

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE  
45310000-3 INSTALACJE TELETECHNICZNE  
45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej  
45312100-8 Instalacja sygnalizacji pożaru  
45312200-9 Instalacja przyzywowa  
45312100-8 Oddymianie klatki schodowej  
45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych

**NAZWA INWESTYCJI :** Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń biblioteki publicznej Miasta i Gminy Centrum Kultury Pniewy na przedszkole wraz z przebudową i rozbudową o wewnętrzną windę osobową

**ADRES INWESTYCJI :** 62-045 Pniewy, ul. Strzelecka 11a, działki nr ewid. 2132/2, 2131, 2129, 2126/2, 2125, 565/6, 565/7, 566, 604/1, 605/3, 605/4, 607

**INWESTOR :** Gmina Pniewy

**ADRES INWESTORA :** 62-045 Pniewy, ul. Dworcowa 37

**BRANŻA :** INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE

**DATA OPRACOWANIA :** 12.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	1	127
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	75
1.1.1		Prace demontażowe	1	1
1.1.2		Rozdzielnice i WLZ	2	32
1.1.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	33	69
1.1.4		Instalacja połączeń wyrównawczych	70	73
1.1.5		Pomiary	74	74
1.1.6		Prace uzupełniające	75	75
1.2	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE	76	127
1.2.1	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej	76	83
1.2.2	45312100-8	Instalacja sygnalizacji pożaru	84	102
1.2.3	45312200-9	Instalacja przyzywowa	103	111
1.2.4	45312100-8	Oddymianie klatki schodowej	112	127

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE			
1.1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1.1			Prace demontażowe			
1	STE(S) 01.01	kalk. własna	Prace demontażowe	kpl.		
d.1.						
1.1			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.1.2			Rozdzielnice i WLZ			
2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.			Rozdzielnica R0			
1.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.			Rozdzielnica R1			
1.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
d.1.			Rozdzielnica R2			
1.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5	STE(S) 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
d.1.						
1.2			(poz.6+poz.7)*2	szt.	272,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
6	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.			Konstrukcja wsporcza do koryt K100H50 (wspornik+mocowanie)			
1.2			poz.8	szt.	86,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
7	STE(S) 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
d.1.			Konstrukcja wsporcza do koryt K200H50 (wspornik+mocowanie)			
1.2			poz.9	szt.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
8	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.			Korytka kablowe K100H50			
1.2			35+25+26	m	86,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
9	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.1.			Korytka kablowe K200H50			
1.2			26+24	m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
10	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu	m		
d.1.		analogia	RG>centrala SAP			
1.2			Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x2,5; 750 V			
			55+8+15	m	78,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78,000</b>
11	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.			RG>R0			
1.2			Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV			
			95	m	95,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
12	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.						
1.2			5+5	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
13	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt. żył		
d.1.						
1.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			poz.12	szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>R1 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV</i> 55+4+35+5	m m	 99,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>99,000</b>
15 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2  5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
16 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.15	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
17 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>R2 <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x35; 0,6/1 kV</i> 55+8+35+3	m m	 101,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>101,000</b>
18 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2  5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
19 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.18	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
20 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  (poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30+poz.31+poz.32)*0,5	m m	 152,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,500</b>
21 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.20	m m	 152,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>152,500</b>
22 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R0>wentylacja <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 18	m m	 18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
23 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R1>kuchotka <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 15+18	m m	 33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
24 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R1>centrala przyzywowa <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 19	m m	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
25 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R1>wentylacja <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 15+18+22	m m	 55,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
26 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R2>nagrzewnica Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V 18	m    m	    18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
27 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R2>centrala wentylacyjna Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V 24	m    m	    24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
28 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R2>winda gastronomiczna Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 15	m    m	    15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
29 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R2>winda Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 27	m    m	    27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
30 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R2>oświetlenie szybu windy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 26	m    m	    26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
31 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R2>szafa IT Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 10	m    m	    10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
32 d.1. 1.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/w korytkach/w przestrzeni sufitu R2>wentylacja Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 18+20+22	m    m	    60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
<b>1.1. 3</b>			<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
33 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.39+poz.40	szt.    szt.	    70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
34 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.41)*2	szt.    szt.	    14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
35 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.44+poz.45	szt.    szt.	    18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
36 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych Dla czujek ruchu poz.46+poz.47	szt.    szt.	    25,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
37	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.						
1.3			poz.33+poz.35	szt.	88,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>88,000</b>
38	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.						
1.3			poz.34/2	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
39	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20 z ramką pojedynczą</i> 10+20+23+1+3	szt.		
d.1.						
1.3				szt.	57,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
40	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą</i> 3+4+5+1	szt.		
d.1.						
1.3				szt.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
41	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44 z ramką podwójną</i> 6+1	szt.		
d.1.						
1.3				szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
42	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (2E+2L) - 2xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 2+4	szt.		
d.1.						
1.3				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd we wspólnej puszcze i ramce (4E+2L) - 4xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 1	szt.		
d.1.						
1.3				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
44	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 2+4+6	szt.		
d.1.						
1.3				szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 2+4	szt.		
d.1.						
1.3				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
46	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu 360st	szt.		
d.1.						
1.3			1+3+5+6+1+5	szt.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
47	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu korytarzowa	szt.		
d.1.						
1.3			2+2	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
48	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa AM1 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
49	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa BM1 wg legendy	kpl.		
d.1.						
1.3			69	kpl.	69,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa BP1 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
51 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa BP2 wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
52 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa NE1 wg legendy	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
53 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa RL1 wg legendy	kpl.		
			30	kpl.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
54 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa RO1 wg legendy	kpl.		
			43	kpl.	43,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43,000</b>
55 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa RO2 wg legendy	kpl.		
			39	kpl.	39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
56 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa RO3 wg legendy	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
57 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW1 wg legendy	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
58 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW2 wg legendy	kpl.		
			9	kpl.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
59 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW3 wg legendy	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
60 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW4 wg legendy	kpl.		
			13	kpl.	13,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13,000</b>
61 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna AW5 wg legendy	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
62 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW1 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
63 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW2 wg legendy	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
64 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa awaryjna EW3 wg legendy	kpl.		
			1	kpl.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
65 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			(poz.67+poz.68+poz.69)*0,2	m	1 077,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 077,000</b>
66 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.65	m	1 077,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 077,000</b>
67 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56)*15	m		
				m	3 405,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 405,000</b>
68 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.57+poz.58+poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64)*15	m		
				m	720,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>720,000</b>
69 d.1. 1.3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43)*15	m		
				m	1 260,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 260,000</b>
<b>1.1. 4</b>			<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
70 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
71 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza PE	szt.		
			1+2+4	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
72 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych Magistrala główna <i>Przewód miedziany LY 25 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 120	m		
				m	120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
73 d.1. 1.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Połączenia wyrównawcze miejscowe <i>Przewód miedziany DY 6 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> poz.71*10	m		
				m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
<b>1.1. 5</b>			<b>Pomiary</b>			
74 d.1. 1.5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1.</b> <b>6</b>			<b>Prace uzupełniające</b>			
75 d.1. 1.6	STE(S) 01.01	kalk. własna	Przebiecia i przekucia	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.2.</b> <b>1</b>		<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja sieci strukturalnej</b>			
76 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0109-03	Szafa dystrybucyjna wisząca GDP z wyposażeniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
77 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			poz.79*0,7	m	147,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
78 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.77	m	147,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>147,000</b>
79 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p. t. w ścianach systemowych	m		
			(poz.80)*0,5	m	210,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
80 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel okablowania strukturalnego UTP kat.6</i> (poz.81*2)*30	m kab- la  m kab- la	  420,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
81 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo teleinformatyczne 2xRJ45 kat.6 [montaż w zestawach]	szt.		
			poz.42+poz.43	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
82 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
83 d.1. 2.1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
			poz.81*2	pomiar	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
<b>1.2.</b> <b>2</b>		<b>45312100-8</b>	<b>Instalacja sygnalizacji pożaru</b>			
84 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0101-02	Montaż centrali alarmowej SAP - centrala Polon Alfa 4900 - ozn. "SSP"	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-04	Montaż obudowy PAR	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego 12V o poj. 28 Ah	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0111-02	Montaż dodatkowych urządzeń SSP - terminal sygnalizacji równoległej TSR 4000	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0107-05	Montaż dodatkowych elementów elektronicznych w centrali alarmowej - modem GSM w obudowie OPU-3P	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0112-04	Montaż zasilacza do 12 V DC z akumulatorem 7 Ah	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0402-02	Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	szt.		
			8	szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
91 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0401-01	Czujka wielosensorowa DUT 6046	szt.		
			55	szt.	55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
92 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0404-07	Wskaźnik zadziałania	szt.		
			18	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
93 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0403-02	Gniazdo czujki	szt.		
			poz.91	szt.	55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
94 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0108-04	Sygnalizator akustyczny SA-K5N	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
95 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-01	Puszka PIP-1A do sygnalizatorów	szt.		
			poz.94	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
96 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0113-01	Moduł wejściowo-wyjściowy EKS-4001	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
97 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-02	Obudowa modułu	szt.		
			poz.96	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
98 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			(poz.99+45+40)*0,3	m	277,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>277,500</b>
99 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach Pętle czujek i modułów Przewód kabelkowy miedz. YnTKSYekw 1x2x0,8mm2 (poz.90+poz.91+poz.92+poz.96)*10	m		
				m	840,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>840,000</b>
100 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Linia sygnalizatorów Przewód HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm2 Uchwyty EI60 (poz.94)*20	m		
				m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
101 d.1. 2.2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach Linie sterownia Przewód kabelkowy miedz. YnTKSYekw 1x2x1mm2 (poz.96)*15	m		
				m	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
102	STE(S) 01.01	kalk. własna	Podłączenie do centrali SAP. Uruchomienie instalacji SAP	szt.		
d.1.						
2.2			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>45312200-9</b>	<b>Instalacja przyzywowa</b>			
<b>3</b>						
103	STE(S) 01.01	KNR AL-01	Sygnalizator z lampką FEH2001	szt.		
d.1.		0108-02				
2.3			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104	STE(S) 01.01	KNR AL-01	Transformator FLM1000	szt.		
d.1.		0112-01				
2.3			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Wyłącznik pociagowy FAP3002	szt.		
d.1.						
2.3			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
106	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Przycisk z lampką FAP2001	szt.		
d.1.						
2.3			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
107	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
d.1.						
2.3			poz.109*0,7	m	36,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,750</b>
108	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.						
2.3			poz.107	m	36,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,750</b>
109	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p. t. w ścianach systemowych	m		
d.1.						
2.3			(poz.110)*0,7	m	52,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,500</b>
110	STE(S) 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/w przestrzeni ścian Magistrala systemowa Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 3x2x0,5mm <sup>2</sup> (poz.103+poz.104+poz.105+poz.106)*15	m		
d.1.						
2.3				m	75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
111	STE(S) 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu przyzywowego	kpl.		
d.1.						
2.3			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2.</b>		<b>45312100-8</b>	<b>Oddymianie klatki schodowej</b>			
<b>4</b>						
112	STE(S) 01.01	KNR AL-01	Centrala oddymiania MCR 9705 z kompletem akumulatorów	szt.		
d.1.		0101-02				
2.4			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
113	STE(S) 01.01	KNR AL-01	Przycisk oddymiania RPO-1	szt.		
d.1.		0402-01				
2.4		analogia	3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
114	STE(S) 01.01	KNR AL-01	Przycisk przewietrzania LT	szt.		
d.1.		0402-01				
2.4		analogia	1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
115	STE(S) 01.01	KNR AL-01	Czujnik pogody deszczu i wiatru P054	szt.		
d.1.		0401-03				
2.4		analogia				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	kalk. własna	Siłownik ramieniowy z kompletem elementów montażowych	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
117 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0304-01	Elektrorygiel	szt		
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
118 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNR AL-01 0114-01	Puszka PIP-1A	szt.		
			1+2	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
119 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
			poz.121*0,7	m	75,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,600</b>
120 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.119	m	75,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,600</b>
121 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p. t. w ścianach systemowych	m		
			(poz.122+poz.123+poz.124+poz.125+poz.126)*0,9	m	108,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
122 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Okablowanie przycisków oddymiania <i>Przewód kabelkowy miedz. HTKSHekw 4x2x0,8mm2</i> poz.113*10	m		
				m	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
123 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach Okablowanie przycisków przewietrzania <i>Przewód kabelkowy miedz. YnTKSY 3x2x0,8mm2</i> poz.114*15	m		
				m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
124 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach Okablowanie siłowników <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGS 3x1,5mm2</i> poz.116*15+(20)	m		
				m	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
125 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach Okablowanie elektrozaczepów <i>Przewód kabelkowy miedz. YnTKSY 3x2x0,8mm2</i> poz.117*5	m		
				m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
126 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur/układane w korytkach Okablowanie czujnika wiatru i deszczu <i>Przewód kabelkowy miedz. YTKSY 1x4x0,8mm2</i> poz.115*15	m		
				m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
127 d.1. 2.4	STE(S) 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu oddymiania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>