 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0603-06</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów  10	lin.  lin.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
394 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0604-07</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
395 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0306-03 +</b> <b>KNR AL-01</b> <b>0306-04</b>	Uruchomienie systemu kontroli dostępu do 13 sterowników (kontrolerów) magistrali  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
396 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0307-01</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
397 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0307-02</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali  13	szt  szt	  13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
398 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0307-03</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego  177	szt  szt	  177,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>177,000</b>
399 d.2. 6	<b>KNR AL-01</b> <b>0307-04</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących  144	szt  szt	  144,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>144,000</b>
<b>2.7</b>		<b>SWiN - System Sygnalizacji Włamania i Napadu</b>			
400 d.2. 7	<b>KNR AL-01</b> <b>0102-06</b>	Montaż modułowej centrali alarmowej do 256 linii dozorowych - Centrala INTEGRA 256 PLUS  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
401 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0105-02</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 8 wejść/wyjść - Moduł rozszerzeń 8we/8wy	szt.  szt.	  4,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
402 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0103-02</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta do 8 linii - Moduł rozszerzeń 8we	szt.  szt.	  6,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
403 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0106-03</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia sieciowego - Moduł ethernetowy	szt.  szt.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
404 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0106-04</b>	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta modemu/zdalnej transmisji - Moduł GSM	szt.  szt.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
405 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0112-02</b>	Montaż zasilacza do 12 V - PSBEN 13.8V/5A/17Ah/EN zasilacz buforowy impulsowy	szt.  szt.	  5,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
406 d.2. 7	<b>KNR AT-10 0115-11</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg - Szafka na moduły	kpl.  kpl.	  5,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
407 d.2. 7	<b>KNR AT-10 0115-11</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg - Szafka z transformatorem	kpl.  kpl.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
408 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Akumulator 12VDC/17Ah	szt.  szt.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
409 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0109-01</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - Akumulator 12VDC/7Ah	szt.  szt.	  5,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
410 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0304-04 + KNR AL-01 0305-03</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna - Zwora z kontaktronem	szt.  szt.	  0,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
411 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator wewnętrzny	szt.  szt.	  2,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
412 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego - Sygnalizator zewnętrzny	szt.  szt.	  1,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
413 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0201-03</b>	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa - Czujka ruchu dualna	szt.  szt.	  39,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
414 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0203-02</b>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa wpuszczana - Kontaktron wpuszczany (montowany w dole ramy okna)	szt.  szt.	  42,000	  
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
415 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0111-02</b>	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD	szt.  szt.	  8,000	  



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
416 d.2. 7	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTDY 6x0,5 2000	m  m	  2000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000,000</b>
417 d.2. 7	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YTKSY 5x2x0,8 300	m  m	  300,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
418 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0603-05</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów  10	lin.  lin.	  10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
419 d.2. 7	<b>KNR AL-01 0604-06</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.8</b>		<b>System Hotelowy</b>			
420 d.2. 8	<b>KNR AL-01 0304-02</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) - ELEKTRONICZNA WKŁADKA G9E2 WIRELESS 29	szt  szt	  29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
421 d.2. 8	<b>KNR AL-01 0301-02</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - czytnik identyfikujący - PRZERYWNIK PRĄDU ESD9000 ONLINE  0	szt.  szt.	  0,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
422 d.2. 8	<b>KNR AL-01 0302-06</b>	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 32 wejść kontrolowanych - KONTROLER CU50EN 1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
423 d.2. 8	<b>KNR AL-01 0115-01</b>	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny - ROUTER SYSTEMU KD GATEWAYW2C: Router systemu Wireless online 6	szt.  szt.	  6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
424 d.2. 8	<b>KNR AL-01 0601-04</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) - OPROGRAMOWANIE KD, RW HAMS SQL NHACON4S 1	system  system	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
425 d.2. 8	<b>dostawa</b>	PROGRAMATOR PPD800 - urządzenie do kodowania zamków  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
426 d.2. 8	<b>dostawa</b>	KODER KART MIFARE EC90USB - urządzenie do kodowania kart  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
427 d.2. 8	<b>dostawa</b>	ZBLIŻENIOWE KLUCZE ELEKTRONICZNE - karty RFID Mifare z pamięcią 1kB. Model PCM01K. Zestaw 50 kart.  1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
428 d.2. 8	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - okablowanie systemu hotelowego 1500	m  m	  1500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500,000</b>
429 d.2. 8	<b>KNR AL-01 0307-02</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe sterownika (kontrolera) magistrali  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
430 d.2. 8	<b>KNR AL-01 0307-03</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe czytnika identyfikującego	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
431 d.2. 8	<b>KNR AL-01 0307-04</b>	Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe elektromechanicznych elementów blokujących	szt.		
		29	szt.	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
<b>2.9</b>		<b>CATV/SAT - Telewizja Naziemna i Satelitarna</b>			
432 d.2. 9	<b>KNR 5-06 1203-02</b>	Montaż konstrukcji wsporczych o masie 10 kg na słupach (na kominie)	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
433 d.2. 9	<b>KNR 5-06 1402-02</b>	Antena satelitarna Famaval 125 cm TRX, mocowana do gotowej konstrukcji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
434 d.2. 9	<b>kalk. własna</b>	Konwerter satelitarny QUATRO TRIAX TQT 006 LNB	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
435 d.2. 9	<b>KNR 5-06 1202-01</b>	Montaż obejm dwudzielnych na słupach (na kominie)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
436 d.2. 9	<b>KNR 5 0615-05 analogia</b>	Maszt antenowy aluminiowy 1,5 m, montowany do gotowej obejmy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
437 d.2. 9	<b>KNR 5-06 1402-01</b>	Antena telewizyjna DIPOL 16/21-60 DVB-T	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
438 d.2. 9	<b>KNR 5-06 1402-01</b>	Antena radiowa Dipol 1RUZ B	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
439 d.2. 9	<b>kalk. własna</b>	Wzmacniacz WWK-861 wielowejściowy strojony Telmor	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
440 d.2. 9	<b>kalk. własna</b>	Wzmacniacz 9 torów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
441 d.2. 9	<b>kalk. własna</b>	Rozgałęźnik satelitarny 1>8F Signal	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
442 d.2. 9	<b>KNR AT-10 0115-11</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg - Szafka ze wzmacniaczami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
443 d.2. 9	<b>KNR AT-10 0115-11</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie do 15 kg - Szafka dla multiswitcha	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
444 d.2. 9	<b>KNR AT-10 0106-01</b>	Multiswitch 9:16	szt.		
		5	szt.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
445 d.2. 9	<b>KNR AT-10 0106-01</b>	Multiswitch 9:32	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
446 d.2. 9	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel RG11 4000	m		
			m	4000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4000,000</b>
447 d.2. 9	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Kabel RG6 6500	m		
			m	6500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6500,000</b>
448 d.2. 9	<b>161</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		161	szt.	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
449 d.2. 9	<b>KNR AT-15 0108-08</b>	Montaż gniazd abonenckich - montaż puszek	szt.		
		161	szt.	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
450 d.2. 9	<b>KNR AT-15 0108-02</b>	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych - gniazdo RTV SAT	szt.		
		161	szt.	161,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
451 d.2. 9	<b>KNR AL-01 0603-05</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		10	lin.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
452 d.2. 9	<b>KNR AL-01 0604-06</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.10</b>		<b>System przywoławczy do toalet dla osób niepełnosprawnych</b>			
453 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0101-02</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - Centrala sygnalizacyjna w portierni	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
454 d.2. 10	<b>KNNR 5 0301-11</b>	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		poz.455	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
455 d.2. 10	<b>KNNR 5 0302-01</b>	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.456+poz.457+poz.458+poz.459	szt.	34,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>
456 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0108-02</b>	Montaż sygnalizatora optycznego wewnętrznego (lampy błyskowej) - Moduł/Sygnalizator alarmu (wraz z adapterem i ramką)	szt.		
		1*8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
457 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0204-01</b>	Montaż ręcznych przycisków - Przycisk z lampką - KASOWNIK (wraz z adapterem i ramką)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
458 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0204-01</b>	Montaż ręcznych przycisków - Przycisk pociągowy - WEZWANIE (wraz z adapterem i ramką)	szt.		
		11	szt.	11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
459 d.2. 10	<b>KNR 5-06 0302-02</b>	Instalowanie transformatorów w puszce - Transformator do montażu w puszce (wraz z adapterem i ramką)	szt.		
		1*8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
460 d.2. 10	<b>KNNR 5 0212-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - okablowanie systemu przywoławczego do toalet 2000	m  m	  2000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2000,000</b>
461 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0603-02</b>	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów  8	lin.  lin.	  8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
462 d.2. 10	<b>KNR AL-01 0604-02</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.11</b>		<b>GEMOS - System Zarządzania Bezpieczeństwem</b>			
463 d.2. 11	<b>Kalkulacja indywid.</b>	GEMOS - System Zarządzania Bezpieczeństwem: - serwer - integracja - wizualizacja - robocizna 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.12</b>		<b>BMS - System Zarządzania Budynkiem</b>			
464 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	System pomieszczeniowy POZIOM +4 - Okablowanie systemu pomieszczeniowego dla jednego klimakonwektora  35	kpl.  kpl.	  35,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
465 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	System pomieszczeniowy POZIOM +4 - Magistrala BACnet - Magistrala BACnet kanel - Rury, uchwyty, złączki - Robocizna 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
466 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-BMS1 - Aparatura obiektowa - Sterownik sieciowy i stacja pogodowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
467 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-BMS2 - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
468 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-BMS3 - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
469 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-BMS4 - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
470 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-0B - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.  kpl.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
471 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-1A - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
472 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-1B - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.     kpl.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
473 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-2A - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.     kpl.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
474 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-2B - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.     kpl.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
475 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-3A - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.     kpl.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
476 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-3B - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.     kpl.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
477 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-4A - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.     kpl.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
478 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-4B - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna 1	kpl.     kpl.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
479 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Komputer BMS dla użytkownika 1	kpl.  kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
480 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Panel dotykowy dla systemu rozdzielnic 21" komunikacja Modbus IP 1	kpl.  kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
481 d.2. 12	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Oprogramowanie BMS z licencją do 500 pkt GEN64-APP-1500 V10 WEBHMI64-BROWSER V10 SupportWorX QPS 1	kpl.     kpl.	     1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.13</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
482 d.2. 13	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych, wraz z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych w tym czułej jonizacyjnych 1	kpl.  kpl.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.14</b>		<b>Pętla indukcyjna dla osób niedosłyszących</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
483 d.2. 14	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Montaż pętli indukcyjnej dla sali wielofunkcyjnej, absydowej, stołówki oraz w strefie recepcji. Wzmacnicz pętli indukcyjnej BOSCH PLN-1LA10 - 8 szt. Testowy odbiornik pętli BOSCH PLN-ILR - 1 szt. Przewód 1,5mm2 do pętli indukcyjnej LAPP 4160401 - 800 m 1	kpl.    kpl.	    1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.15</b>		<b>Technologia sceniczna - okablowanie</b>			
<b>2. 15.1</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
484 d.2. 15.1	<b>KNNR N005- 12-01-05-00</b>	Osadzanie w podłożu kołków kotwiących M10 w stropie  poz.485*2	szt  szt	  1246,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1246,000</b>
485 d.2. 15.1	<b>KNNR N005- 11-01-02-00</b>	Konstrukcje wsporcze - wsporniki do korytek  (poz.486+poz.487+poz.488+poz.489+poz.490+poz.491+poz.492+poz.493+poz.494)	szt  szt	  623,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>623,000</b>
486 d.2. 15.1	<b>KNNR N005- 11-05-07-00</b>	Korytka K-50 przykręcane do otworów  160	metr  metr	  160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
487 d.2. 15.1	<b>KNNR N005- 11-05-07-00</b>	Korytka K-100 przykręcane do otworów  125	metr  metr	  125,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
488 d.2. 15.1	<b>KNNR N005- 11-05-08-00</b>	Korytka K-200 przykręcane do otworów  222	metr  metr	  222,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>222,000</b>
489 d.2. 15.1	<b>KNNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa D150 60	m  m	  60,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
490 d.2. 15.1	<b>KNNR 5 1105-01</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa D200 16	m  m	  16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
491 d.2. 15.1	<b>KNNR 5 1105-02</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa D400 11	m  m	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
492 d.2. 15.1	<b>KNNR 5 1105-03</b>	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - drabinka kablowa D500 9	m  m	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
493 d.2. 15.1	<b>KNNR 5 1105-02</b>	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe K300 11	m  m	  11,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
494 d.2. 15.1	<b>KNNR 5 1105-03</b>	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 600 mm przykręcane do gotowych otworów - korytka kablowe K500 9	m  m	  9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
495 d.2. 15.1	<b>KNNR 5 0102-02</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury montowane w posadzce 10500	m  m	  10500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10500,000</b>
496 d.2. 15.1	<b>KNNR 5 0103-03</b>	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie  150	m  m	  150,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
497 d.2. 15.1	<b>kalk. własna</b>	Przegrody ogniowe w szachtach instalacyjnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2. 15.2</b>		<b>Nagośnienie</b>			
498 d.2. 15.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		650	m	650,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,000</b>
499 d.2. 15.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		3000	m	3000,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3000,000</b>
500 d.2. 15.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		480	m	480,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480,000</b>
501 d.2. 15.2	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1100	m	1100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100,000</b>
502 d.2. 15.2	<b>KNR AT-10 0101-03 analogia</b>	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - Kabel F/FTP kat. 6	m kab- la		
		3200	m kab- la	3200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3200,000</b>
503 d.2. 15.2	<b>KNR AT-10 0101-03 analogia</b>	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - światłowód OM3	m kab- la		
		150	m kab- la	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
504 d.2. 15.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody 20p dla technologii akustycznej	m		
		320	m	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>
505 d.2. 15.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody 16p dla technologii akustycznej	m		
		30	m	30,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
506 d.2. 15.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody 8p dla technologii akustycznej	m		
		200	m	200,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
507 d.2. 15.2	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody 4p dla technologii akustycznej	m		
		350	m	350,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
<b>2. 15.3</b>		<b>Oświetlenie i mechanika sceny</b>			
508 d.2. 15.3	<b>KNNR 5 0209-01</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5100	m	5100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5100,000</b>
509 d.2. 15.3	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		900	m	900,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,000</b>
510 d.2. 15.3	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
511 d.2. 15.3	<b>KNNR 5 0202-03</b>	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach	m		
		50	m	50,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
512 d.2. 15.3	<b>KNNR 5 0209-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		100	m	100,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
513 d.2. 15.3	<b>KNNR 5 0209-03</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		120	m	120,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
514 d.2. 15.3	<b>KNR AT-10 0101-03 analogia</b>	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego - Kabel UTP kat. 6	m kab- la		
		1500	m kab- la	1500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500,000</b>
515 d.2. 15.3	<b>KNR 514-01- 02-05-00</b>	Montaż rozdzielnic ROT - zakres pierwszego etapu	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
516 d.2. 15.3	<b>KNNR 5 0504-04</b>	Oprawy oświetleniowe widowni	kpl.		
		25	kpl.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
517 d.2. 15.3	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Połączenia wyrównawcze technologii scenicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
518 d.2. 15.3	<b>Kalkulacja indywid.</b>	Dostawa, instalacja i uruchomienie systemu Phantom	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Przewód NHXH FE180/PH90 3x2,5 -750V	metr	4700,8000		4700,8000			NieLiczkz
2.	Korytko kablowe K-50	metr	385,0000		385,0000			NieLiczkz
3.	Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V	metr	743,6000		743,6000			NieLiczkz
4.	przegrody ogniowe w szachtach	kpl.	13,0000		13,0000			NieLiczkz
5.	Przewód miedziany YDY 5x4,0 - 750V	metr	1279,2000		1279,2000			NieLiczkz
6.	Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V	metr	291,2000		291,2000			NieLiczkz
7.	Opaska kablowa OKI	szt	141,0500		141,0500			NieLiczkz
8.	Końcówka kablowa miedz do zapras K-16	szt	118,0000		118,0000			NieLiczkz
9.	Uchwyty kablowe uniwersalne UKU	szt	62,0000		62,0000			NieLiczkz
10.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,0100		0,0100			NieLiczkz
11.	Oprawa S4000 LED 120 OPAL 26W DIM DALI RAL	szt	386,0000		386,0000			NieLiczkz
12.	Oprawa PALETA LED 715	szt	214,0000		214,0000			NieLiczkz
13.	Tablica TM	szt	160,0000		160,0000			NieLiczkz
14.	IQ8 O czujka optyczna seria IQ8	szt	540,0000		540,0000			NieLiczkz
15.	Oprawa S4000 LED OPAL 10W	szt	252,0000		252,0000			NieLiczkz
16.	Oprawa FLAT LED 300.LED 830 OPAL 15W DRV	szt	192,0000		192,0000			NieLiczkz
17.	oprawa oświetleniowa Altman Lighting LED	szt.	25,0000		25,0000			NieLiczkz
18.	Oprawa BARRISOL z podświetl.LED DALI	szt	8,0000		8,0000			NieLiczkz
19.	Kabel U/UTP PowerCat 6, 4 pary, LS0H, 500m, Fioletowy	m	33000,0000		33000,0000			NieLiczkz
20.	Głośnik ścienny typu evac w metalowej obudowie 6 W	szt	265,0000		265,0000			NieLiczkz
21.	Rozdzielnica RG	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
22.	ELEKTRONICZNA WKŁADKA G9E2 WIRELESS	szt	29,0000		29,0000			NieLiczkz
23.	Głośnik sufitowy 6 W, maskownica metalowa, okrągły, uchwyt sprężynowy	szt	348,0000		348,0000			NieLiczkz
24.	802.11a/g/n Ctrlr-based AP Int Ant E Reg Dom-in	kpl.	44,0000		44,0000			NieLiczkz
25.	Wsporniki do korytek	szt	2879,0000		2879,0000			NieLiczkz
26.	Oprawa S4000 VERSO LED-HO W CB CTI2	szt	88,0000		88,0000			NieLiczkz
27.	Wzmacniacz 2x250 W BAM	szt	7,0000		7,0000			NieLiczkz
28.	Catalyst 4500 E-Series 24-Port GE (SFP)	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
29.	Serwer Diva NVH-1004XR	szt	3,0000		3,0000			NieLiczkz
30.	Oprogramowanie Diva Pro DIVA-P-VCH	szt	97,0000		97,0000			NieLiczkz
31.	Centralna bateria CB-K1	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
32.	kinkiet łazienkowy IP44	szt.	159,0000		159,0000			NieLiczkz
33.	Szafa z zasilaniem awaryjnym (24h/30min) i miejscem na wzmacniacze, szafa 600*600 42U, 1x80Ah	szt	2,0000		2,0000			NieLiczkz
34.	Catalyst 4500 E-Series Sup 6-E Lite, 2x10GE(X2) w/ Twin Gig	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
35.	korytko słaboprądowe K50	m	1450,0000		1450,0000			NieLiczkz
36.	Przełącznik HP 2620-48	kpl.	11,0000		11,0000			NieLiczkz
37.	przewody głośnikowe 2x2,5	m	3120,0000		3120,0000			NieLiczkz
38.	Oprawa VERSO LED-HO CB CTI2	szt	67,0000		67,0000			NieLiczkz
39.	Oprawa RIVAL LED CITIZEN 930 SP (60)	szt	43,0000		43,0000			NieLiczkz
40.	Moduł kontroli linii - linia głośnikowa	szt	34,0000		34,0000			NieLiczkz
41.	Oprawa MONITOR2 IP40 LED CTI2	szt	60,0000		60,0000			NieLiczkz
42.	Gniazdo czujki IQ8	szt	607,0000		607,0000			NieLiczkz
43.	Konfiguracja systemu KD	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
44.	Rozdzielnica RP1B,2B;3B	szt	3,0000		3,0000			NieLiczkz
45.	Metalowa kopuła ognioodporna do głośnika lbc 3086/41	szt	348,0000		348,0000			NieLiczkz
46.	Sterowanie-sala absydowa	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
47.	Uniwersalny moduł 4G2R 4 wejścia, 2 wyjścia	szt	34,0000		34,0000			NieLiczkz
48.	Rozdzielnica RP1A,2A;3A	szt	3,0000		3,0000			NieLiczkz
49.	ROP IQ8 analog. - elektronika z izolatorem, EN54-11	szt	77,0000		77,0000			NieLiczkz
50.	zasilacz z akumulatorem ZSP135-DR-7A-3	szt	13,0000		13,0000			NieLiczkz
51.	konstrukcja wsporcza o masie do 7 kg wg rysunku	kpl.	348,0000		348,0000			NieLiczkz
52.	Oprawa S4000 LED 100 OPAL 21W DIM DALI RAL	szt	39,0000		39,0000			NieLiczkz
53.	przewód światłowodowy E60 - 1m z wtykami	szt.	100,0000		100,0000			NieLiczkz
54.	Praesideo kontroler sieciowy SW>4.0	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
55.	10GBASE-LR X2 Module	kpl.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
56.	Oprawa S4000 LED 150 OPAL 32W RAL	szt	31,0000		31,0000			NieLiczkz
57.	zawiesia korytek i drabinek	szt.	3500,0000		3500,0000			NieLiczkz
58.	Wzmacniacz 4x125 W BAM	szt	2,0000		2,0000			NieLiczkz
59.	Oprawa DW LED 840 OPAL 22W	szt	52,0000		52,0000			NieLiczkz
60.	Rozdzielnica RP4A,4B	szt	2,0000		2,0000			NieLiczkz
61.	Czujka HF	szt	40,0000		40,0000			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	przewody A20p	m	332,8000		332,8000			NieLiczkz
63.	zawiesia E90	szt.	2000,0000		2000,0000			NieLiczkz
64.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2	m	16309,2800		16309,2800			NieLiczkz
65.	Centrala IQ8Control M jedn. podstawowa, bez wyposaż.	szt.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
66.	przewody kabelkowe N2XH 3x2,5mm2	m	5304,0000		5304,0000			NieLiczkz
67.	Sterowanie-sala restauracyjna	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
68.	Dysk twarde 4TB	szt.	12,0000		12,0000			NieLiczkz
69.	Oprawa CO1 236 2xT8 36W EVG	szt.	117,0000		117,0000			NieLiczkz
70.	Telefon Cisco SIP 3905	kpl.	50,0000		50,0000			NieLiczkz
71.	Oprawa RODIA LED 42W DIM DALI RAL	szt.	24,0000		24,0000			NieLiczkz
72.	Oprawa PALETA PAL 715.414 4xT5 14W EVG RAL	szt.	39,0000		39,0000			NieLiczkz
73.	Gniazdo 2P+Z 16A/Z pt/250V	szt.	1295,0000		1295,0000			NieLiczkz
74.	Panel 19-calowy 24xRJ45 DG+, 568A/B, UTP, PowerCat 6, 1U, Grafitowy	szt.	19,0000		19,0000			NieLiczkz
75.	Przełącznik HP 2530-48-PoE+	kpl.	3,0000		3,0000			NieLiczkz
76.	Interfejs światłowodowy wielomodowy	szt.	6,0000		6,0000			NieLiczkz
77.	korytko słaboprądowe E90 K100	m	875,0000		875,0000			NieLiczkz
78.	Interfejs wielokanłowy	szt.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
79.	IQ8 O2T czujka opt-opt-temp seria IQ8, 3 sensory	szt.	52,0000		52,0000			NieLiczkz
80.	GE SFP, LC connector SX transceiver	kpl.	14,0000		14,0000			NieLiczkz
81.	sterownik drzwi oddzieleni pożarowych AFG-2	szt.	8,0000		8,0000			NieLiczkz
82.	Cisco Catalyst 4500 E-Series 48-Port Data-only 10/100/1000 (RJ-45)	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
83.	Kabel miedziany YKY 5x50 - 1kV	metr	312,0000		312,0000			NieLiczkz
84.	Korytko kablowe K-100	metr	1208,0000		1208,0000			NieLiczkz
85.	Oprawa VERSO LED-HO W CB CTI2	szt.	27,0000		27,0000			NieLiczkz
86.	czujka liniowa dymu Fireray+głowica+zwierciadło+uchwyt przegubowy	szt.	5,0000		5,0000			NieLiczkz
87.	Gniazda radiowo-tel.RTV SAT p/t przelotowe	szt.	161,0000		161,0000			NieLiczkz
88.	Podstacja PBC-2	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
89.	Rozdzielnica R-ST	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
90.	Catalyst 4500 E-Series 6-Slot Chassis, fan, no ps	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
91.	okablowanie sterownicze i zasilające (KD)	m	1560,0000		1560,0000			NieLiczkz
92.	Modul EBK 12R - 12 wyjśc opcjonalne zas. 12-24VDC	szt.	11,0000		11,0000			NieLiczkz
93.	Oprawa MONITOR1 IP40 LED CTI2	szt.	40,0000		40,0000			NieLiczkz
94.	Moduł IQ8FCT 1 wej/ 1 wyj 24AC/DC	szt.	27,0000		27,0000			NieLiczkz
95.	Szynoprzewód	szt.	39,0000		39,0000			NieLiczkz
96.	śruba rozporowa SRO M6/30	szt.	7549,2000		7549,2000			NieLiczkz
97.	szyna połączeń wyrównawczych	szt.	170,0000		170,0000			NieLiczkz
98.	adapter do montażu modułów + ramka	szt.	297,0000		297,0000			NieLiczkz
99.	Oprawa CO1 258 2xT8 58W EVG	szt.	63,0000		63,0000			NieLiczkz
100.	Przełącznik HP 2620-24-PoE+	kpl.	3,0000		3,0000			NieLiczkz
101.	Wskaźnik zadziałania czujki pasywny, 3 LED	szt.	110,0000		110,0000			NieLiczkz
102.	centrala oddymiania AFG-2004/16A 1L2G	szt.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
103.	Mikromodul petli esserbus central IQ8Control/8000	szt.	10,0000		10,0000			NieLiczkz
104.	Kabel F/FTP kat. 6	m	3520,0000		3520,0000			NieLiczkz
105.	Korytko kablowe K-200	metr	630,0000		630,0000			NieLiczkz
106.	Listwa zarządzalna NPM 3100 typ D 8xIEC320 C13, wtyk DIN49441(universalny) 250V / 16A	kpl.	3,0000		3,0000			NieLiczkz
107.	Oprawa S4000 VERSO LED-HO CB CTI2	szt.	16,0000		16,0000			NieLiczkz
108.	Rozdzielnica RPA-0	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
109.	Licencja	kpl.	50,0000		50,0000			NieLiczkz
110.	Oprawa RIVAL LED CITIZEN 930 SP (50)	szt.	14,0000		14,0000			NieLiczkz
111.	Rozdzielnica RPBA-0	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
112.	Rozdzielnica RA	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
113.	Bateria kondensatorów 70 kVAR, 6-cio stopniowa	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
114.	2xSLCY-J 4G2,5	m	936,0000		936,0000			NieLiczkz
115.	Oprawa ZEUS MINI LED 95.LED 830 CLEAR 5W	szt.	26,0000		26,0000			NieLiczkz
116.	Oprawa PALETA PAL 715.424 4xT5 24W EVG RAL	szt.	18,0000		18,0000			NieLiczkz
117.	Łącznik schodowy pt 10A	szt.	350,0000		350,0000			NieLiczkz
118.	Oprogramowanie Diva Pro DIVA-P-IPROTECT	szt.	0,0000		0,0000			NieLiczkz
119.	Kabel miedziany YKY 5x35 - 1kV	metr	224,6400		224,6400			NieLiczkz
120.	ROUTER SYSTEMU KD GATEWAYW2C: Router systemu Wireless online	szt.	6,0000		6,0000			NieLiczkz
121.	Rozdzielnica RW1	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
122.	Rozdzielnica RW2	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
123.	Ręczny przycisk oddymiania RPO	szt	24,0000		24,0000			NieLiczkz
124.	24 włóknowy uniwersalny kabel światłowodowy MM 50/125 OM3 ,LSZH, luźna tuba	m	330,0000		330,0000			NieLiczkz
125.	OPROGRAMOWANIE KD, RW HAMS SQL NHACON4S	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
126.	IQ8 OTblue czujka opt-temp seria IQ8, 2 sensory	szt	16,0000		16,0000			NieLiczkz
127.	Korytko kablowe E90 K-100	metr	480,0000		480,0000			NieLiczkz
128.	Czujka ruchu dualna	szt	39,0000		39,0000			NieLiczkz
129.	Oprawa DNCE 232 EVG	szt	28,0000		28,0000			NieLiczkz
130.	okablowanie sterownicze i zasilające (toalety)	m	2080,0000		2080,0000			NieLiczkz
131.	Oprawa RIVAL LED CITIZEN 930 SP (21)	szt	10,0000		10,0000			NieLiczkz
132.	Przewód koncent. typu RG11(75om)	m	4160,0000		4160,0000			NieLiczkz
133.	Centrala systemu przywoławczego do toalet dla osób niepełnosprawnych	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
134.	Łącznik 1-bieg pt 10A	szt	416,0000		416,0000			NieLiczkz
135.	Obudowa ROP IQ8 czerwona z szybka	szt	77,0000		77,0000			NieLiczkz
136.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x1,0	m	9880,0000		9880,0000			NieLiczkz
137.	Przewód koncent. typu RG6(75om)	m	6760,0000		6760,0000			NieLiczkz
138.	Oprawa LEO MINI LED 134.LED 930 MAT 3W DRV	szt	13,0000		13,0000			NieLiczkz
139.	Zespół obsługi centrali C/M z drukarka bez zwi-jarki, PL	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
140.	korytko słaboprądowe K200	m	215,0000		215,0000			NieLiczkz
141.	4-kan serw. Video , dual-stream EVE 4x4-B V1	kpl.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
142.	Kabel miedziany YKY 5x10 - 1kV	metr	494,0000		494,0000			NieLiczkz
143.	przewody A8p	m	208,0000		208,0000			NieLiczkz
144.	Kolumny głośnikowe 'Line Array' 30 W, 60 * 8 cm	szt	4,0000		4,0000			NieLiczkz
145.	Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0,8	m	12480,0000		12480,0000			NieLiczkz
146.	przewody A4p	m	364,0000		364,0000			NieLiczkz
147.	Kabel UTP kat. 6	m	1650,0000		1650,0000			NieLiczkz
148.	Mod Mosaic 22.5x45mm 1xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, Powercat 6, Biały	szt	195,0000		195,0000			NieLiczkz
149.	Klawiatura z wyświetlaczem	szt	8,0000		8,0000			NieLiczkz
150.	Oprogramowanie Diva Pro DIVA-P-CLC	szt	0,0000		0,0000			NieLiczkz
151.	Oprawa S4000 LED 250 OPAL 53W DIM DALI RAL	szt	4,0000		4,0000			NieLiczkz
152.	przewody kabelkowe YDY 3x4mm2	m	1144,0000		1144,0000			NieLiczkz
153.	Bateria kondensatorów 20 kVAR, 6-cio stopniowa	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
154.	Oprawa S10000 LED OPAL 200W DIM DALI RAL	szt	8,0000		8,0000			NieLiczkz
155.	GE SFP, LC connector LX/LH transceiver	kpl.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
156.	Mod Mosaic 45x45mm 2xRJ45 kątowy, 568A/B, UTP, Powercat 6, Biały	szt	102,0000		102,0000			NieLiczkz
157.	Przewód LY-450/750V 4mm2	m	1872,0000		1872,0000			NieLiczkz
158.	Transceiver HP X121 1G SFP LC SX	kpl.	14,0000		14,0000			NieLiczkz
159.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 3x2x0,8'	m	332,8000		332,8000			NieLiczkz
160.	Szafa teleinformatyczna SZB 36U 800x800mm	kpl.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
161.	Karta rozszerzeń centrali C/M z 3 gniazdami na mikromoduły	szt	4,0000		4,0000			NieLiczkz
162.	Moduł/Sygnalizator alarmu FEH2001	szt	8,0000		8,0000			NieLiczkz
163.	Pasek LED 1m	szt	45,0000		45,0000			NieLiczkz
164.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x35mm2	m	67,6000		67,6000			NieLiczkz
165.	Przewód miedziany YDY 5x1,5 - 750V	metr	1705,6000		1705,6000			NieLiczkz
166.	Studzienka kont-pom do uziemień pręt	szt	21,0000		21,0000			NieLiczkz
167.	Kolek stalowy do wstrz. z nabojem i osłoną	szt	11000,0000		11000,0000			NieLiczkz
168.	Praesideo klawiatura do stacji mikrofonowej	szt	3,0000		3,0000			NieLiczkz
169.	Rozdzielnica RWC	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
170.	Rozdzielnica R-Kaf	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
171.	Sygnalizator optyczny SO-Pd13/6m	szt	20,0000		20,0000			NieLiczkz
172.	KONTROLER CU50EN	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
173.	Rozdzielnica RP-1	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
174.	Masa ogniodporna	dm <sup>3</sup>	100,0000		100,0000			NieLiczkz
175.	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 5x16mm2	m	67,6000		67,6000			NieLiczkz
176.	Gniazdo wtyk 2P+Z 16A IP44	szt	225,0000		225,0000			NieLiczkz
177.	uchwyty kabla UDF12	szt.	7549,2000		7549,2000			NieLiczkz
178.	Oprogramowanie Diva Pro DIVA-P-BASE	szt	3,0000		3,0000			NieLiczkz
179.	Mikromodul essernet 62,5 kbd siec essernet, wersja 2	szt	2,0000		2,0000			NieLiczkz
180.	Rozdzielnica RCWuż	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
181.	Rozdzielnica RS	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
182.	Linia LED LFS IP67 9,6W	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
183.	Multiswitch 9:32	szt.	3,0000		3,0000			NieLiczkz
184.	Rozdzielnica R-FO	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
185.	Rozdzielnica ROT	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
186.	PSBEN 13.8V/5A/17Ah/EN zasilacz buforowy impulsowy	szt	5,0000		5,0000			NieLiczkz
187.	Oprawa KTE LED 597.LED 840 DMPR 39W RAL DRV	szt	6,0000		6,0000			NieLiczkz
188.	Rozdzielnica R-pr	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
189.	Przycisk pociągowy - WEZWANIE FAP 3002	szt	11,0000		11,0000			NieLiczkz
190.	KODER KART MIFARE EC90USB - urządzenie do kodowania kart	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
191.	Obudowa modułow EBK szara, natynkowa	szt	44,0000		44,0000			NieLiczkz
192.	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LS0H 0.5m, Szary	szt.	500,0000		500,0000			NieLiczkz
193.	Multiswitch 9:16	szt.	5,0000		5,0000			NieLiczkz
194.	gniazda metalowe 63 A 3-biegunowe	szt.	55,0000		55,0000			NieLiczkz
195.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6 STP TL	kpl.	48,0000		48,0000			NieLiczkz
196.	Rura elektroins.PVC karb.giętka 3321 śr.25	m	21840,0000		21840,0000			NieLiczkz
197.	maszt odgromowa izolowany 3,0m	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
198.	Rozdzielacz magistrali Praesideo	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
199.	Oprawa POIND LED	szt	7,0000		7,0000			NieLiczkz
200.	Kabel miedziany YKY 4x70 - 1kV	metr	46,8000		46,8000			NieLiczkz
201.	PROGRAMATOR PPD800 - urządzenie do kodowania zamków	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
202.	Oprawa MONITOR1 IP65 LED CB CTI2	szt	7,0000		7,0000			NieLiczkz
203.	Transformator FLM1000	szt	8,0000		8,0000			NieLiczkz
204.	Catalyst 4500 1000W AC Power Supply (Data only)	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
205.	Catalyst 4500 1000W AC Power Supply Redundant(Data only)	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
206.	Przewód NHXH FE180/PH90 3x16,0	metr	104,0000		104,0000			NieLiczkz
207.	Praesideo podstawowa stacja mikrofonowa	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
208.	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV, NYY-J/ O 0,6/1kV, 5x70 mm2	m	41,6000		41,6000			NieLiczkz
209.	Drabinka kablowa D-600	metr	60,0000		60,0000			NieLiczkz
210.	przycisk techniczny AFG-2	szt	16,0000		16,0000			NieLiczkz
211.	dodatkowa karta graficzna	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
212.	Oprawa LUNA LED 800.LED 830 OPAL 96W RAL DRV	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
213.	Szafa MMC Technic, 33U, 600x600x1589 mm, nośność 800 kg, dwuskrzydłowe drzwi z przodu i z tyłu	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
214.	Przewód NHXH FE180/PH90 3x4,0 -750V	metr	322,4000		322,4000			NieLiczkz
215.	Transceiver HP X121 1G SFP LC LX	kpl.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
216.	Szafa teleinformatyczna SZB 42U 800x800mm	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
217.	Półka 4 x EVE 4x4-B V1 , 1U , 2 GB	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
218.	światłowód OM3	m	165,0000		165,0000			NieLiczkz
219.	Puszka do modułu końca linii głośnikowej	szt	34,0000		34,0000			NieLiczkz
220.	puszki połączeniowe PIP	szt.	25,5000		25,5000			NieLiczkz
221.	haczyki stalowe	szt.	530,0000		530,0000			NieLiczkz
222.	PRZEWÓD IZOLOWANY WYSOKONAPIĘCIOWY	metr	10,4000		10,4000			NieLiczkz
223.	Akumulator 12V /25Ah certyfikat VdS	szt	4,0000		4,0000			NieLiczkz
224.	Rozdzielnica RP3poż	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
225.	Rozdzielnica RP5poż	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
226.	Cokół do szafy ZPAS 20cm	kpl.	3,0000		3,0000			NieLiczkz
227.	przewody kabelkowe N2XH 5x6mm2	m	124,8000		124,8000			NieLiczkz
228.	drabinka kablowa E90 D400	m	50,0000		50,0000			NieLiczkz
229.	Uzbrojona płyta czołowa WPS 24 x duplex SC MM, Grafitowa (adaptery w kolorze aqua)	kpl.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
230.	Zasilacz mikrofonu strażaka w szafce	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
231.	Przycisk z lampką - KASOWNIK FAP2001	szt	7,0000		7,0000			NieLiczkz
232.	Pig-tail MM 50/125 OM3 Simplex SC, LSZH, 2.0m	szt.	96,0000		96,0000			NieLiczkz
233.	Puszka instalacyjna	szt	26,0000		26,0000			NieLiczkz
234.	pokrywy korytek K200	m	215,0000		215,0000			NieLiczkz
235.	Przewód miedziany YDY 2x1,5 - 750V	metr	1331,2000		1331,2000			NieLiczkz
236.	Bednarka stalowa ocynkowana 40x4	metr	395,2000		395,2000			NieLiczkz
237.	przewody A16p	m	31,2000		31,2000			NieLiczkz
238.	Oprawa DNCE 226.G	szt	8,0000		8,0000			NieLiczkz
239.	2xSLCY-J 4G4	m	124,8000		124,8000			NieLiczkz
240.	Przycisk przewietrzania PP	szt	10,0000		10,0000			NieLiczkz
241.	Łącznik świecznikowy pt 10A	szt	74,0000		74,0000			NieLiczkz
242.	Przewód NHXH FE180/PH90 5x10,0	metr	114,4000		114,4000			NieLiczkz
243.	Oprawa REGLUX 1040.LED 840 OPAL 50W RAL	szt	3,0000		3,0000			NieLiczkz
244.	Rura osłonowa karbowana DVK fi 110	metr	279,7600		279,7600			NieLiczkz
245.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,5; 750 V	m	1248,0000		1248,0000			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
246.	Kabel krosowy RJ45, 568B, U/UTP, linka, PowerCat 6, LSOH 3m, Szary	szt.	100,0000		100,0000			NieLiczkz
247.	Panel 19-calowy z wieszakami, 1U, Grafitowy	kpl.	28,0000		28,0000			NieLiczkz
248.	Moduł rozszerzeń 8we/8wy	szt.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
249.	Panel wentylacyjny dachowy PWD-4W - szary	kpl.	3,0000		3,0000			NieLiczkz
250.	kotwa GSO	szt.	1260,0000		1260,0000			NieLiczkz
251.	Kabel miedziany YKY 4x240 - 1kV	metr	5,2000		5,2000			NieLiczkz
252.	drabinka kablowa D150	m	60,0000		60,0000			NieLiczkz
253.	Obudowa uniwersalna WPS 1U, Grafitowy	kpl.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
254.	przewody kabelkowe OWY 2x1,5	m	676,0000		676,0000			NieLiczkz
255.	Uchwyt uziemiający do rur instalacyjnych fi 1/2"	szt.	170,0000		170,0000			NieLiczkz
256.	Gniazdo bryzg 3P+Z 16A IP44	szt.	62,0000		62,0000			NieLiczkz
257.	Puszka instal końcowa PK-60 pt	szt.	2360,0000		2360,0000			NieLiczkz
258.	Centrala INTEGRA 256 PLUS	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
259.	Kabel miedziany YKY 1x70 - 1kV	metr	83,2000		83,2000			NieLiczkz
260.	Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x1,0; 750 V	m	936,0000		936,0000			NieLiczkz
261.	Przewód miedziany LgY 35,0 - 750V	metr	156,0000		156,0000			NieLiczkz
262.	Izolator zwarc modułów EBK nowy typ - elektro-niczny	szt.	11,0000		11,0000			NieLiczkz
263.	Monitor NEC EA224Wmi	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
264.	Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex SC, LSZH, 3.0m	szt.	15,0000		15,0000			NieLiczkz
265.	Kabel telekom. YTKSYekw 5x2x0,8	m	312,0000		312,0000			NieLiczkz
266.	Moduł rozszerzeń 8we	szt.	6,0000		6,0000			NieLiczkz
267.	Przewód LY-450/750V 10mm2	m	176,8000		176,8000			NieLiczkz
268.	Przewód LY-450/750V 35mm2	m	52,0000		52,0000			NieLiczkz
269.	Szafa MMC wisząca dzielona 18U 600x600mm	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
270.	Kabel połączeniowy 2,0 m z wtykami	szt.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
271.	Iglica odgromowa 1,0m	szt.	6,0000		6,0000			NieLiczkz
272.	Światłowód krosowy, duplex MM 50/125 OM3, Duplex LC - Duplex SC, LSZH, 2.0m	szt.	15,0000		15,0000			NieLiczkz
273.	panel rozdzielczy MMC 24xRJ45 1U, bez modu-łów	szt.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
274.	Moduł GSM	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
275.	Przewód do syst. alar. YTDY 6x0,5mm	m	2080,0000		2080,0000			NieLiczkz
276.	Moduł współpracy z nadajnikiem monitoringu	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
277.	Przewód LYd-450/750V 25mm2	m	52,0000		52,0000			NieLiczkz
278.	Sygnalizator optyczno-akustyczny SAOZ-Pd	szt.	6,0000		6,0000			NieLiczkz
279.	Kabel połączeniowy 0,5 m z wtykami	szt.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
280.	Uchwyty kablowe 66x82 mm typ 52, komplet 5 szt	kpl.	12,0000		12,0000			NieLiczkz
281.	Kabel sygnał. b/h HTKSHekw PH90 1x2x1,0	m	104,0000		104,0000			NieLiczkz
282.	Czujnik otwarcia drzwi	kpl.	5,0000		5,0000			NieLiczkz
283.	Szyny do serwera NVH-1004x	szt.	3,0000		3,0000			NieLiczkz
284.	CAT4500E IOS IP BASE SSH	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
285.	rozłącznik 32A w obudowie	szt.	7,1400		7,1400			NieLiczkz
286.	Cisco TwinGig Converter Module	kpl.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
287.	maszt antenowy aluminiowy 1,5 m	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
288.	Szafka na moduły	szt.	5,0000		5,0000			NieLiczkz
289.	Pierścień rozgałęźny bakelitowy 5x2,5mm2	szt.	300,0000		300,0000			NieLiczkz
290.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-37mm	m	156,0000		156,0000			NieLiczkz
291.	Kabel telekom. YnTKSYekw 2x2x0,8	m	728,0000		728,0000			NieLiczkz
292.	Wzmacniacz 9 torów	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
293.	Wspornik z kołkiem rozp.fi 12 mocując.drut	szt.	116,1500		116,1500			NieLiczkz
294.	Kontakt wpuszczany (montowany w dole ra-my okna)	szt.	42,0000		42,0000			NieLiczkz
295.	Moduł ethernetowy	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
296.	konstrukcja stalowa do 15 kg	kpl.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
297.	DMX 100 om	m	104,0000		104,0000			NieLiczkz
298.	UDF 10	szt.	1260,0000		1260,0000			NieLiczkz
299.	Przewód NHHX FE180/PH90 3x1,5 -750V	metr	124,8000		124,8000			NieLiczkz
300.	Kabel b/halog NHHX FE 180/E90 5x2,5mm2	m	83,2000		83,2000			NieLiczkz
301.	Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2	m	561,6000		561,6000			NieLiczkz
302.	Wzmacniacz WWK-861 wielowejściowy strojony Telmor	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
303.	Kabel telekom. YTKSYekw 3x2x0,8	m	208,0000		208,0000			NieLiczkz
304.	Zasilacz półki EVE 4x4-R	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
305.	Ceramiczna kostka zaciskowa do modułu końca linii (1 szt)	szt.	34,0000		34,0000			NieLiczkz
306.	drabinka kablowa D400	m	11,0000		11,0000			NieLiczkz
307.	obejma dwudzielna na słup wyk.wg rysunku	szt.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
308.	Kabel miedziany YKY 4x95 - 1kV	metr	5,2000		5,2000			NieLiczkz
309.	korytko kablowe K500	m	9,0000		9,0000			NieLiczkz
310.	drabinka kablowa D500	m	9,0000		9,0000			NieLiczkz
311.	bednarka ocynkowana	m	119,6000		119,6000			NieLiczkz
312.	Przewód HDGs-300/500V 2x2,5mm2	m	208,0000		208,0000			NieLiczkz

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
313.	Szafka dla multiswitcha	kpl.	5,0000		5,0000			NieLiczkz
314.	ZBLIŻENIOWE KLUCZE ELEKTRONICZNE (50 szt.)	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
315.	Rozgałęźnik satelitarny 1>6F Signal	szt	9,0000		9,0000			NieLiczkz
316.	korytka kablowe K300	m	11,0000		11,0000			NieLiczkz
317.	Puszka instal odgałęźna PO-80 pt	szt	300,0000		300,0000			NieLiczkz
318.	Uniwersalna kaseta światłowodowa (24 włókna) do obudowy WPS	szt.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
319.	Uchwyty kablowe 44x66 mm typ 54, komplet 5 szt	kpl.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
320.	panel porządkujący MMC 19"/1U	kpl.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
321.	konstrukcja wsporcza o masie do 10 kg wyk.wg rysunku	kpl.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
322.	Szafka z transformatorem	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
323.	Wsporniki dla przewodu izolowanego	szt	10,1000		10,1000			NieLiczkz
324.	CEE 7/7 to IEC-C15 8ft Europe	kpl.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
325.	Końcówka kablowa miedz do zapras K-4	szt	200,0000		200,0000			NieLiczkz
326.	Akumulator 12VDC/17Ah	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
327.	Kabel miedziany YKY 3x2,5 - 1kV	metr	93,6000		93,6000			NieLiczkz
328.	Uchwyt elektroins. U/UZ 37-50mm	szt	315,0000		315,0000			NieLiczkz
329.	IQ8 TD czujka termorozniczkowa seria IQ8	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
330.	Sygnalizator zewnętrzny	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
331.	Akumulator 12VDC/7Ah	szt	5,0000		5,0000			NieLiczkz
332.	Przycisk p.poż.	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
333.	Kolek kotwiący fi 10	szt	5758,0000		5758,0000			NieLiczkz
334.	Kabel miedziany YKY 1x35 - 1kV	metr	22,8800		22,8800			NieLiczkz
335.	Sygnalizator wewnętrzny	szt	2,0000		2,0000			NieLiczkz
336.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	104,0000		104,0000			NieLiczkz
337.	zestaw wieszaków do szaf (10 szt.)	kpl.	6,0000		6,0000			NieLiczkz
338.	Szafka ze wzmacniaczami	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
339.	Prowadnica kabli 1U ZPAS	szt.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
340.	Front pusty centrali C/M zaslepka obudowy	szt	1,0000		1,0000			NieLiczkz
341.	Oslona spawów światłowodowych; 45 mm	szt.	96,0000		96,0000			NieLiczkz
342.	Konwerter satelitarny QUATRO TRIAX TQT 006 LNB	szt	2,0000		2,0000			NieLiczkz
343.	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	metr	31,2000		31,2000			NieLiczkz
344.	Szyna GSU	metr	1,0000		1,0000			NieLiczkz
345.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	319,0000		319,0000			NieLiczkz
346.	Końcówka kablowa miedz do zapras K-120	szt	8,0000		8,0000			NieLiczkz
347.	Antena satelitarna Famaval 125 cm TRX	kpl.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
348.	Antena telewizyjna DIPOL 16/21-60 DVB-T	kpl.	2,0000		2,0000			NieLiczkz
349.	Kable telekomunikacyjne stacyjne YTKSY 2x2 x0.8 mm	m	72,8000		72,8000			NieLiczkz
350.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 37	szt	61,5000		61,5000			NieLiczkz
351.	Folie opisowe dla ROP IQ8 duże ROP - 70490X 10szt/op.	op.	16,0000		16,0000			NieLiczkz
352.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	124,0000		124,0000			NieLiczkz
353.	Puszka z twor. p/t okrągła końcowa, PK-60	szt	34,6800		34,6800			NieLiczkz
354.	kołki kotwiące	szt.	8,0000		8,0000			NieLiczkz
355.	Antena radiowa Dipol 1RUZ B	kpl.	1,0000		1,0000			NieLiczkz
356.	Złącze kontrolne płask-drut czterośrub	szt	2,3000		2,3000			NieLiczkz
357.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,6900		0,6900			NieLiczkz
358.	wazelina techniczna	kg	0,6800		0,6800			NieLiczkz
359.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm <sup>3</sup>	0,3000		0,3000			NieLiczkz
360.	wkręty	szt.	12,0000		12,0000			NieLiczkz
361.	Folia kalandrowa z PCW 0,40-0,60 mm	m <sup>2</sup>	16,8000		16,8000			NieLiczkz
362.	opaski kablowe typu Oki	szt.	4,0000		4,0000			NieLiczkz
363.	Oprawa KTEG LED 597.LED 840 DMPR 39W RAL	szt	0,0000		0,0000			NieLiczkz
364.	Oprawa LUNA LED 800.LED 830 OPAL 96W DRV P/T	szt	0,0000		0,0000			NieLiczkz
365.	Oprawa S4000 LED 250 OPAL 53W RAL	szt	0,0000		0,0000			NieLiczkz
366.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0,6000		0,6000			NieLiczkz
367.	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 8 czytników kart	szt	0,0000		0,0000			NieLiczkz
368.	PRZERYWNIK PRĄDU ESD9000 ONLINE	szt	0,0000		0,0000			NieLiczkz
369.	trzymacz uniwersalny 24VDC, 500N	szt	32,0000	32,0000	0,0000			NieLiczkz
370.	Zwora z kontaktronem	szt	0,0000		0,0000			NieLiczkz
371.	Elektrozaczep rewersyjny	szt	153,0000		153,0000			
372.	Kabel FTP kat. 6	m	2600,0000		2600,0000			
373.	panel rozdzielczy MMC 24xRJ45 1U, bez modułów	szt.	4,0000		4,0000			
374.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6 STP TL'	kpl.	96,0000		96,0000			
375.	panel porządkujący MMC 19"/1U'	kpl.	3,0000		3,0000			
376.	Panel dotykowy sterowania oświetleniem DALI	szt	4,0000		4,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
377.	GEMOS - System Zarządzania Bezpieczeństwem: - serwer - integracja - wizualizacja - robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
378.	System pomieszczeniowy POZIOM +4 - Okablowanie systemu pomieszczeniowego dla jednego klimakonwektora	kpl.	35,0000		35,0000			
379.	System pomieszczeniowy POZIOM +4 - Magistrala BACnet - Magistrala BACnet kanel - Rury, uchwyty, złączki - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
380.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-BMS1 - Aparatura obiektowa - Sterownik sieciowy i stacja pogodowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
381.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-BMS2 - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
382.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-BMS3 - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
383.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-BMS4 - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
384.	Dostawa, instalacja i uruchomienie systemu Phantom	kpl.	1,0000		1,0000			
385.	Połączenia wyrównawcze technologii scenicznej	kpl.	1,0000		1,0000			
386.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-0B - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
387.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-1A - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
388.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-1B - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
389.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-2A - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
390.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-2B - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
391.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-3A - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
392.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-3B - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
393.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-4A - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
394.	Sterowanie i monitorowanie budynku Rozdzielnica SA-RP-4B - Aparatura obiektowa - Przewody i koryta kablowe - Robocizna	kpl.	1,0000		1,0000			
395.	Komputer BMS dla użytkownika	kpl.	1,0000		1,0000			
396.	Panel dotykowy dla systemu rozdzielnic 21" komunikacja Modbus IP	kpl.	1,0000		1,0000			
397.	Oprogramowanie BMS z licencją do 500 pkt GEN64-APP-1500 V10 WEBHMI64-BROWSER V10 SupportWorX QPS	kpl.	1,0000		1,0000			
398.	Demontaż istniejących instalacji teletechnicznych, wraz z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych w tym czuwej jonizacyjnych	kpl.	1,0000		1,0000			
399.	Montaż pętli indukcyjnej dla sali wielofunkcyjnej, absydowej, stołówki oraz w strefie recepcji. Wzmacnicz pętli indukcyjnej BOSCH PLN-1LA10 - 8 szt. Testowy odbiornik pętli BOSCH PLN-ILR - 1 szt. Przewód 1,5mm2 do pętli indukcyjnej LAPP 4160401 - 800 m	kpl.	1,0000		1,0000			
400.	Wszystkie konieczne pomiary kabli SN oraz pomiary natężenia oświetlenia podstawowego i awaryjnego	kpl.	1,0000		1,0000			
401.	Demontaż istniejących instalacji elektrycznych, wraz z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych	kpl.	1,0000		1,0000			
402.	Wykonanie na czas budowy zasilania istniejącej szafy GPD niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania szpitaliku. Zapewnienie źródła energii, podłączenie, opłaty.	kpl.	1,0000		1,0000			
403.	Jednostka główna iProtect Large, zawiera: standardowy serwer w standardzie RACK19" wraz z oprogramowaniem iProtect Aurora w wersji Large Business oraz UPS APC 750 VA - nr kat. 502-3032-1-S	szt	1,0000		1,0000			
404.	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 32 czytników kart - nr kat. 505-3132	szt	4,0000		4,0000			
405.	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 16 czytników kart - nr kat. 505-3116	szt	0,0000		0,0000			
406.	iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 1 czytnika kart - nr kat. 505-3101	szt	2,0000		2,0000			
407.	Funkcja iProtect, KeyMap (dla 5 interaktywnych map)iProtect Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 1 czytnika kart - nr kat. 505-5001	szt	0,0000		0,0000			
408.	Moduł iProtect dla 64 procedur - nr kat. 505-4360	szt	3,0000		3,0000			
409.	Moduł iProtect, Keybadge - nr kat. 505-4401	szt	1,0000		1,0000			
410.	iProtect Licencja podglądu kamery dla 1 serwera IP-DVR - nr kat. 505-3216	szt	0,0000		0,0000			
411.	Sieciowy sterownik drzwiowy PolyxD+ - nr kat. 503-1816	szt	6,0000		6,0000			
412.	Zasilacz AD55B (24V/1,8 A) - nr kat. 501-1533	szt	6,0000		6,0000			
413.	Bateria 7 Ah dla modułu IPU-8 / Steller / Orbit / Polyx - nr kat. 500-3207-PL	szt	6,0000		6,0000			
414.	Obudowa ochronna KeyProcessor - nr kat. 501-1865-PL	szt	6,0000		6,0000			
415.	Kontroler drzwiowy Orion - nr kat. 501-1910	szt	84,0000		84,0000			
416.	Kontroler Orbit-I/O - nr kat. 501-1810	szt	3,0000		3,0000			
417.	Zasilacz do kontrolerów Orion - nr kat. 501-5112	szt	21,0000		21,0000			
418.	Bateria 18 Ah dla modułu Orion - nr kat. MW-18-12S	szt	21,0000		21,0000			
419.	Obudowa ochronna KeyProcessor do kontrolerów Orion - nr kat. 501-1865-OR	szt	21,0000		21,0000			
420.	Czytnik KD - KP-R10	szt	162,0000		162,0000			
421.	Przycisk wyjścia natynkowy - KP-TKN-01	szt.	36,7200		36,7200			
422.	Przycisk wyjścia awaryjnego. Dwa styki NC/NO (zielony z szybką) - nr kat. KP-D-110	szt.	30,6000		30,6000			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
423.	Kontaktron - Czujnik magnetyczny, biały, boczne wyjście, szczelina: 15-20mm, magnes: neodymowy, wymiary: 23 x 14 x 8mm - MCS	szt	163,0000		163,0000			
424.	Zestaw wideomofonowy - VDS SMILE 7" 1 NR i okablowanie do systemu wideomofonowego - 05071	szt	1,0000		1,0000			
425.	IP kam-kopuł 2 MP 3.6mm - nr kat. S CD810F1 362 9	szt	77,0000		77,0000			
426.	Kamera IP Full HD IP Bulet - nr kat. BL820M1IR	szt	12,0000		12,0000			
427.	Obiektyw MPx 1/3" 2.8-12mm - nr kat. YV4.3x2.8SA-SA2	szt	12,0000		12,0000			
428.	Obudowa zewnętrzna z grzałką 230V + uchwyt z przep. - nr kat. GL618/230+GL208	szt	12,0000		12,0000			
429.	Stacja operatorska Diva - NVH-1100	szt	1,0000		1,0000			
430.	Monitor NEC - nr kat. V423	szt	1,0000		1,0000			
431.	uchwyt ścienny dla monitora - V PWB1	szt.	1,0000		1,0000			
432.	Smart 48 GE PoE Plus + 2 SPF - nr kat. EE-2050-P	szt.	2,0000		2,0000			
433.	przełącznik Smart 24 RJ45 GE + 2 SFP - nr kat. EE-2026	szt.	1,0000		1,0000			
434.	Kabel MMC F/UTP kat.5(e) 100MHz LSZH - nr kat. SGB4BSH	m	6050,0000		6050,0000			
435.	Wtyk MMC RJ45 kat. 6A UTP obrotowy - nr kat. BC6FSTL	kpl.	89,0000		89,0000			
436.	Końcówka kablowa miedz do zapras K-25	szt	140,0000		140,0000			NieLiczkz
437.	RAMKA 1 - KROTN 2511-94-507	szt	34,0000		34,0000			NieLiczkz
438.	Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5	szt	500,0000		500,0000			NieLiczkz
439.	puszka instalacyjna	szt.	458,0000		458,0000			NieLiczkz
440.	Adapter BASIC55 do systemu przyzywowego 2519-B55	szt	34,0000		34,0000			NieLiczkz
441.	Kabel sygnał. b/h HTKSH PH90 1x2x0,8	m	504,4000		504,4000			NieLiczkz
442.	drut AL fi 8	metr	832,0000		832,0000			NieLiczkz
443.	Kabel miedziany YKY 5x16 - 1kV	metr	234,0000		234,0000			NieLiczkz
444.	Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V	metr	14165,8400		14165,8400			NieLiczkz
445.	drabinka kablowa D200	m	156,0000		156,0000			NieLiczkz
446.	Wsporniki do instalacji odgromowej	szt	808,0000		808,0000			NieLiczkz
447.	Kabel miedziany YKY 5x25 - 1kV	metr	1206,4000		1206,4000			NieLiczkz
448.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 1x120mm2	m	445,1200		445,1200			NieLiczkz
449.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm2	m	3426,8000		3426,8000			NieLiczkz
450.	materiały pomocnicze	zł						NieLiczkz
451.	prefabrykacja rozdzielnic	zł						NieLiczkz
<b>RAZEM</b>								

Słownie: