

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312000-7	Instalowanie systemów alarmowych i anten
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45314000-1	Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45316200-7	Instalowanie urządzeń sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
32000000-3	Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny
32500000-8	Urządzenia i artykuły telekomunikacyjne
32520000-4	Sprzęt i kable telekomunikacyjne
32521000-1	Kable telekomunikacyjne
32522000-8	Sprzęt telekomunikacyjny
32523000-5	Urządzenia telekomunikacyjne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY, NADBUDOWY I ROZBUDOWY PAWILONU NR XII W SZPITALU DLA NERWOWO I PSYCHICZNIE CHORYCH W STAROGARDZIE GDAŃSKIM, UL. SKARSZEWSKA 7, Z PRZEZNACZENIEM NA ODDZIAŁ PSYCHIATRYCZNY DLA MŁODZIEŻY  
ADRES INWESTYCJI : UL. SKARSZEWSKA 7, STAROGARD GDAŃSKI,  
INWESTOR : Szpital dla Nerwowo i Psychicznie Chorych im. Stanisława Kryzana,  
ADRES INWESTORA : 82-200 Starogard Gdański  
BRANŻA : Elektryczna i teletechniczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Michał Hanowicz  
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2020

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Oferent/wykonawca przed złożeniem oferty oraz przystąpieniem do prac wykonawczych winien zapoznać się z dokumentacją projektową, wymaganiami Inwestora oraz dokonać wizji lokalnej w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienia ewentualnych dodatków prac.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
Listopad 2020

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych i teletechnicznych przebudowy, nadbudowy i rozbudowy pawilonu nr XII w Szpitalu dla Nerwowo i Psychicznie Chorych w Starogardzie Gdańskim, ul. Skarszewska 7, z przeznaczeniem na oddział psychiatryczny dla młodzieży.

Projekt swym zakresem obejmuje:

- instalacje elektryczne w terenie,
- wewnętrzne linie zasilające,
- instalację gniazd wtyczkowych,
- instalację oświetleniową,
- instalację odgromową i wyrównawczą,
- system sieci strukturalnej,
- system sygnalizacji włamania i napadu,
- system kontroli dostępu,
- system przywoławczy,
- system telewizji dozorowej,
- system oddymiania grawitacyjnego,
- system RTV+SAT,
- system AV,
- system sygnalizacji pożaru.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>Oprawy</b>			
1	KNNR 5	Oprawa AN	kpl.		
d.1.1	0501-02	32	kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
2	KNNR 5	Oprawa AP	kpl.		
d.1.1	0501-02	20	kpl.	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
3	KNNR 5	Oprawa BN	kpl.		
d.1.1	0501-02	83	kpl.	83,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,000</b>
4	KNNR 5	Oprawa BP	kpl.		
d.1.1	0501-02	10	kpl.	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
5	KNNR 5	Oprawa C	kpl.		
d.1.1	0501-02	32	kpl.	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
6	KNNR 5	Oprawa F	kpl.		
d.1.1	0501-02	57	kpl.	57,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
7	KNNR 5	Oprawa FP	kpl.		
d.1.1	0501-02	13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
8	KNNR 5	Oprawa I	kpl.		
d.1.1	0501-02	42	kpl.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
9	KNNR 5	Oprawa P	kpl.		
d.1.1	0501-02	16	kpl.	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
10	KNNR 5	Oprawa W	kpl.		
d.1.1	0501-02	8	kpl.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
11	KNNR 5	Oprawa N	kpl.		
d.1.1	0501-02	15	kpl.	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
12	KNNR 5	Oprawa FA	kpl.		
d.1.1	0501-02	4	kpl.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
13	KNNR 5	Oprawa E1	kpl.		
d.1.1	0501-02	26	kpl.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
14	KNNR 5	Oprawa E4	kpl.		
d.1.1	0501-02	6	kpl.	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNNR 5	Oprawa LED2A n/t	kpl.		
d.1.1	0512-06	42	kpl.	42,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
16	KNNR 5	Oprawa LED2A p/t	kpl.		
d.1.1	0512-06	7	kpl.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
17	KNNR 5	Oprawa LED2R	kpl.		
d.1.1	0512-06	5	kpl.	5,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
18	KNNR 5	Oprawa F1_E	kpl.		
d.1.1	0501-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNNR 5	Oprawa LED3S	kpl.		
d.1.1	0512-06	4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20		Centralna bateria	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21		Centralka oświetlenia nocnego (SKOA)	kpl.		
d.1.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych 4m - latarnia parkowa	szt.		
d.1.1	1001-01	9	szt.	9,000	
	analiza indywidualna			RAZEM	9,000
<b>1.2</b>		<b>Osprzęt</b>			
23	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.2	0308-05	11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
24	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0308-01	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
25	KNNR 5	Gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.2	0308-05	31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
26	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0308-04	74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
27	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0308-01	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
28	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.2	0308-05	14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
29	KNNR 5	Gniazdo elektryczne podwójne komputerowe (DATA) podtynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0308-01	52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
30	KNNR 5	Gniazdo elektryczne 3-fazowe ogólne natynkowe 3L+N+PE, 16A, 400V AC, IP44	szt.		
d.1.2	0308-05	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR 5	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC	szt.		
d.1.2	0308-05	33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
32	KNNR 5	Wypust elektryczny trójfazowy 400V AC	szt.		
d.1.2	0308-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
33	KNNR 5	Łącznik oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
d.1.2	0307-01	29	szt.	29,000	
	analogia			RAZEM	29,000
34	KNNR 5	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
d.1.2	0306-02	9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
36 d.1.2	KNNR 5 0306-06	Łącznik oświetlenia świecznikowy natynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
37 d.1.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.1.2	KNNR 5 0307-02 analogia	Łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
39 d.1.2	KNNR 5 0308-01 analogia	Obudowa gniazda	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
40 d.1.2	KNNR 5 0307-01	Obudowa łącznika oświetleniowego	szt.		
		64	szt.	64,000	
				RAZEM	64,000
<b>1.3</b>		<b>Okablowanie</b>			
41 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 3x1,5	m		
		5500	m	5 500,000	
				RAZEM	5 500,000
42 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 3x2,5	m		
		4500	m	4 500,000	
				RAZEM	4 500,000
43 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 5x2,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
44 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 5x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
45 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 5x6	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
46 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli N2XH-J 5x16	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
47 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli (N)HXH-J 3x1,5	m		
		1260	m	1 260,000	
				RAZEM	1 260,000
48 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli (N)HXH-J 3x4	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
49 d.1.3	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli (N)HXH-J 5x4	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli (N)HXH-J 5x10	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
51 d.1.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli YAKXS 4x25	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.1.3	analiza indywidualna	Magistrale komunikacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
53 d.1.3	analiza indywidualna	Przepust gazo i wodoszczelny	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
<b>1.4</b>		<b>Instalacja odgromowa i wyrównawcza</b>			
54 d.1.4	KNR-W 5-08 0616-09 analogia	Montaż zwodów instalacji odgromowej na dachu	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
55 d.1.4	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		115*0,8*0,6	m <sup>3</sup>	55,200	
				RAZEM	55,200
56 d.1.4	KNR-W 5-08 0608-03	Płaskownik ocynkowany 30x4 mm2 - uziom otokowy	m		
		370	m	370,000	
				RAZEM	370,000
57 d.1.4	KNNR 5 0702-01	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		115*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	55,200	
				RAZEM	55,200
58 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		115*0,6*0,8	m <sup>3</sup>	55,200	
				RAZEM	55,200
59 d.1.4	KNR-W 5-08 0615-03	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
60 d.1.4	analiza indywidualna	Złącze kontrolne	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
61 d.1.4	KNR-W 5-08 0608-03	Szyna wyrównawcza 30x4 mm2	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.1.4	analiza indywidualna	Połączenia wyrównawcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.5</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
63 d.1.5	KNNR 5 1105-07	Koryto perforowane: szerokość 100 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
64 d.1.5	KNNR 5 1105-08	Koryto perforowane: szerokość 200 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
65 d.1.5	KNNR 5 1105-08	Koryto perforowane: szerokość 300 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
66 d.1.5	KNNR 5 1105-07	Koryto perforowane z pokrywą: szerokość 100 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
67 d.1.5	KNNR 5 1105-01	Drabina kablowa: szerokość 100 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68 d.1.5	KNNR 5 1105-01	Drabina kablowa: szerokość 200 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym 12	m m	 12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.1.5	KNNR 5 1105-01	Drabina kablowa: szerokość 300 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
<b>1.6</b>		<b>Rozdzielnice</b>			
70 d.1.6	KNNR 5 0401-01 analiza indywidualna	Rozbudowa złącza kablowego 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.1.6	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica RG - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.1.6	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica RPOZ - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.1.6	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica BRP - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.1.6	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica ORP - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.1.6	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 1RP - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.1.6	KNR 5-14 0101-04	Rozdzielnica 2RP - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.1.6	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica 0RR - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.1.6	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica 1RR - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.1.6	KNR 5-14 0101-06	Rozdzielnica 2RR - prefabrykat warsztatowy 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.1.6	KNNR 5 0404-04	Tablica sterownicza 1TS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.1.6	KNNR 5 0404-04	Tablica sterownicza 2TS 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.7</b>		<b>Automatyka i BMS</b>			
82 d.1.7	KNR 5-14 0509-01 analogia	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnic 0RR 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.1.7	KNR 5-14 0509-01 analogia	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnic 1RR 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	d.1.7 analiza indywidualna	Serwer	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	d.1.7 analiza indywidualna	Stacja robocza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	d.1.7 analiza indywidualna	Licencja serwera i 3 stacji roboczych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
87	KNR 13-25 d.1.7 0101-04	Czujnik temperatury pomieszczeniowy	szt.		
		66	szt.	66,000	
				RAZEM	66,000
88	KNR 13-25 d.1.7 0101-04	Czujnik temperatury zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR 13-25 d.1.7 0101-04	Czujnik temperatury przyłgowy	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
90	KNR 5-26 d.1.7 0402-06 analogia	Montaż czujników natężenia oświetlenia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR 13-25 d.1.7 0314-03 analogia	Montaż siłownika do zaworu regulacyjnego	szt.		
		67	szt.	67,000	
				RAZEM	67,000
92	d.1.7 analiza indywidualna	Uruchomienie systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>1.8</b>		<b>Dokumentacja powykonawcza i pomiary</b>			
93	d.1.8 analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94	d.1.8 analiza indywidualna	Pomiary odbiorcze	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>TELETECHNIKA</b>			
<b>2.1</b>		<b>System sieci strukturalnej</b>			
95	KNR 5-14 d.2.1 0101-06 analiza indywidualna	Szafa 42U, wolnostojąca, 800x800 mm z cokołem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR AL-01 d.2.1 0302-03 analogia	Panel porządkujący 19"/1U	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97	KNR AL-01 d.2.1 0302-03 analogia	Panel M 24xRJ45 1U, z modułami ekranowymi kat. 6A	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.2.1	KNR AT-14 0102-02	Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6 2m	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
99 d.2.1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Kompletne gniazdo końcowe 1xRJ45 kat. 6A ekranowane - z pomiarem	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
100 d.2.1	KNR AL-01 0302-03 analogia	Kompletne gniazdo końcowe 2xRJ45 kat. 6A ekranowane - z pomiarem	szt.		
		31	szt.	31,000	
				RAZEM	31,000
101 d.2.1	KNR AT-14 0102-02	Kabel S/FTP kat. 6A	szt.		
		9200	szt.	9 200,000	
				RAZEM	9 200,000
102 d.2.1	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
103 d.2.1	KNR 5-08 0403-01 analogia	Switch 24 portowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
104 d.2.1	analiza indywidualna	Zabezpieczenie istniejących gniazd RJ45 oraz ich przełożenie w nowe lokalizacje wraz z wtkonaniem pomiarów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105 d.2.1	KNR AL-01 0302-03 analiza indywidualna	Panel światłowodowy jednomodowy 24xSD dx w pełni wyposażony (z pomiarem)	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
106 d.2.1	KNR AT-15 0102-02 analogia	Kabel światłowodowy jednomodowy wewnętrzny 4J we wtórniku	m kab-la		
		50	m kab-la	50,000	
				RAZEM	50,000
107 d.2.1	KNR AT-15 0102-02 analogia	Kabel światłowodowy jednomodowy zewnętrzny 4J we wtórniku	m kab-la		
		800	m kab-la	800,000	
				RAZEM	800,000
108 d.2.1	KNR AT-15 0102-02 analogia	Kabel światłowodowy jednomodowy wewnętrzny 12J we wtórniku	m kab-la		
		50	m kab-la	50,000	
				RAZEM	50,000
109 d.2.1	analiza indywidualna	UPS 3000VA rack	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>CCTV</b>			
110 d.2.2	KNR AL-01 0501-01 analogia	Kamera Kamera zewnętrzna kompaktowa z uchwytyami montażowymi	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
111 d.2.2	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułowa wewnętrzna z uchwytyami montażowymi	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112	d.2.2 analiza indywidualna	Rejestrator sieciowy IP z dyskami dla archiwizacji materiału wideo przez 30 dni min. 64 kanałowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
113	d.2.2 analiza indywidualna	Monitor LCD 22"	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	d.2.2 analiza indywidualna	Komputer stacji operatorskiej z okablowaniem i oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 5-08 d.2.2 0403-01 analogia	Switch 24 portowy PoE + 4xSFP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	d.2.2 analiza indywidualna	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe kamer zewnętrznych z PoE	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
117	KNR AT-14 d.2.2 0102-02	Kabel FTP kat. 6A zewnętrzny	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
118	KNNR 5 d.2.2 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne'	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
119	d.2.2 analiza indywidualna	UPS - czas podtrzymania 30 minut	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120	d.2.2 analiza indywidualna	Pomiary, testowanie i uruchomienie systemu CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.3</b>		<b>System przywoławczy</b>			
121	KNNR 5 d.2.3 0501-02 analogia	Sygnalizator akustyczno - optyczny	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
122	KNR 5-08 d.2.3 0307-02	Przycisk pociągany	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
123	KNR 5-08 d.2.3 0307-02	Przycisk kasujący	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
124	KNR AL-01 d.2.3 0102-01 analogia	Centrala systemowa z lampkami grupowymi	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNNR 5 d.2.3 0716-01	Układanie kabli YTKSYekw 4x2x0,8 mm2	m		
		2700	m	2 700,000	
				RAZEM	2 700,000
126	KNNR 5 d.2.3 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.4</b>		<b>System SSWiN</b>			
127 d.2.4	KNR AL-01 0201-03	Czujka PIR +MW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.2.4	KNR AL-01 0111-03 analogia	Montaż manipulatora kodowego	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
129 d.2.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego zewnętrznego z podtrzymaniem baterii	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
130 d.2.4	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno - akustycznego wewnętrznego z podtrzymaniem baterii	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.2.4	KNNR 5 0201-02	Przewody YTDYekw 6x0,5 mm2	m		
		2900	m	2 900,000	
				RAZEM	2 900,000
132 d.2.4	KNNR 5 0201-02	Przewody F/UTP kat. 5e	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
133 d.2.4	KNNR 5 0201-02	Przewody YTDY 8x0,5 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
134 d.2.4	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli OMY 2x1,5 mm2	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
135 d.2.4	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.2.4	KNR AL-01 0102-01 analogia	Centrala SSWiN z zasilaczem i akumulatorami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.4	KNR 5-10 1007-01 analogia	Ekspander 8 wejść z zasilaczem i akumulatorami	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
138 d.2.4	analiza indywidualna	Stacja operatorska komputerowa z oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.2.4	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu SSWiN	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.5</b>		<b>System RTV+SAT</b>			
140 d.2.5	KNR 5-06 1402-01 analogia	Antena DVB-T UHF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.2.5	KNR 5-06 1402-01 analogia	Antena DVB-T DAB VHF	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 5-06	Antena radiowa UKF	szt.		
d.2.5	1402-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
143	KNR 2-25	Maszt antenowy 3,0m	maszt.		
d.2.5	0703-01				
		1	maszt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144	KNR 5-06	Montaż anteny satelitarnej (czasza) 120 mm	szt.		
d.2.5	1402-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145	KNNR 5	Obudowa hermetyczna IP65	kpl.		
d.2.5	0303-06				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146	KNNR-W 9	Przepusty z rur o śr. 80-120 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. do 12 cm	prze-		
d.2.5	1103-0304		pust.		
	analogia				
		1	prze-	1,000	
			pust.		
				RAZEM	1,000
147		Skrzynka z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi	kpl.		
d.2.5	analiza indy-				
	widualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
148		Obudowa natynkowa wewnętrzna	kpl.		
d.2.5	analiza indy-				
	widualna				
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
149	KNR AT-14	Wzmacniacz multiswitcha	kpl.		
d.2.5	0110-07				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
150	KNR AT-14	Wzmacniacz wielozakresowy	kpl.		
d.2.5	0110-07				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
151	KNR AT-14	Multiswitch końcowy 9/32 z zasilaczem	kpl.		
d.2.5	0110-07				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
152	KNR AT-14	Montaż złącza F	kpl.		
d.2.5	0105-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
153	KNR AT-14	Montaż gniazd RTV+SAT	szt.		
d.2.5	0107-07				
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
154	KNR 5-08	Kabel TT 113	m		
d.2.5	0204-05				
		1800	m	1 800,000	
				RAZEM	1 800,000
155		Pomiary i uruchomienie systemu RTV+SAT	kpl.		
d.2.5	analiza indy-				
	widualna				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNNR 5	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
d.2.5	0103-01				
	analogia				
		1	kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2.6</b>		<b>System AV</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157 d.2.6	KNR 5-08 0701-22 analogia	Projektor cyfrowy z systemem mocowania	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
158 d.2.6	KNR AT-14 0107-01 analogia	Przylącze VGA+HDMI	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
159 d.2.6	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli HDMI 15 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
160 d.2.6	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli VGA 15 m	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.7</b>		<b>System KD</b>			
161 d.2.7	KNR AL-01 0206-01 analogia	Czytnik kart	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
162 d.2.7	KNR AL-01 0206-01 analogia	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		26	szt.	26,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
163 d.2.7	KNR AL-01 0206-01 analogia	Przycisk wyjścia	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
164 d.2.7	analiza indy- widualna	Kontroler 1 przejścia systemu kontroli dostępu z zasilaczem i akumulatorami	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
165 d.2.7	KNNR 5 0103-01 analogia	Okablowanie systemowe z rurkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
166 d.2.7	analiza indy- widualna	Uruchomienie systemu KD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.8</b>		<b>System oddymiania grawitacyjnego</b>			
167 d.2.8	KNR 5-06 1601-06 analogia	Centrala oddymiania grawitacyjnego 16A (2x8A) z zasilaczem i akumulatorom, wyjściami sterującymi wg schematu systemu, centralą pogodową, czujnikami wiatr - deszcz wraz podłączeniem siłowników i uruchomieniem systemu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
168 d.2.8	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowa- nych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przycisk przewietrzania z sygnalizacją diodową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
169 d.2.8	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowa- nych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - przycisk oddymiania	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
170 d.2.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HDGs PH90 3x2,5mm2 z certyfikowanymi uchwytami PH90	m		
		90	m	90,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.2.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HTKSH PH90 4x2x1 mm z certyfikowanymi uchwyty PH90	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
172 d.2.8	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli OMY 3x1mm2	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
173 d.2.8	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.9</b>		<b>System Sygnalizacji Pożaru</b>			
174 d.2.9	analiza indy- widualna	Centrala systemu SSP, z zasilaczem i akumulatorami, karta 4 pętli karta min. 5 wyjść sterujących, 2 wejść monitorujących, obudowa z drukarką, interfejs światłowodowy sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
175 d.2.9	analiza indy- widualna	Centrala systemu SSP, z zasilaczem i akumulatorami, karta 1 pętli, karta min. 5 wyjść sterujących, 2 wejść monitorujących, obudowa z drukarką, interfejs światłowodowy sieciowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
176 d.2.9	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		138	szt.	138,000	
				RAZEM	138,000
177 d.2.9	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - podstawa czujki	szt.		
		172	szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
178 d.2.9	KNR 5-06 1611-03	Instalowanie dodatkowych wskaźników zadziałania czujek - Wskaźnik zadziałania czujki	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
179 d.2.9	KNR 5-06 1612-07	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków w uprzednio zainstalowa- nych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - ręczny przycisk pożarowy	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
180 d.2.9	KNR 5-06 1607-04 analogia	Moduł monitorująco-sterujący z obudową (2WY/2WE)	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
181 d.2.9	KNR 5-06 1607-04 analogia	Moduł sterujący (4WY) z obudową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
182 d.2.9	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awa- ryjnego - z możliwością nadawania komunikatów głosowych pętlowy	szt.		
		34	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
183 d.2.9	KNR AL-01 0109-02	Montaż zasilacza pożarowego certyfikowanego 5A z obudową i akumulatorami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.2.9	KNR AL-01 0401-01 analogia	Czujka zasysająca - komplet do szybu windowego z rurkami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
185 d.2.9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HTKSHekw 1x2x0,8 mm z certyfikowanymi uchwyty PH90	m		
		600	m	600,000	
				RAZEM	600,000
186 d.2.9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HTKSHekw 1x2x1 mm z certyfikowanymi uchwyty PH90	m		
		500	m	500,000	
				RAZEM	500,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.2.9	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YnTKSYekw 1x2x0,8mm 3300	m m	 3 300,000	
				RAZEM	3 300,000
188 d.2.9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli HDGs PH90 2x1,5 mm <sup>2</sup> z certyfikowanymi uchwytami PH90 310	m m	 310,000	
				RAZEM	310,000
189 d.2.9	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli OMY 2x1,5 mm <sup>2</sup> 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
190 d.2.9	analiza indywidualna	Uruchomienie systemu SSP 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
191 d.2.9	KNNR 5 0103-01 analogia	Rurki elektroinstalacyjne 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
192 d.2.9	KNR 5-06 1612-03	Czujka temperaturowa 11	szt. szt.	 11,000	
				RAZEM	11,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15 525,145	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Antena DVB-T DAB VHF	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
2.	antena DVB-T UHF	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
3.	Antena radiowa UKF	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
4.	antena satelitarna 120 mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
5.	bednarka Pfe/Zn 30x4 mm2	m	387,920		387,920	0,00	0,00					
6.	benzyna ekstrakcyjna	dm <sup>3</sup>	0,400		0,400	0,00	0,00					
7.	Centrala oddymiania grawitacyjnego 16A (2x8A) z zasilaczem i akumulatorami, wyjściami sterującymi wg schematu systemu, centralą pogodową, czujnikami wiatr - deszcz	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00					
8.	centrala SSWiN z zasilaczem i akumulatorami	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
9.	Centrala systemowa z lampkami grupowymi	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00					
10.	czujka optyczna dymu	szt.	138,000		138,000	0,00	0,00					
11.	czujka PIR+MW	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
12.	Czujka temperaturowa	szt.	11,000		11,000	0,00	0,00					
13.	Czujka zasysająca - komplet do szybu windowego z rurkami	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
14.	czujnik natężenia oświetlenia	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
15.	Czujnik temperatury pomieszczeniowy	szt.	66,000		66,000	0,00	0,00					
16.	Czujnik temperatury przyłogowy	szt.	22,000		22,000	0,00	0,00					
17.	Czujnik temperatury zewnętrzny	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
18.	czytnik kart	szt.	25,000		25,000	0,00	0,00					
19.	drabina kablowa: szerokość 100 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym	m	3,000		3,000	0,00	0,00					
20.	drabina kablowa: szerokość 200 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym	m	12,000		12,000	0,00	0,00					
21.	drabina kablowa: szerokość 300 mm, wysokość 60 mm wraz z osprzętem pomocniczym	m	30,000		30,000	0,00	0,00					
22.	ekspander 8wejść z zasilaczem i akumulatorami	kpl.	10,000		10,000	0,00	0,00					
23.	fundament	szt.	9,000		9,000	0,00	0,00					
24.	gniazdo elektryczne 3-fazowe ogólne natynkowe 3L+N+PE, 16A, 400V AC, IP44	szt.	2,040		2,040	0,00	0,00					
25.	Gniazdo elektryczne podwójne komputerowe (DATA) podtynekowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.	53,040		53,040	0,00	0,00					
26.	Gniazdo elektryczne podwójne ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.	75,480		75,480	0,00	0,00					
27.	gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynekowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.	7,140		7,140	0,00	0,00					
28.	gniazdo elektryczne podwójne ogólne podtynekowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.	14,280		14,280	0,00	0,00					
29.	gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne natynkowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.	11,220		11,220	0,00	0,00					
30.	gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynekowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP20	szt.	14,280		14,280	0,00	0,00					
31.	gniazdo elektryczne pojedyncze ogólne podtynekowe L+N+PE, 16A, 230V AC, IP44	szt.	31,620		31,620	0,00	0,00					
32.	gniazdo RTV+SAT	szt.	26,520		26,520	0,00	0,00					
33.	kabel S/FTP kat. 6A	szt.	9 200,000		9 200,000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
34.	kabel (N)HXH-J 3x1,5	m	1 310,400		1 310,400	0,00	0,00					
35.	kabel (N)HXH-J 3x4	m	62,400		62,400	0,00	0,00					
36.	kabel (N)HXH-J 5x10	m	52,000		52,000	0,00	0,00					
37.	kabel (N)HXH-J 5x4	m	10,400		10,400	0,00	0,00					
38.	Kabel FTP kat. 6A zewnętrzny	m	33,000		33,000	0,00	0,00					
39.	kabel HDGs PH90 2x1,5 mm2 z certyfikowanymi uchwytyami PH90	m	322,400		322,400	0,00	0,00					
40.	kabel HDGs PH90 3x2,5mm2 z certyfikowanymi uchwytyami PH90	m	93,600		93,600	0,00	0,00					
41.	kabel HDMI 15 m	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
42.	kabel HTKSH PH90 4x2x1 mm z certyfikowanymi uchwytyami PH90	m	52,000		52,000	0,00	0,00					
43.	kabel HTKSHekw 1x2x0,8mm z certyfikowanymi uchwytyami PH90	m	624,000		624,000	0,00	0,00					
44.	kabel HTKSHekw 1x2x1 mm z certyfikowanymi uchwytyami PH90	m	520,000		520,000	0,00	0,00					
45.	kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat. 6 2m	szt.	180,000		180,000	0,00	0,00					
46.	kabel N2XH-J 3x1,5	m	5 720,000		5 720,000	0,00	0,00					
47.	kabel N2XH-J 3x2,5	m	4 680,000		4 680,000	0,00	0,00					
48.	kabel N2XH-J 5x16	m	62,400		62,400	0,00	0,00					
49.	kabel N2XH-J 5x2,5	m	260,000		260,000	0,00	0,00					
50.	kabel N2XH-J 5x4	m	31,200		31,200	0,00	0,00					
51.	kabel N2XH-J 5x6	m	187,200		187,200	0,00	0,00					
52.	kabel OMY 2x1,5 mm2	m	104,000		104,000	0,00	0,00					
53.	kabel OMY 2x1,5 mm2"	m	208,000		208,000	0,00	0,00					
54.	kabel OMY 3x1mm2	m	7,280		7,280	0,00	0,00					
55.	Kabel światłowodowy jednomodowy wewnętrzny 12J we wtórniku	m	55,000		55,000	0,00	0,00					
56.	Kabel światłowodowy jednomodowy wewnętrzny 4J we wtórniku	m	55,000		55,000	0,00	0,00					
57.	Kabel światłowodowy jednomodowy zewnętrzny 4J we wtórniku	m	880,000		880,000	0,00	0,00					
58.	Kabel TT 113	m	1 872,000		1 872,000	0,00	0,00					
59.	kabel VGA 15 m	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
60.	kabel YAKXS 4x25	m	166,400		166,400	0,00	0,00					
61.	kabel YTKSYekw 4x2x0,8 mm2	m	2 808,000		2 808,000	0,00	0,00					
62.	kamera kopułowa wewnętrzna 1080p	szt.	28,000		28,000	0,00	0,00					
63.	Kamera zewnętrzna kompaktowa 1080 p z uchwytyami montażowymi	szt.	12,000		12,000	0,00	0,00					
64.	Kompletne gniazdo końcowe 1xRJ45 kat. 6A ekranowane	szt	60,000		60,000	0,00	0,00					
65.	Kompletne gniazdo końcowe 2xRJ45 kat. 6A ekranowane	szt	31,000		31,000	0,00	0,00					
66.	koryta perforowane 100mm, H60	m	18,000		18,000	0,00	0,00					
67.	koryta perforowane 200mm, H60	m	280,000		280,000	0,00	0,00					
68.	koryta perforowane z pokrywą 100mm, H60	m	24,000		24,000	0,00	0,00					
69.	koryta siatkowe 300mm, H60	m	3,000		3,000	0,00	0,00					
70.	lampka LED	szt.	32,000		32,000	0,00	0,00					
71.	listwa zasilająca 19" 8x230V'	szt	2,000		2,000	0,00	0,00					
72.	łącznik oświetlenia pojedynczy natynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt	29,580		29,580	0,00	0,00					
73.	łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.	9,180		9,180	0,00	0,00					
74.	łącznik oświetlenia pojedynczy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.	7,140		7,140	0,00	0,00					
75.	łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt	3,060		3,060	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
76.	łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP20	szt.	40,800		40,800	0,00	0,00					
77.	łącznik oświetlenia świecznikowy podtynkowy 10A, 230V AC, IP44	szt.	4,080		4,080	0,00	0,00					
78.	manipulator kodowy	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00					
79.	maszt antenowy rurowy	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
80.	Moduł monitorująco-sterujący z obudową	szt.	33,000		33,000	0,00	0,00					
81.	Moduł sterujący (4WY) z obudową	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
82.	Multiswitch końcowy 9/32 z zasilaczem	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
83.	Obudowa gniazda	szt.	75,480		75,480	0,00	0,00					
84.	Obudowa hermetyczna IP65	szt.	1,020		1,020	0,00	0,00					
85.	Obudowa łącznika oświetleniowego	szt.	65,280		65,280	0,00	0,00					
86.	oprawa AN	szt.	32,000		32,000	0,00	0,00					
87.	oprawa AP	szt.	20,000		20,000	0,00	0,00					
88.	oprawa BN	szt.	83,000		83,000	0,00	0,00					
89.	oprawa BP	szt.	10,000		10,000	0,00	0,00					
90.	oprawa C	szt.	32,000		32,000	0,00	0,00					
91.	oprawa E1	szt.	26,000		26,000	0,00	0,00					
92.	oprawa E4	szt.	6,000		6,000	0,00	0,00					
93.	oprawa F	szt.	57,000		57,000	0,00	0,00					
94.	oprawa F1_E	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
95.	oprawa FA	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
96.	oprawa FP	szt.	13,000		13,000	0,00	0,00					
97.	oprawa I	szt.	42,000		42,000	0,00	0,00					
98.	oprawa LED2A n/t	szt.	42,000		42,000	0,00	0,00					
99.	oprawa LED2A p/t	szt.	7,000		7,000	0,00	0,00					
100.	oprawa LED2R	szt.	5,000		5,000	0,00	0,00					
101.	oprawa LED3S	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					
102.	oprawa N	szt.	15,000		15,000	0,00	0,00					
103.	oprawa P	szt.	16,000		16,000	0,00	0,00					
104.	oprawa W	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00					
105.	Osprzęt światłowodowy (pigtaile, osłonki spawów, tacki spawów)	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00					
106.	panel M 24xRJ45 1U, z modułami ekranowymi kat. 6A	szt.	6,000		6,000	0,00	0,00					
107.	panel porządkujący 19"/1U	szt.	3,000		3,000	0,00	0,00					
108.	panel światłowodowy jednomodowy 24xSD dx w pełni wyposażony	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
109.	panel wentylacyjny 2-went. z termostatem"	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
110.	podstawa czujki	szt.	172,000		172,000	0,00	0,00					
111.	pręty ocynkowane o śr. 8 mm	m	568,000		568,000	0,00	0,00					
112.	Projektor cyfrowy z systemem mocowania	kpl.	2,000		2,000	0,00	0,00					
113.	przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	3 432,000		3 432,000	0,00	0,00					
114.	przewód F/UTP kat. 5e	m	416,000		416,000	0,00	0,00					
115.	przewód YTDY 8x0,5 mm2	m	208,000		208,000	0,00	0,00					
116.	przewód YTDYekw 6x0,5 mm2	m	3 016,000		3 016,000	0,00	0,00					
117.	przycisk kasujący	szt.	17,340		17,340	0,00	0,00					
118.	przycisk oddymiania	szt.	4,000		4,000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
119	przycisk pociągany	szt.	32,640		32,640	0,00	0,00					
120	przycisk pożarowy ręczny	szt.	17,000		17,000	0,00	0,00					
121	przycisk przewietrzania z sygnalizacją diodową	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
122	przycisk wyjścia	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
123	przycisk wyjścia awaryjnego	szt.	26,000		26,000	0,00	0,00					
124	Przylącze VGA+HDMI	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00		krone			
125	Puszka łączeniowa IP55	szt.	89,000		89,000	0,00	0,00					
126	rozdzielnica 0RP	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
127	rozdzielnica 0RR	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
128	rozdzielnica 1RP	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
129	rozdzielnica 1RR	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
130	rozdzielnica 2RP	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
131	rozdzielnica 2RR	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
132	rozdzielnica BRP	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
133	rozdzielnica RG	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
134	rozdzielnica RPOZ	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
135	rurki elektroinstalacyjne	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
136	rurki elektroinstalacyjne'	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
137	rurki elektroinstalacyjne"	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
138	rurki elektroinstalacyjne'''	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
139	rurki elektroinstalacyjne''''	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
140	rurki elektroinstalacyjne'''''	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
141	rurki elektroinstalacyjne'''''	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
142	rurki systemowe	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
143	rury stalowe przewodowe	m	1,040		1,040	0,00	0,00					
144	siłownik do zaworu regulacyjnego	szt.	67,000		67,000	0,00	0,00					
145	Skrzynka z zabezpieczeniami przeciwprzepięciowymi	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
146	słup oświetleniowy okrągły, stalowy, ocynkowany, malowany proszkowo 4 m wraz z oprawą oświetleniową	szt.	11,700		11,700	0,00	0,00					
147	spirytus denaturowy	dm <sup>3</sup>	0,400		0,400	0,00	0,00					
148	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnicy 0RR	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
149	Sterowniki wraz z zasilaczem i modułami wejść/wyjść do rozdzielnicy 1RR	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
150	Switch 24 portowy	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
151	Switch 24 portowy PoE + 4xSFP	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
152	Sygnalizator akustyczny - optyczny z możliwością nadawania komunikatów głosowych pętlowy	szt.	34,000		34,000	0,00	0,00					
153	sygnalizator akustyczny - optyczny wewnętrzny	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
154	sygnalizator akustyczny - optyczny zewnętrzny	szt.	2,000		2,000	0,00	0,00					
155	szafa 42U, wolnostojąca, 800x800mm z cokołem 100mm	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
156	śruby kotwiące	szt.	8,000		8,000	0,00	0,00					
157	śruby kotwiące'	szt.	68,000		68,000	0,00	0,00					
158	Tablica sterownicza 1TS	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
159	Tablica sterownicza 2TS	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
160	uchwyt kablowy 44x88 mm	szt.	20,000		20,000	0,00	0,00					
161	Wskaźnik zadziałania czujki	szt.	34,000		34,000	0,00	0,00					
162	Wypust elektryczny jednofazowy 230V AC	szt.	33,660		33,660	0,00	0,00					
163	Wypust elektryczny trójfazowy 400V AC	szt.	5,100		5,100	0,00	0,00					
164	Wzmacniacz multiswitcha	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
165	Wzmacniacz wielozakresowy	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
166	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe kamer zewnętrznych z PoE	szt.	12,000		12,000	0,00	0,00					
167	Zasilacz pożarowy certyfikowany 5A z obudową i akumulatorami	szt.	1,000		1,000	0,00	0,00					
168	złącza kontrolne	szt.	55,000		55,000	0,00	0,00					
169	złącze F	kpl.	1,000		1,000	0,00	0,00					
170	złączki odgałęźne uniwersalne	szt.	55,000		55,000	0,00	0,00					
171	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	46,288	0,00	0,00
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	4,050	0,00	0,00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	46,288	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy	m-g	0,200	0,00	0,00
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	90,490	0,00	0,00
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	5,700	0,00	0,00
7.	spawarka	m-g	32,824	0,00	0,00
8.	środek transportowy	m-g	71,474	0,00	0,00
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	3,886	0,00	0,00
10.	żuraw do 5t	m-g	9,230	0,00	0,00
11.	żuraw samochodowy	m-g	46,828	0,00	0,00
12.	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	5,700	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0,00	0,00	0,00
1.1	Oprawy				0,00	0,00	0,00
1.2	Osprzęt				0,00	0,00	0,00
1.3	Okablowanie				0,00	0,00	0,00
1.4	Instalacja odgromowa i wyrównawcza				0,00	0,00	0,00
1.5	Trasy kablowe				0,00	0,00	0,00
1.6	Rozdzielnice				0,00	0,00	0,00
1.7	Automatyka i BMS				0,00	0,00	0,00
1.8	Dokumentacja powykonawcza i pomiary				0,00	0,00	0,00
2	TELETECHNIKA				0,00	0,00	0,00
2.1	System sieci strukturalnej				0,00	0,00	0,00
2.2	CCTV				0,00	0,00	0,00
2.3	System przywoławczy				0,00	0,00	0,00
2.4	System SSWiN				0,00	0,00	0,00
2.5	System RTV+SAT				0,00	0,00	0,00
2.6	System AV				0,00	0,00	0,00
2.7	System KD				0,00	0,00	0,00
2.8	System oddymiania grawitacyjnego				0,00	0,00	0,00
2.9	System Sygnalizacji Pożaru				0,00	0,00	0,00
	RAZEM netto				0,00	0,00	0,00
	VAT						0,00
	Razem brutto						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł