

---

**PRZEDMIAR**  
**BRANŻA ELEKTRYCZNA, ELEKTROAKUSTYKA, MULTIMEDIA,**  
**OŚWIETLENIE ESTRADOWE, MECHANIKA**

NAZWA INWESTYCJI : Nadbudowa, rozbudowa, przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku na funkcję usługową w zakresie kultury  
ADRES INWESTYCJI : ul. Fredry 8, 00-097 Warszawa  
INWESTOR : POLSKIE WYDAWNICTWO MUZYCZNE  
ADRES INWESTORA : al. Zygmunta Krasińskiego 11A, 31-111 Kraków  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA - PROJEKT WYKONAWCZY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2022

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kosztorys/Przedmiar stanowi element pomocniczy dla oceny wartości zamówienia. Należy go rozpatrywać tylko i wyłącznie z dokumentacją projektową, z którą to, stanowi pełny opis przedmiotu zamówienia.

Wszystkie roboty objęte zakresem zamówienia należy wykonać zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych, wytycznymi Zamawiającego, zaleceniami i wydanymi decyzjami oraz przepisami prawa i normami. Przedmiar robót ma charakter pomocniczy i nie stanowi zamkniętego katalogu opisu robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.08.2022

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>ROZBUDOWA BUDYNKU FREDRY WARSZAWA PWM</b>			
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	236
1.1	Rozdzielnice elektryczne	1	43
1.2	Bateria kondensatora	44	47
1.3	UPS - zasilacz awaryjny	48	48
1.4	Oświetlenie	49	151
1.4.1	Oprawy podstawowe	49	131
1.4.2	Oświetlenie awaryjne	132	143
1.4.3	Oświetlenie elewacji	144	146
1.4.4	Sterowanie oświetleniem	147	151
1.5	Osprzęt elektryczny	152	166
1.6	Okablowanie	167	201
1.7	Trasy kablowe	202	221
1.8	Instalacja odgromowa, uziemiająca, wyrównawcza	222	235
1.9	Pomiary elektryczne	236	236
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	237	371
2.1	Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru SSP	237	252
2.2	Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych	253	262
2.3	System przyzywowy	263	273
2.4	System telewizji dozorowej CCTV	274	283
2.5	System sygnalizacji włamań i napadu SSWiN	284	290
2.6	Kontrola dostępu KD	291	310
2.7	System telefoniczny i informatyczny	311	325
2.8	System wideodomofonowy	326	330
2.9	System BMS	331	371
2.9.1	Szafy BMS	331	349
2.9.2	Elementy peryferyjne	350	366
2.9.3	Okablowanie	367	371
3	ELEKTROAKUSTYKA, MULTIMEDIA, OŚWIETLENIE ESTRADOWE, MECHANIKA	372	382

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>ROZBUDOWA_BUDYNKU_FREDRY_WARSZAWA_PWM</b>					
1		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>			
1	KNNR 5 d.1. 0405-05 1	Szafka pomiarowa L1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNNR 5 d.1. 0405-05 1	Szafka pomiarowa L2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	KNNR 5 d.1. 0405-05 1	Szafka pomiarowa L3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 5 d.1. 0405-05 1	Rozdzielnica elektryczna główna RGN1.1+RGN1.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 5 d.1. 0405-05 1	Rozdzielnica elektryczna główna RGN2.1+RGN2.2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 5 d.1. 0405-05 1	Rozdzielnica elektryczna RGP	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna RK1A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna RK1B	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna -TA1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna -TA2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 0TA1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 0,5TA1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
13	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 1TA1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 2TA1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 3TA1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 4TA1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 0TA2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 0,5TA2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 1TA2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 2TA2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 3TA2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 3,5TA2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna 4TA2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TM1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TM2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TKAO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TKAT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna RKA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TSNT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TSNO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna RWP-S1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TOCH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TSOT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
34	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TSOO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TOZ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TSTT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TSTO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TSERW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna RW1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna RPCH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna RK2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TSKT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNNR 5 d.1. 0405-04 1	Rozdzielnica elektryczna TSKO	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2</b>		<b>Bateria kondensatora</b>			
44	KNR 5-14 d.1. 0102-01 2	Bateria kondensatorów BK1.1 25kvar	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	KNR 5-14 d.1. 0102-01 2	Bateria kondensatorów BK1.2 30kvar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR 5-14 d.1. 0102-01 2	Bateria kondensatorów BK2.1 30kvar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR 5-14 d.1. 0102-01 2	Bateria kondensatorów BK2.2 30kvar	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>		<b>UPS - zasilacz awaryjny</b>			
48	KNR 5-14 d.1. 0102-01 3	Zasilacz UPS 10kVA + BYPASS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>		<b>Oświetlenie</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Oprawy podstawowe</b>			
49	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - A1	kpl.		
		35	kpl.	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
50	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - A2	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
51	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - A3	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
52	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - A4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - B1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
54	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - C1	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
55	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - C2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - D2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - D3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - E1	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - E11	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - E2	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
61	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - E21	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - E3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
63	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - F1	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
64	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - F12	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
65	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - F2	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
66	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - F21	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
67	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - F3	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
68	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - F31	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
69	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - F4	kpl.		
		32	kpl.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
70	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - F41	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
71	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - G1	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
72	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - H1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
73	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - H2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - H3	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
75	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - H4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - H5	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - H6	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
78	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - H7	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - H8	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - I1	kpl.		
		27	kpl.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
81	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - I2	kpl.		
		88	kpl.	88.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
82	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - I3	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
83	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - I4	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
84	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - J1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
85	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - K1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
86	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - K2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - K3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - L1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - 1J1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
90	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - N1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
91	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - O1	kpl.		
		38	kpl.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
92	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - O2	kpl.		
		94	kpl.	94.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
93	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - P1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
94	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - R1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
95	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - S1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - T1	kpl.		
		36	kpl.	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
97	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - U1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - W1	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
99	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - Y1	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
100	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - AA2	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
101	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - X1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - X2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - X3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - X4	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
105	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - X5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - X6	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - X7	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - X8	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - AC1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - AC2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - AB1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
112	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - AB2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
113	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - AB3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - AB4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - AB5	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - Z1	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
117	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - Z2	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
118	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - Z3	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - Z4	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
120	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - Z5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
121	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - 1D1	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
122	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - 1E1	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
123	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - 1I1	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
124	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.1	Oprawa oświetleniowa podstawowa - I5	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
125	KNR 5-08 d.1. 0219-01 4.1	SZYNOPRZEWÓD DO WBUDOWANIA 3F DALI CZARNY + AKCESORIA / 1mb SWCD	szt.		
		116	szt.	116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
126	KNR 5-08 d.1. 0219-01 4.1	SZYNOPRZEWÓD DO NABUDOWANIA 3F DALI CZARNY + AKCESORIA / 1mb SNCD	szt.		
		110	szt.	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
127	KNR 5-08 d.1. 0219-01 4.1	SZYNOPRZEWÓD DO NABUDOWANIA 3F DALI BIAŁY + AKCESORIA /1mb SNBD	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
128	KNR 5-08 d.1. 0219-01 4.1	Linia LED 14,4W/m RGB 18m	szt.		
		18	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
129	KNR 5-08 d.1. 0219-01 4.1	SZYNOPRZEWÓD DO ZWIESZANIA 3F DALI BIAŁY + AKCESORIA /1mb SZBD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130	KNR 5-08 d.1. 0219-01 4.1	SZYNOPRZEWÓD DO NABUDOWANIA 3F DALI BIAŁY+ZAŚLEPKI (między oprawami) + AKCESORIA /1mb SNBDZ	szt.		
		28	szt.	28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
131	KNR 5-08 d.1. 0219-01 4.1	SZYNOPRZEWÓD DO WBUDOWANIA CZARNY 3F + AKCESORIA /1mb SWC	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Oświetlenie awaryjne</b>			
<b>2</b>					
132	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
133	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW1K	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
134	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW11	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
136	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW21	kpl.		
		24	kpl.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
137	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW31	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
138	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW4	kpl.		
		111	kpl.	111.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
139	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego - AW4p	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
140	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1	kpl.		
		83	kpl.	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
141	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego EW1p	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
142	KNNR 5 d.1. 0501-03 4.2	Oprawa oświetlenia awaryjnego ZW2	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
143	d.1. analiza indy- 4.2 widualna	Centrala sterowania oświetleniem awaryjnym - WLTOUCH8-500-PL + WLWGTOUCH-8-PL	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Oświetlenie elewacji</b>			
<b>3</b>					
144	KNNR 5 d.1. 1004-02 4.3	Oprawa oświetlenia elewacji - LL SPOT4.4 32W 230VAC 30K 32°/54° ANTH	szt.		
		16	szt.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
145	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.3	Uchwyt na słup	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	d.1. analiza indy- 4.3 widualna	Urządzenie multimedialne do wyświetlania obrazów na elewacji - urządzenie do mapingu elewacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>Sterowanie oświetleniem</b>			
<b>4</b>					
147	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.4	2 Link Athena Proc DIN-rail QP-2L	szt.		
		1	szt.	1.000	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.4	QS LINK POWER SUPPLY QSPS-DH-1-75	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.4	International Energi Savr Node DALI Universal QSN-2DALUNV-D	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150	KNNR 5 d.1. 0406-01 4.4	QWP-S-RW-WH-E QS device	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
151	d.1. analiza indy- 4.4 widualna	Programowanie LSC-E8S	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>		<b>Osprzet elektryczny</b>			
152	KNR AL-01 d.1. 0401-01 5	Czujka ruchu	szt.		
		91	szt.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
153	KNR AL-01 d.1. 0401-01 5	Czujka ruchu DALI	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
154	KNNR 5 d.1. 0307-01 5	Łącznik oświetleniowy	szt.		
		119	szt.	119.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>119.000</b>
155	KNNR 5 d.1. 0308-01 5	Gniazdo elektryczne 16A 2P+Z IP20/IP44	szt.		
		365	szt.	365.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>365.000</b>
156	KNNR 5 d.1. 0308-01 5	Gniazdo 16A 3P+N+PE, IP44	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
157	KNR 13-14 d.1. 0101-01 5	Wypust elektryczny	szt		
		398	szt	398.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>398.000</b>
158	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Punkt elektryczno-logiczny -puszka podłogowa 6 modułowa zalewana w betonie, wyposażony w: - 4x 230V AC; - 2xRJ45	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
159	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Punkt elektryczno-logiczny Z01 - ścienny IP20 P/T wyposażony w : - 2x 230V AC; - 2xRJ45	szt.		
		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
160	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Punkt elektryczno-logiczny Z02 - ścienny IP20 P/T wyposażony w : - 2x 230V AC; - 2x230V DATA - 2xRJ45	szt.		
		85	szt.	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
161	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Punkt elektryczno-logiczny Z03- N/T IP20, montaż w meblu, wyposażony w : - 4x 230V AC; - 2xRJ45	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Punkt elektryczno-logiczny Z04- ścienny IP20, P/T, wyposażony w : - 2x 230V AC; - 2xRJ45 - 1xRTV/SAT 3	szt.   szt.	   3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
163	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Punkt elektryczno-logiczny Z05- ścienny IP20, P/T, wyposażony w : - 2x 230V AC; - 4xRJ45 1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	Wyłącznik prądu  2	szt.   szt.	   2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	PWP Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166	KNNR 5 d.1. 0406-01 5	EPO Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu  1	szt.   szt.	   1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>		<b>Okablowanie</b>			
167	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel RJ45 B2ca  300	m   m	   300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
168	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel 2x1,5 B2ca N2XH  6220	m   m	   6220.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6220.000</b>
169	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel 4x1 B2ca N2XH  770	m   m	   770.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>770.000</b>
170	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel 4xNHHX-J E90 1x70mm2  20	m   m	   20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
171	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel 4xNHHX-J E90 1x95mm2  20	m   m	   20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
172	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel 4xNHHX-J E90 1x300mm2  20	m   m	   20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
173	KNNR 5 d.1. 0714-05 6	Kabel YAKYżo 5x120mm2  5	m   m	   5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
174	KNNR 5 d.1. 0714-05 6	Kabel YAKYżo 5x185mm2  10	m   m	   10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
175	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel NHHX-J E90 5x10mm2  110	m   m	   110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
176	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel NHHX-J E90 5x6mm2	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
177	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel NHXH-J E90 5x4mm2	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
178	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel NHXH-J E90 3x2,5mm2	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
179	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel N2XH-J 5x4mm2	m		
		480	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
180	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel N2XH-J 5x6mm2	m		
		740	m	740.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>740.000</b>
181	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel N2XH-J 5x10mm2	m		
		450	m	450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
182	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel N2XH-J 5x16mm2	m		
		239	m	239.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>239.000</b>
183	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel N2XH-J 5x25mm2	m		
		230	m	230.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>230.000</b>
184	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel N2XH-J 5x35mm2	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
185	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel N2XH-J 5x50mm2	m		
		426	m	426.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>426.000</b>
186	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel N2XH-J 5x70mm2	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
187	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel N2XH-J 3x70mm2	m		
		85	m	85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
188	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel N2XH-J 3x50mm2	m		
		125	m	125.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>125.000</b>
189	KNNR 5 d.1. 0716-02 6	Kabel N2XH-J 3x25mm2	m		
		95	m	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
190	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
191	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel N2XH-J 3x1,5mm2	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10010	m	10010.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10010.000</b>
192	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel N2XH-J 3x2,5mm2	m		
		16610	m	16610.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16610.000</b>
193	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel N2XH-J 4x1,5mm2	m		
		605	m	605.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>605.000</b>
194	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel N2XH-J 5x2,5mm2	m		
		990	m	990.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>990.000</b>
195	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel N2XH-J 3x4mm2	m		
		495	m	495.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>495.000</b>
196	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel N2XH-J 3x6mm2	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
197	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel NHXH 2x1,5mm2	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
198	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel Cu 3x1,5mm2	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
199	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel Cu 3x2,5mm2	m		
		165	m	165.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
200	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Kabel HDGsekw 2x1,5mm2 PH90	m		
		55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
201	KNNR 5 d.1. 0212-01 6	Zasilanie klap p.poż 24V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>		<b>Trasy kablowe</b>			
202	KNNR 5 d.1. 0113-03 7	Rura stalowa fi100	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
203	KNNR 5 d.1. 0113-02 7	Rura ochronna DVK110	m		
		270	m	270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>270.000</b>
204	KNNR 5 d.1. 0105-07 7	Rura ochronna FXP32	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
205	KNR AL-01 d.1. 0604-04 7	Przejścia p.poż.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206	KNR AL-01 d.1. 0604-04 7	Przepusty kablowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207	KNR 5 d.1. 0102-02 7	Rurki ochronne	m		
		15000	m	15000.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15000.000</b>
208	KNR 5-01 d.1. 0401-01 7	Studnia kablowa NN	stud.		
		4	stud.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
209	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KE400 + uchwyty mocujące	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
210	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KE200 + uchwyty mocujące	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
211	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KE150 + uchwyty mocujące	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
212	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KE100 + uchwyty mocujące	m		
		155	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
213	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KT50 + uchwyty mocujące	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
214	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KT100 + uchwyty mocujące	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
215	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KT150 + uchwyty mocujące	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
216	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KT200 + uchwyty mocujące	m		
		59	m	59.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
217	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KT300 + uchwyty mocujące	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
218	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KPE150 + uchwyty mocujące	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
219	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Korytko KPE100 + uchwyty mocujące	m		
		3	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
220	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Drabinka D300 + uchwyty mocujące	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
221	KNR 5-08 d.1. 0705-08 7	Drabinka D400 + uchwyty mocujące	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.8</b>		<b>Instalacja odgromowa, uziemiająca, wyrównawcza</b>			
222	KNR 2-01 d.1. 0702-0201 8	Wykop rowu pod uziom otokowy	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
223	KNNR 5 d.1. 0602-03 8	Uziom otokowy - płaskownik FeZn 30x4	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
224	KNR 2-01 d.1. 0705-0202 8	Zasypanie rowu kablowego pod uziom otokowy	m		
		75	m	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
225	KNNR 5 d.1. 0602-03 8	Płaskownik FeZn 30x4 - ułożony bezpośrednio na ścianie/stropie	m		
		565	m	565.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>565.000</b>
226	KNNR 5 d.1. 0602-03 8	Płaskownik FeZn 50x4 - ułożony bezpośrednio na ścianie/stropie	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
227	KNNR 5 d.1. 0406-01 8	Lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		34	szt.	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
228	KNNR 5 d.1. 0406-01 8	Lokalna szyna wyrównawcza dla AUDIO	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
229	KNNR 5 d.1. 0612-05 8	Zacisk kontrolny	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
230	KNNR 5 d.1. 0601-04 8	Przewód odprowadzający FeZn fi8mm	m		
		154	m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
231	KNNR 5 d.1. 0102-02 8	Rura osłonowa odgromowa	m		
		154	m	154.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>154.000</b>
232	KNNR 5 d.1. 0601-01 8	Zwód poziomy niski FeZn fi8mm, na wspornikach dachowych	m		
		140	m	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
233	KNNR 5 d.1. 0212-01 8	Przewód wyrównawczy NHXH 6mm <sup>2</sup>	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
234	KNNR 5 d.1. 0212-01 8	Przewód wyrównawczy LgYżo 25mm <sup>2</sup>	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
235	KNNR 5 d.1. 0212-01 8	Przewód wyrównawczy Lyżo 4mm <sup>2</sup>	m		
		60	m	60.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>1.9</b>		<b>Pomiary elektryczne</b>			
236	d.1. analiza indywidualna	Kompleksowe wykonania pomiarów instalacji elektrycznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja wykrywania i sygnalizacji pożaru SSP</b>			
237	KNR AL-01 d.2. 0101-05 1	Centrala systemu sygnalizacji pożaru SSP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	KNR AL-01 d.2. 0101-05 1	Centrala systemu gaszenia gazem SUG	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
239	KNR AL-01 d.2. 0403-01 1	Gniazdo dla czujek pożarowych	szt.		
		379	szt.	379.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>379.000</b>
240	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	Wielodetektorowa czujka dymu MDT533X	szt.		
		255	szt.	255.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>255.000</b>
241	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	Wielodetektorowa czujka dymu montowana nad sufitem podwieszanym ze wsk. Zadziałania na suficie podwieszanym MDT533X - UPI	szt.		
		124	szt.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
242	KNR AL-01 d.2. 0402-03 1	Ręczny ostrzegacz pożarowy MCP545-1	szt.		
		40	szt.	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
243	KNR AL-01 d.2. 0401-01 1	Czujka zasysająca z modulem pętlowym ASD535 + orurowanie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
244	KNR AL-01 d.2. 0404-13 1	Sygnalizator akustyczny adresowalny BX-SOL	szt.		
		97	szt.	97.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>97.000</b>
245	KNR AL-01 d.2. 0404-11 1	Zasilacz buforowy certyfikowany 24V/5A z akumulatorem 40Ah	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
246	KNR AL-01 d.2. 0113-04 1	Moduł sterujący BX-IM4	szt.		
		81	szt.	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
247	KNR AL-01 d.2. 0113-04 1	Moduł sterujący BX-REL4	szt.		
		45	szt.	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
248	KNR AL-01 d.2. 0113-04 1	Moduł sterujący O2I4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
249	KNR 5 d.2. 0209-01 1	Przewód HTKSHekw 1x2x0,8	m		
		10380	m	10380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10380.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
250	KNNR 5 d.2. 0209-01 1	Przewód HTKSH PH90 1x2x1  3780	m  m	  3780.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3780.000</b>
251	KNNR 5 d.2. 0102-02 1	Rurki ochronne  4200	m  m	  4200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4200.000</b>
252	d.2. analiza indy- 1 widualna	Praca próbna, uruchomienie i testowanie systemu sygnalizacji pożaru  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych</b>			
253	KNR AL-01 d.2. 0101-03 2	Centrala oddymiania wraz z akumulatorem 72Ah - kompletnie wyposażona  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
254	KNR AL-01 d.2. 0402-01 2	Przycisk przewietrzania typu LT  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
255	KNR AL-01 d.2. 0402-01 2	Przycisk alarmowy oddymiania RPO  6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
256	KNNR 5 d.2. 0303-01 2	Puszka rozgałęźna E90  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewód NHXH 3x2,5mm2  70	m  m	  70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
258	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewód NHXH E90  64	m  m	  64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
259	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewód N2XH 3x1,5mm2  56	m  m	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
260	KNNR 5 d.2. 0209-01 2	Przewód HTKSH PH90 4x2x0,8  56	m  m	  56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
261	KNNR 5 d.2. 0102-02 2	Rurki ochronne  75	m  m	  75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
262	d.2. analiza indy- 2 widualna	Praca próbna, uruchomienie i testowanie systemu oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych  1	kpl.  kpl.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>		<b>System przyzywowy</b>			
263	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Transformator FLM1000  7	szt.  szt.	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
264	KNR AL-01 d.2. 0108-02 3	Sygnalizator FEH2001	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
265	KNR 5-14 d.2. 0511-01 3	Przycisk z lampką FAP2001	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
266	KNR 5-14 d.2. 0511-01 3	Przycisk pociągowy FAP3002	szt.		
		7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
267	KNR AL-01 d.2. 0108-06 3	Buczek FIM1100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Numerator FIM1300	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
269	KNNR 5 d.2. 0406-01 3	Obudowa centrali systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270	KNR AL-01 d.2. 0404-11 3	Zasilacz systemu przyzywowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
271	KNNR 5 d.2. 0212-01 3	Przewód system przyzywowego	m		
		1558	m	1558.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1558.000</b>
272	KNNR 5 d.2. 0102-02 3	Rurki ochronne	m		
		470	m	470.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>470.000</b>
273	d.2. analiza indy- 3 widualna	Praca próbna, uruchomienie i testowanie systemu przyzywowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>System telewizji dozorowej CCTV</b>			
274	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	Kamera kopułkowa	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
275	KNR AL-01 d.2. 0501-01 4	Kamera typu bullet zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
276	KNR AL-01 d.2. 0503-04 4	Rejestrator 32 kanały IP + dyski twarde	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
277	KNNR 5 d.2. 0406-02 4	Switch 24portów PoE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
278	KNR AL-01 d.2. 0701-01 4	Stacja robocza wraz z oprogramowaniem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
279	KNR AL-01 d.2. 0501-03 4	Monitor 32"	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
280	KNNR 5 d.2. 0212-01 4	Kabel optyczny	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
281	KNNR 5 d.2. 0212-01 4	Przewód F/UTP , sieć LAN kat. 6	m		
		960	m	960.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>960.000</b>
282	KNNR 5 d.2. 0102-02 4	Rurki ochronne	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
283	d.2. analiza indywidualna 4	Praca próbna, uruchomienie i testowanie systemu telewizji dozorowej CCTV	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.5</b>		<b>System sygnalizacji włamań i napadu SSWiN</b>			
284	KNR AL-01 d.2. 0101-02 5	Centrala SSWiN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
285	KNR AL-01 d.2. 0112-01 5	Zasilacz systemu SSWiN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
286	KNNR 5 d.2. 0406-01 5	Klawiatura SSWiN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
287	KNR AL-01 d.2. 0201-01 5	Czujka PIR	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
288	KNNR 5 d.2. 0212-01 5	Okablowanie systemu sygnalizacji włamania i napadu	m		
		1020	m	1020.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1020.000</b>
289	KNNR 5 d.2. 0102-02 5	Rurki ochronne	m		
		310	m	310.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>310.000</b>
290	d.2. analiza indywidualna 5	Praca próbna, uruchomienie i testowanie systemu sygnalizacji włamań i napadu SSWiN	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.6</b>		<b>Kontrola dostępu KD</b>			
291	KNR AL-01 d.2. 0701-01 6	Serwer SKD + Firewall+SWITCH	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
292	KNR AL-01 d.2. 0701-01 6	Stacja robocza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
293	KNR AL-01 d.2. 0501-03 6	Monitor 24"	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
294	KNNR 5 d.2. 0406-02 6	Moduł kontroli dostępu AP7003	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
295	KNNR 5 d.2. 0406-02 6	Kontroler kontroli dostępu AP7803	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
296	KNNR 5 d.2. 0405-04 6	Szafka montażowa na urządzenia kontroli dostępu SK1-SK20	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
297	KNR AL-01 d.2. 0404-11 6	Zasilacz systemu KD	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
298	KNR AL-01 d.2. 0301-02 6	Czytnik zbliżeniowy RFID	szt.		
		182	szt.	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
299	KNR AL-01 d.2. 0402-01 6	Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
		91	szt.	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
300	KNR AL-01 d.2. 0304-04 6	Kontaktron	szt		
		91	szt	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
301	KNR AL-01 d.2. 0304-01 6	Elektrozaczep	szt		
		91	szt	91.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
302	KNNR 5 d.2. 0212-01 6	Przewód LAN NETWORK	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
303	KNNR 5 d.2. 0212-01 6	Przewód BiT sensor PE-HLSOH 2x2x22AWG	m		
		910	m	910.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>910.000</b>
304	KNNR 5 d.2. 0212-01 6	Przewód BiT 500H 2x1	m		
		910	m	910.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>910.000</b>
305	KNNR 5 d.2. 0212-01 6	Przewód BiT LIHH 2x0,34	m		
		1365	m	1365.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1365.000</b>
306	KNNR 5 d.2. 0212-01 6	Przewód BiT sensor PE-H LSOH 2x2x22AWG	m		
		540	m	540.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>540.000</b>
307	KNNR 5 d.2. 0212-01 6	Przewód FTP LSOH kat 6	m		
		480	m	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
308	KNNR 5 d.2. 0102-02 6	Rurki ochronne	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1300	m	1300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1300.000</b>
309	d.2. analiza indywidualna	Praca próbna, uruchomienie i testowanie systemu kontroli dostępu KD	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
310	d.2. analiza indywidualna	Katry kontroli dostępu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7</b>		<b>System telefoniczny i informatyczny</b>			
311	KNNR 5 d.2. 0405-05 7	Główny punkt dystrybucji GPD1+GPD2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
312	KNNR 5 d.2. 0405-04 7	Punkt przyłącza teletechnicznego PPT	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
313	KNNR 5 d.2. 0405-04 7	Szafa teletechniczna TSM	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314	KNNR 5 d.2. 0405-04 7	Szafa teletechniczna TSM1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315	KNNR 5 d.2. 0308-01 7	Punkt gniazdowy systemu teleinformatycznego RJ45	szt.		
		287	szt.	287.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>287.000</b>
316	KNNR 5 d.2. 0308-01 7	Punkt gniazdowy systemu telewizyjnego RTV	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
317	KNNR 5 d.2. 0406-01 7	Interkom	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
318	KNNR 5 d.2. 0212-01 7	Kable światłowodowe LSZH, B2ca	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
319	KNNR 5 d.2. 0212-01 7	Okablowanie F/UTP , sieć LAN kat. 6	m		
		21360	m	21360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21360.000</b>
320	KNNR 5 d.2. 0212-01 7	Okablowanie telefoniczne, wieloparowe bezhalogenowe	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
321	KNNR 5 d.2. 0212-01 7	Okablowanie interkomowe, F/UTP , sieć LAN kat. 6	m		
		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
322	KNNR 5 d.2. 0212-01 7	Okablowanie koncentryczne, 75 OM LSZH, B2ca	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
323	KNNR 5 d.2. 0212-01 7	Przewód RG6	m		
		180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
324	KNNR 5 d.2. 0102-02 7	Rurki ochronne	m		
		6600	m	6600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6600.000</b>
325	d.2. analiza indy- 7 widualna	Praca próbna, uruchomienie i testowanie systemu telefonicznego i informa- tycznego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8</b>		<b>System wideodomofonowy</b>			
326	KNNR 5 d.2. 0406-01 8	Bramofon instalacji wideodomofonowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
327	KNNR 5 d.2. 0406-01 8	Unifon instalacji wideodomofonowej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
328	KNNR 5 d.2. 0212-01 8	Przewód instalacji wideodomofonowej	m		
		210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
329	KNNR 5 d.2. 0102-02 8	Rurki ochronne	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
330	d.2. analiza indy- 8 widualna	Praca próbna, uruchomienie i testowanie systemu wideodomofonowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.9</b>		<b>System BMS</b>			
<b>2.9.1</b>		<b>Szafy BMS</b>			
331	KNNR 5 d.2. 0405-04 9.1	Główna szafa BMS SA.BMS - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
332	KNNR 5 d.2. 0405-04 9.1	Tablica -1TA1 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333	KNNR 5 d.2. 0405-04 9.1	Tablica -1TA2 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334	KNNR 5 d.2. 0405-04 9.1	Szafa SA.Ntech - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
335	KNNR 5 d.2. 0405-04 9.1	Tablica 0TA1 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
336	KNNR 5 d.2. 0405-04 9.1	Tablica 0,5TA2 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
337 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Tablica 2TA1 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
338 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Tablica 2TA2 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
339 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Tablica 3,5TA2 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
340 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Szafa SA.Rarch 3A.03 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
341 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Szafa SA.Rarch 3A.04 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
342 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Szafa automatyki SA.NW1 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Szafa automatyki SA.NW3 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
344 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Szafa automatyki SA.NW4 - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
345 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Szafa automatyki SA.WL - kompleksowo wyposażona	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
346 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Doposażenie szafy RW1 w elementy systemu BMS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
347 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Doposażenie szafy RGN1 w elementy systemu BMS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
348 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Doposażenie szafy RGN2 w elementy systemu BMS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
349 d.2. 9.1	KNNR 5 0405-04	Doposażenie szafy RGP w elementy systemu BMS	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.9.</b>		<b>Elementy peryferyjne</b>			
<b>2</b>					
350 d.2. 9.2	KNNR AL-01 0701-01	Stacja robocza (monitor, klawiatura, mysz, serwer to Nexus-3 z szafy SA.BMS) w pom. BMS ochrona 0.22	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
351 d.2. 9.2	KNNR 5 0406-02	Kontaktrony	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		139	szt.	139.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.000</b>
352	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Taśma detekcji wody VVN 2	szt.		
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
353	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Sterownik strefowy Proxima CU	szt.		
		9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
354	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Sterownik strefowy Proxima CU-LH	szt.		
		57	szt.	57.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>57.000</b>
355	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Zadajnik pomieszczeniowy RU-D	szt.		
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
356	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Zadajnik pomieszczeniowy RU-D-CO2	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
357	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Obudowa z transformatorem dla sterowników CU i CU-LH	szt.		
		67	szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
358	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Zadajnik pomieszczeniowy bezprzewodowy WTR-AK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
359	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Moduł bezprzewodowy wejść 3xUI WTR-IM	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
360	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Kanałowy czujnik CO2 HDK	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
361	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Repeater MESH WTR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
362	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Przetwornik różnicy ciśnienia PEL	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
363	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Sterownik strefowy bezprzewodowy MESH WBU	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
364	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Czujnik pomieszczeniowy bezprzewodowy WTR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
365	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Przetwornik jakości powietrza PM10 SIRO-PM	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
366	KNNR 5 d.2. 0406-02 9.2	Presostat PEK 500	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>2.9.</b>		<b>Okablowanie</b>			
<b>3</b>					
367	KNNR 5 d.2. 0212-01 9.3	Magistrala Bacnet MSTP Unitronic BUS	m		
		1600	m	1600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600.000</b>
368	KNNR 5 d.2. 0212-01 9.3	Magistrala Bacnet IP U/UTPcad.5eLSOH	m		
		500	m	500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
369	KNNR 5 d.2. 0212-01 9.3	Magistrala Modbus RTU (pomiar elektryczne) Unitronic BUS	m		
		300	m	300.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
370	KNNR 5 d.2. 0212-01 9.3	Magistrala Modbus RTUx (zadajniki) Unitronic BUS	m		
		400	m	400.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
371	KNNR 5 d.2. 0212-01 9.3	Magistrala Mbus NHXMH 2x1,5	m		
		600	m	600.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
<b>3</b>		<b>ELEKTROAKUSTYKA, MULTIMEDIA, OŚWIETLENIE ESTRADOWE, MECHANIKA</b>			
372	kalk. własna	SALA KONCERTOWA - Elektroakustyka / multimedia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
373	kalk. własna	SALA KONCERTOWA - Oświetlenie estradowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
374	kalk. własna	SALA KONCERTOWA - Mechanika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
375	kalk. własna	SALA SZKOLENIOWA - Elektroakustyka / multimedia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
376	kalk. własna	SALA TANCA- Elektroakustyka / multimedia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
377	kalk. własna	SALA OPERACYJNA DAWNEGO BANKU DEPOZYTOWEGO - Elektroakus-tyka / multimedia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
378	kalk. własna	SALA OPERACYJNA DAWNEGO BANKU DEPOZYTOWEGO - Oświetlenie estradowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
379	kalk. własna	SALA OPERACYJNA DAWNEGO BANKU DEPOZYTOWEGO - Mechanika	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
380	kalk. własna	KLUB MUZYCZNY - Elektroakustyka / multimedia / oświetlenie estradowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
381	kalk. własna	STUDIO NAGRAŃ - Elektroakustyka / multimedia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
382	kalk. własna	SYSTEM REGULACJI CZASU POGŁOSU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>