

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
- 45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych
- 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
- 45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I REMONT POMIESZCZEŃ BUDYNKU SZKOŁY POLICEALNEJ PRACOWNIKÓW SŁUŻB SPOŁECZ-  
NYCH  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN ul. WYZWOLENIA 105 DZIAŁKA Nr 7, 8/4, OBREB 11 ŚRÓDMIEŚCIE SZCZECIN  
INWESTOR : URZĄD MARSZAŁKOWSKI WOJEWÓDZTWA ZACHODNIOPOMORSKIEGO  
ADRES INWESTORA : 70-540 SZCZECIN ul. KORSARZY 34  
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Sporządził opracowanie : Firma Informatyczna "WILCZEK" Bronisław Wilczyński  
Data opracowania :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

Data opracowania

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
<b>Przebudowa i remont pomieszczeń budynku Szkoły Policealnej Pracowników Służb Społecznych Szczecin ul. Wyzwolenia 105 - roboty elektryczne</b>				
1	ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE	45310000-3	1	81
1.1	Rozbiórki i demontaże		1	4
1.2	Tablice	45317300-5	5	13
1.3	Wewnętrzne instalacje elektryczne	45311200-2	14	59
1.4	Instalacja wyrównawcza		60	66
1.5	Instalacja oddymiania		67	81

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa i remont pomieszczeń budynku Szkoły Policealnej Pracowników Służb Społecznych Szczecin ul. Wyzwolenia 105 - roboty elektryczne</b>						
<b>1</b>	<b>45310000-3</b>		<b>ELEKTRYCZNE INSTALACJE WEWNĘTRZNE</b>			
<b>1.1</b>			<b>Rozbiórki i demontaże</b>			
1 d.1.1	KNR 4-03 1133-07	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Demontaż opraw oświetleniowych  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 150,00	szt.   szt.	   150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
2 d.1.1	KNR 4-03 1122-02	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Demontaż gniazd wtyczkowych  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 150,00	szt.   szt.	   150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
3 d.1.1	KNR 4-03 1124-02	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Demontaż łączników instalacyjnych  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 50	szt.   szt.	   50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
4 d.1.1	KNR 4-03 1116-03	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Demontaż przewodów elektrycznych  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 500,00	m   m	   500,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45317300-5</b>		<b>Tablice</b>			
5 d.1.2	kalk. własna	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Remont istniejącej tablicy rozdzielczej : - TG - demontaż starego wyposażenia - dostarczenie wyposażenia projektowanego - montaż wyposażenia projektowanego 1,00	kpl   kpl	   1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6 d.1.2	kalk. własna	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Remont istniejącej tablicy rozdzielczej : - TP 0 - demontaż starego wyposażenia - dostarczenie wyposażenia projektowanego - montaż wyposażenia projektowanego 1,00	kpl   kpl	   1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.1.2	kalk. własna	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Remont istniejącej tablicy rozdzielczej : - TP 1 - demontaż starego wyposażenia - dostarczenie wyposażenia projektowanego - montaż wyposażenia projektowanego 1,00	kpl   kpl	   1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.1.2	kalk. własna	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Remont istniejącej tablicy rozdzielczej : - TP 2 - demontaż starego wyposażenia - dostarczenie wyposażenia projektowanego - montaż wyposażenia projektowanego 1,00	kpl   kpl	   1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.1.2	kalk. własna	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Remont istniejącej tablicy rozdzielczej : - TP 3 - demontaż starego wyposażenia - dostarczenie wyposażenia projektowanego - montaż wyposażenia projektowanego 1,00	kpl   kpl	   1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1.2	KNR 5-08 0401-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Przygotowanie podłoża pod montaż rozdzielnic  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 3,00	aparat   aparat	   3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
11 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic : - TP -1  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto :	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1,00	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic : - TOK  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1.2	KNR 5-08 0402-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż na gotowym podłożu rozdzielnic : - T.WEN.3  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>			
14 d.1.3	KNR 5-08 0101-01	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 250,00	m		
				m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
15 d.1.3	KNR 5-08 0101-08	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu gipsowym, gazobetonowym < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 50,00+30,00	m		
				m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
16 d.1.3	KNR 5-08 0110-01	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Rury winidurkowe układane na gotowych uchwytach  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 50,00+30,00+250,00	m		
				m	330,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
17 d.1.3	KNR 5-08 0207-02	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w rurach : - YDY 3*2,50 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 250,00	m		
				m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
18 d.1.3	KNR 5-08 0207-03	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w rurach : - YDY 5*4,00 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 30,00	m		
				m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
19 d.1.3	KNR 5-08 0207-03 analogia	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w rurach : - YDY 5*10,00 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 50,00	m		
				m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
20 d.1.3	KNR 5-08 0209-05	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Układanie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YDYp 3*1,50 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < z TP -1 > 240,00 < z TP 0 > 100,00 < z TP 1 > 450,00 < z TP 2 > 380,00 < z TP 3 > 350,00	m		
				m	240,000	
				m	100,000	
				m	450,000	
				m	380,000	
				m	350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 520,000</b>
21 d.1.3	KNR 5-08 0209-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : YDYp 3*2,50 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < z TG > 300,00 < z TP -1 > 460,00 < z TP 0 > 400,30 < z TP 1 > 720,00 < z TP 2 > 650,00 < z TP 3 > 740,00	m		
				m	300,000	
				m	460,000	
				m	400,300	
				m	720,000	
				m	650,000	
				m	740,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3 270,300</b>
22 d.1.3	KNR 5-08 0209-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : NKGS 2*2,50 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < z TG > 15,00	m   m	   15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
23 d.1.3	KNR 5-08 0209-06	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : YDYp 3*4,00 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < z TG > 90,00	m   m	   90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
24 d.1.3	KNR 5-08 0209-06	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : YDYp 4*1,500 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < z TP -1 > 110,00 < z TP 0 > 450,00 < z TP 3 > 130,00 < z TOK > 200,00	m   m m m m	   110,000 450,000 130,000 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>890,000</b>
25 d.1.3	KNR 5-08 0209-06	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : YDYp 4*2,500 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < z TOK > 350,00	m   m	   350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
26 d.1.3	KNR 5-08 0209-06	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : YDYp 5*4,00 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < z TG > 80,00 < z TP -1 > 160,00	m   m m	   80,000 160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>240,000</b>
27 d.1.3	KNR 5-08 0209-06	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : NKGS 5*4,00 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < z TG > 50,00	m   m	   50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
28 d.1.3	KNR 5-08 0209-06 analogia	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : YDYp 5*6,00 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < z TG > 30,00	m   m	   30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
29 d.1.3	KNR 5-08 0502-10	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw na stropach  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 29,00 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	kpl.   kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	   29,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
30 d.1.3	KNR 5-08 0502-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw na sufitach podwieszanych  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 5,00 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	kpl.   kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	   5,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
31 d.1.3	KNR 5-08 0502-05	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw na ścianach	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 3,00 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	3,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
32 d.1.3	KNR 5-08 0501-07	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Przygotowanie podłoża pod montaż opraw zawieszane na haczykach na podłożu betonowym (il. mocowań 1)  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 1,00 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	kpl.  kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	0,000 1,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.1.3	KNR 5-08 0511-14	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - A1- np. Aquaf2 2*36 W T28 HF ( Thorn ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 3,00 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	3,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
34 d.1.3	KNR 5-08 0511-14 analogia	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - A2 - np. Aquaf2 2*58 W T28 HF ( Thorn ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 2,00 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
35 d.1.3	KNR 5-08 0511-14 analogia	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - D1 - np. Prisma 2*35 W HF OP ( Thorn ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 0 < piętro I > 10,00 < piętro II > 8,00 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	0,000 0,000 10,000 8,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
36 d.1.3	KNR 5-08 0511-14 analogia	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - D2 - np. Prisma 2*49 W HF OP ( Thorn ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 12,00 < parter > 30,00 < piętro I > 27,00 < piętro II > 30,00 < piętro III > 0 < poddasze > 2,00	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	12,000 30,000 27,000 30,000 0,000 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
37 d.1.3	KNR 5-08 0511-06	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - B1 - np. PE 2*18 W HF OP AC ( Thorn ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 12,00 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	12,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.1.3	KNR 5-08 0511-20	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - E1 - np. Arezzo fi= 345 mm, 78 mm, E 27 60 W ( Eglo ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 2,00 < piętro I > 2,00 < piętro II > 2,00 < piętro III > 2,00 < poddasze > 1,00	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 2,000 2,000 2,000 2,000 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
39 d.1.3	KNR 5-08 0511-20	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - V1 - np. Voyager Alu Led ( Thorn ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 3,00 < parter > 2,00 < piętro I > 2,00 < piętro II > 3,00 < piętro III > 2,00 < poddasze > 1,00	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	 3,000 2,000 2,000 3,000 2,000 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
40 d.1.3	KNR 5-08 0512-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - C1 - np. Chalice 190H 2*26 W TC-DEL HF + Chalice 190 Glass IP 44 CL ( Thorn ) lub równoważna < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 5,00 < parter > 0 < piętro I > 4,00 < piętro II > 4,00 < piętro III > 9,00 < poddasze > 0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	 5,000 0,000 4,000 4,000 9,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
41 d.1.3	KNR 5-08 0511-15	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - F1 - np. Fata Morgana 1000/350 1+3*42 W TC-Tel HF ( Thorn ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 1,00 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 1,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
42 d.1.3	KNR 5-08 0511-09	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - np. Ergen 4*21 W ( Eglo ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 5,00 < piętro I > 5,00 < piętro II > 5,00 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 5,000 5,000 5,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
43 d.1.3	KNR 5-08 0511-19	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - np. Ergen 4*28 W ( Eglo ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 3,00 < piętro I > 2,00 < piętro II > 3,00 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.  szt. szt. szt. szt. szt.	 0,000 3,000 2,000 3,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
44 d.1.3	KNR 5-08 0504-07	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - np. Halogenowa ruchoma z czujnikiem ruchu Aspire 300C ( Brilux )  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 2,00 < piętro I > 0 < piętro II > 0	szt.  szt. szt. szt. szt.	 0,000 2,000 0,000 0,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< piętro III > 0	szt.	0,000	
			< poddasze > 0	szt.	0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
45 d.1.3	KNR 5-08 0504-07	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - np. serii 13, 130 LA-AL ( Brilux )  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 1,00 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.   szt. szt. szt. szt. szt. szt.	   0,000 1,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46 d.1.3	KNR 5-08 0512-05	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - np. Piano New OSS-255 ( Eglo ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 24,00 < poddasze > 0	szt.   szt. szt. szt. szt. szt. szt.	   0,000 0,000 0,000 0,000 24,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
47 d.1.3	KNR 5-08 0512-05	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych : - np. Piano New OSS-155 ( Eglo ) lub równoważna  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 5,00 < poddasze > 0	szt.   szt. szt. szt. szt. szt. szt.	   0,000 0,000 0,000 0,000 5,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
48 d.1.3	KNR 5-08 0301-20	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Przygotowanie podłoża dla montażu osprzętu  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 32,00 < parter > 39,00 < piętro I > 70,00 < piętro II > 47,00 < piętro III > 42,00 < poddasze > 5,00	szt.   szt. szt. szt. szt. szt. szt.	   32,000 39,000 70,000 47,000 42,000 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
49 d.1.3	KNR 5-08 0302-10	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż na gotowym podłożu puszek sprzętowych  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 32,00 < parter > 39,00 < piętro I > 70,00 < piętro II > 47,00 < piętro III > 42,00 < poddasze > 5	szt.   szt. szt. szt. szt. szt. szt.	   32,000 39,000 70,000 47,000 42,000 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>235,000</b>
50 d.1.3	KNR 5-08 0307-03	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świeczniko- wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 1,00 < parter > 3,00 < piętro I > 8,00 < piętro II > 5,00 < piętro III > 4,0 < poddasze > 0	szt.   szt. szt. szt. szt. szt. szt.	   1,000 3,000 8,000 5,000 4,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
51 d.1.3	KNR 5-08 0307-02	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych z podłączeniem - pojedyncze IP 20  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 7,00	szt.   szt.	   7,000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< parter > 2,00 < piętro I > 5,00 < piętro II > 3,00 < piętro III > 3,00 < poddasze > 1,00	szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 5,000 3,000 3,000 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
52 d.1.3	KNR 5-08 0308-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - pojedyncze IP 40  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 0 < piętro I > 1,00 < piętro II > 1,00 < piętro III > 3,00 < poddasze > 0	szt.   szt. szt. szt. szt. szt.	0,000 0,000 1,000 1,000 3,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
53 d.1.3	KNR 5-08 0308-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych z podłączeniem - bistabilny "światło"  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 3,00 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.   szt. szt. szt. szt. szt.	3,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
54 d.1.3	KNR 5-08 0307-03	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika głównego z podłączeniem  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 0 < parter > 1,00 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.   szt. szt. szt. szt. szt.	0,000 1,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
55 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych podwójnych 2*(2P+Z) IP 20  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 10,00 < parter > 32,00 < piętro I > 54,00 < piętro II > 36,00 < piętro III > 29,00 < poddasze > 0	szt.   szt. szt. szt. szt. szt.	10,000 32,000 54,000 36,000 29,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>161,000</b>
56 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych pojedynczych 2P+Z IP 40  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 9,00 < parter > 1,00 < piętro I > 2,00 < piętro II > 2,00 < piętro III > 3,00 < poddasze > 4,00	szt.   szt. szt. szt. szt. szt.	9,000 1,000 2,000 2,000 3,000 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
57 d.1.3	KNR 5-08 0309-08	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych trójfazowych 5P+Z IP 40  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 2,00 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	szt.   szt. szt. szt. szt. szt.	2,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58 d.1.3	KNR 4-03 1202-01	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 5,00 < parter > 5,00 < piętro I > 5,00 < piętro II > 5,00 < piętro III > 5,00 < poddasze > 2,00	pomiar. pomiar. pomiar. pomiar. pomiar. pomiar.	5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
59 d.1.3	KNR 4-03 1202-02	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : < piwnice > 1,00 < parter > 0 < piętro I > 0 < piętro II > 0 < piętro III > 0 < poddasze > 0	pomiar.  pomiar. pomiar. pomiar. pomiar. pomiar.	1,000 0,000 0,000 0,000 0,000 0,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Instalacja wyrównawcza</b>			
60 d.1.4	KNR 5-08 0216-02	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodu łączeniowego instalacji wyrównawczej LY 10 mm <sup>2</sup>  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 150,00	m  m	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
61 d.1.4	KNR 5-08 0602-03	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie ciągów wyrównawczych z bednarki  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 160,00	m  m	160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
62 d.1.4	KNR 5-08 0619-06	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem płaskownik - płaskownik w połączeniu instalacji uziemiającej z bednarki FeZn 25*4 mm z uziomem otokowym  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 15,00	szt.  szt.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
63 d.1.4	KNR 4-03 1205-05	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 1,00	pomiar.  pomiar.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
64 d.1.4	KNR 4-03 1205-06	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Następny pomiar skuteczności zerowania  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 5,00	pomiar.  pomiar.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
65 d.1.4	KNR 4-03 1205-01	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 1,00	pomiar.  pomiar.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
66 d.1.4	KNR 4-03 1205-02	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Następny pomiar uziemienia ochronnego  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 4,00	pomiar.  pomiar.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
<b>1.5</b>			<b>Instalacja oddymiania</b>			
67 d.1.5	KNR 5-08 0209-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YnTKSYekw 1*2*0,80 mm <sup>2</sup>  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 20,00	m  m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1.5	KNR 5-08 0209-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - YnTKSYekw 3*2*0,80 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 35,00	m   m	   35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
69 d.1.5	KNR 5-08 0209-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Ułożenie przewodów kabelkowych wielożyłowych w tynku : - HDG ( PH30 ) 3*1,50 mm2  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 40,00	m   m	   40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
70 d.1.5	KNR 5-08 0401-04	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Przygotowanie podłoża pod montaż centrali  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 1,00	aparat   aparat	   1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71 d.1.5	KNR AL-01 0101-02	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż centrali  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt.   szt.	   1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.1.5	KNR AL-01 0111-03 analogia		Montaż siłowników elektrycznych 32/800  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 3,00	szt.   szt.	   3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
73 d.1.5	KNR AL-01 0111-03 analogia		Montaż siłowników elektrycznych 32/1000  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 5,00	szt.   szt.	   5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
74 d.1.5	KNR 5-08 0301-20	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Przygotowanie podłoża dla montażu osprzętu  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 19,00	szt.   szt.	   19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
75 d.1.5	KNR 5-08 0302-10	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż na gotowym podłożu puszek PIP  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 4,00	szt.   szt.	   4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
76 d.1.5	KNR AL-01 0401-01	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż urządzeń automatycznej sygnalizacji pożaru : - optyczna czujka dymu+gniazdo  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 2,00	szt.   szt.	   2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77 d.1.5	KNR AL-01 0402-01	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Montaż urządzeń automatycznej sygnalizacji pożaru : - ręczny przycisk oddymiania  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 3,00	szt.   szt.	   3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
78 d.1.5	KNR AL-01 0602-06	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Sprawdzenia i pomiary : - sprawdzenie i uruchomienie linii dozoru konwencjonalnych do 32 elementów liniowych < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 8,00	szt.   szt.	   8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
79 d.1.5	KNR AL-01 0603-02	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Sprawdzenia i pomiary : - uruchomienie i pomiary linii dozoru	lin.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			< Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 8,00	lin.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
80 d.1.5	KNR AL-01 0604-06	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Sprawdzenia i pomiary : - praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 1,00	szt		
				szt	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81 d.1.5	KNR 4-03 1202-01	ST-1.1.0/ SST-1.2. 0	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  < Wg projektu budowlanego > Do obliczeń przyjęto : 12,00	pomiar.		
				pomiar.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>