

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych  
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych  
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII Z PRZE-  
ZNACZENIEM NA PRACOWNIĘ DIAGNOSTYCZNĄ GASTROSKOPII I KOLONOSKOPII ORAZ OD-  
DZIAŁ OKULISTYKI DLA DOROSŁYCH  
ADRES INWESTYCJI : Zespół Szpitali Miejskich, Chorzów, ul. Strzelców Bytomskich 11  
INWESTOR : Szpital Miejski w Chorzowie  
ADRES INWESTORA : ul. Strzelców Bytomskich 11, 41-500 Chorzów  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Raźniewski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 12.2019

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W zakresie instalacji elektrycznych i teletechnicznych dla obiektu przewiduje się wykonanie:

- dostawy, montażu i podłączenia opraw oświetleniowych o parametrach niegorszych od tych załączonych w dokumentacji;
- dostawy, montażu i podłączenia gniazd wtykowych;
- dostawy i montażu prefabrykowanych rozdzielnic elektrycznych;
- wykonanie instalacji odgromowej i uziemienia;
- wykonanie instalacji LAN;
- wykonanie instalacji CCTV;
- wykonanie instalacji przywoławczej
- wykonanie instalacji Systemu Sygnalizacji Pożaru;
- wykonanie instalacji Kontrol Dostępu;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: grudzień 2019 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : Szpital Miejski w Chorzowie

Wykonawca opracowania: ELPRO Krzysztof Rażniewski

#### 1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ ODDZIAŁU ANESTEZJOLOGII I INTENSYWNEJ TERAPII Z PRZEZNACZENIEM NA PRACOWNIĘ DIAGNOSTYCZNĄ GASTROSKOPII I KOŁONOSKOPII ORAZ ODDZIAŁ OKULISTYKI DLA DOROSŁYCH, Zespół Szpitali Miejskich, Chorzów, ul. Strzelców Bytomskich 11

1.2. Inwestor : Szpital Miejski w Chorzowie, ul. Strzelców Bytomskich 11, 41-500 Chorzów

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót : ELPRO Krzysztof Rażniewski, ul. Szyb Walenty 32, 41-700 Ruda Śląska

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

1.5. Podstawy merytoryczne obliczenia wartości kosztorysowej robót: niniejszy protokół danych wyjściowych

1.7. Podstawowe parametry inwestycji:

2. Dane wyjściowe podstawowe. Kosztorys inwestorski należy opracować zgodnie z:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r. (Dz.U. nr 130 z 8 czerwca 2004 r., poz. 1389) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym.

2. Ustawą z dnia 5 lipca 2001r. o cenach ( Dz.U. 2001 Nr 97 poz. 1050 ).

3. Ceny jednostkowe robót ustalono na podstawie danych rynkowych, powszechnie stosowanych, aktualnych publikacji.

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - IV kw. 2019r.

- Informator ocenach czynników produkcji - IV kwartał 2019r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 26,00, z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj. to w wysokości 65,80 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 10,60 %

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE TELETECHNICZNE	1	140
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	1	10
1.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	11	23
1.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	24	37
1.4	TRASY KABLOWE	38	45
1.5	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	46	68
1.6	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ	69	71
1.7	TABLICE ROZDZIELCZE	72	73
1.8	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	74	92
1.8.1	PUNKT DYSTRYBUCYJNY	74	92
1.9	TELEWIZJA DOZOROWA	93	95
1.10	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	96	105
1.11	KONTROLA DOSTĘPU	106	112
1.12	MATERIAŁY INSTALACJI PRZYŻYWOWEJ	113	120
1.13	MATERIAŁY DODATKOWE	121	139
1.14	DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ	140	140

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
1 d.1. 1	KNR 5-08 0501-04	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) robocizna kołki rozporowe plastikowe 140	kpl.   kpl.	   140,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140,000</b>
2 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu P1 46	szt.   szt.	   46,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
3 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu P2 16	szt.   szt.	   16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
4 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu B1 14	szt.   szt.	   14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
5 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu R1 10	szt.   szt.	   10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu K1 16	szt.   szt.	   16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
7 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu AW1 16	szt.   szt.	   16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
8 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu AW2 4	szt.   szt.	   4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
9 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu EW1 15	szt.   szt.	   15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
10 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu EW2' 3	szt.   szt.	   3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY</b>			
			<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
11 d.1. 2	KNR 5-08 0802-04	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3  55	szt.   szt.	   55,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55,000</b>
12 d.1. 2	KNR 5-08 0307-03	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20 14	szt.   szt.	   14,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
13	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods. IP 2	szt.		
				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
14	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik schodowy.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20 6	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
15	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik pojedynczy.p/t 250V/6-10A st.pods. IP20 2	szt.		
				szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik pojedynczy.p/t 250V/6-10A st.pods. IP44 16	szt.		
				szt.	16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik oświetleniowy – do panelu łóżkowego 10	szt.		
				szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
18	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik żaluzjowy, podtynkowy, 10A; 230V; IP20 4	szt.		
				szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
19	KNR 5-08 d.1. 0403-02 2	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Czujnik obecności 6	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
20	KNR 5-08 d.1. 0403-02 2	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Korytarzowy czujnik ruchu DALI 8	szt.		
				szt.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0402-02 2	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Router systemu DALI 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22	KNR 5-08 d.1. 0813-01 2	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 69*3	szt.		
				szt.	207,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
23	KNR 5-08 d.1. 0402-02 2	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Zasilacza centralny systemu DALI 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
24	KNR 5-08 d.1. 0802-04 3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 151	szt.		
				szt.	151,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>151,000</b>
25	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazda podtynkowe IP20 podwójne 44	szt.		
				szt.	44,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
26	KNR 5-08 d.1. 0309-06 3	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19	szt.	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
27	KNR 5-08 d.1. 0802-07 3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28	KNR 5-08 d.1. 0402-02 3	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Puszka podłogowa 16A; 230V, 2x2P+Z, 2xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
29	KNR 5-08 d.1. 0402-02 3	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Puszka podłogowa 16A; 230V, 4x2P+Z, 2xRJ45	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30	KNR AT-14 d.1. 0107-03 3	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów	szt.		
			50	szt.	50,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50,000</b>
31	KNR AT-14 d.1. 0107-01 3	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo 2xRJ45	szt.		
			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32	KNR AT-14 d.1. 0107-01 3	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu gniazdo 2xRJ45 - do panelu łóżkowego	szt.		
			20	szt.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
33	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazda podtynkowe IP20 podwójne 16A, 230V, IP20 DATA - do panelu łóżkowego	szt.		
			30	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
34	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem gniazda podtynkowe IP20 podwójne 16A, 230V, IP20 - do panelu łóżkowego	szt.		
			30	szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
35	KNR 5-08 d.1. 0404-07 3	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Gniazdo siłowe, natynkowe, 400V, 16A, IP44	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
36	KNR 5-08 d.1. 0404-07 3	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Zestaw gniazdowy ZG2	szt.		
			9	szt.	9,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
37	KNR 5-08 d.1. 0404-07 3	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Zestaw gniazdowy ZG1	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.4</b>	<b>45311000-0</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			
38	KNR 4-03 d.1. 1001-01 4	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			300	m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
39	KNR 4-03 d.1. 1014-01 4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			300*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,750	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,750</b>
40	KNR 4-01 d.1. 0324-04 4	SST-E1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			300	m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>
41	KNR 5-08 d.1. 0803-07 4	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie objętości do 1 dm3	szt.		
			1600	szt.	1 600,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 600,000</b>
42	KNR 5-08 d.1. 0809-03 4	SST-E1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 w gotowych ślepych otworach	szt.		
			1600	szt.	1 600,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 600,000</b>
43	KNR 5-08 d.1. 0107-02 4	SST-E1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			200	m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
44	KNR 5-08 d.1. 0805-01 4	SST-E1	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.)	szt.		
			12	szt.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
45	KNR 5-08 d.1. 0701-13 4	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) korytko kablowe 200H60/3	szt.		
			33	szt.	33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>1.5</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
46	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne N2XH 2x1,5mm2	m		
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
47	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne N2XH 3x1,5mm2	m		
			440	m	440,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>440,000</b>
48	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne NHXH 3x1,5mm2	m		
			200	m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
49	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne N2XH 3x2,5mm2	m		
			1640	m	1 640,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 640,000</b>
50	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne N2XH 5x2,5mm2	m		
			210	m	210,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
51	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne N2XH 5x10m2	m		
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
52	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kable elektroenergetyczne N2XH 5x50m2	m		
			100	m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
53	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 4x1,5 mm2	m		
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
54	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 6 mm2	m		
			300	m	300,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód typu: LgY 450/750V / H07V-K, 16 mm2 100	m		
				m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
56	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód typu LgY450/750V 35mm2 20	m		
				m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
57	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód do syst. alar. YTDY 10x0,5 mm 100	m		
				m	100,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100,000</b>
58	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x1,mm2 60	m		
				m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
59	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód Cu H03W-F/OMY-300/300V 2x2,5mm2 10	m		
				m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
60	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód telekomunikacyjny typu YnTKSY 1x2x0,8 250	m		
				m	250,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250,000</b>
61	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód telekomunikacyjny typu YnTKSY 3x2x0,8 70	m		
				m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
62	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST_E2	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód UTP 5e 60	m		
				m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
63	KNR 5-08 d.1. 0207-01 5	SST_E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kable sygnałowe - U/FTP LSOH kat6 2200	m		
				m	2 200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 200,000</b>
64	KNR 5-08 d.1. 0207-01 5	SST_E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel RS232 zakończony wtykami żeńskimi - 20m 2	kpl		
				kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
65	KNR 5-08 d.1. 0207-01 5	SST_E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel svideo zakończony wtykami żeńskimi - 20m 2	kpl		
				kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
66	KNR 5-08 d.1. 0207-01 5	SST_E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel HDMI zakończony wtykami żeńskimi - 20m 1	kpl		
				kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
67	KNR 5-08 d.1. 0207-01 5	SST_E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel HDMI 1m 2	kpl		
				kpl	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
68	KNR 5-08 d.1. 0207-01 5	SST_E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel światłowodowy 4J 50/125 MM2 LSOH 200	m		
				m	200,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
<b>1.6</b>			<b>PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ</b>			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69	KNR 5-08 d.1. 0401-22 6	SST-E1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			1	aparat	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
70	KNR 5-08 d.1. 0403-02 6	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Zdalny przycisk wyłącznika głównego prądu	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71	KNR 5-08 d.1. 0813-01 6	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			2*1	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.7</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
72	KNR 5-08 d.1. 0404-10 7	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica kompletna RP1 zgodnie ze schematem i widokiem elewacji'	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73	KNR 5-08 d.1. 0404-10 7	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica kompletna TUPS zgodnie ze schematem i widokiem elewacji	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.8</b>	<b>45311000-0</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
<b>1.8.1</b>			<b>PUNKT DYSTRYBUCYJNY</b>			
74	KNR AT-14 d.1. 0110-13 8.1	SST-E2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg szafa wisząca dwuczęściowa 21U,	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
75	KNR AT-14 d.1. 0110-06 8.1	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny 4- wentylatorowy dachowo-rakowy + termostat	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
76	KNR AT-14 d.1. 0110-02 8.1	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19" modułarny na 24xRJ45, ekranowany, 1U	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
77	KNR AT-14 d.1. 0110-02 8.1	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19" modułarny na 48xRJ45, ekranowany, 1U	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
78	KNR AT-14 d.1. 0110-02 8.1	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 24xSC	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
79	KNR AT-14 d.1. 0110-04 8.1	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
80	KNR AT-14 d.1. 0110-06 8.1	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwalna 1U/19" RAL 7021	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
81	KNR AT-14 d.1. 0110-02 8.1	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
82	KNR AT-14 d.1. 0110-02 8.1	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
83	KNR AT-14	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.1.	0110-02		Pigtail LC/APC MM2 (50/125) 2m			
8.1			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
84	KNR AT-14	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.1.	0110-02		Patchcord kat. 6a			
8.1			54	kpl.	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
85	KNR AT-14	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19"	kpl.		
d.1.	0110-02		Moduł RJ45 kat.6, ekranowany, beznarzędziowy			
8.1			54	kpl.	54,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54,000</b>
86	KNR AT-14	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.1.	0110-07		24 PORT PoE			
8.1			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
87	KNR AT-14	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
d.1.	0110-07		24 PORT PoE			
8.1			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88	KNR AT-14	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
d.1.	0110-10		kontroler warunków środowiskowych do listwy			
8.1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89	KNR AT-14	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
d.1.	0110-10		Czujnik dymu			
8.1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90	KNR AT-14	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
d.1.	0110-10		Czujnik otwarcia drzwi			
8.1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91	KNR AT-14	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury	szt.		
d.1.	0110-10		Czujnik temperatury i wilgotności			
8.1			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92	d.1. analiza in- 8.1 dywidualna	SST-E2	Access Point	szt		
			Access Point PoE			
			8	szt	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
<b>1.9</b>	<b>45314300-4</b>		<b>TELEWIZJA DOZOROWA</b>			
93	KNR AL-01	SST-E2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU	szt.		
d.1.	0501-01		Kamera IP kopułkowa, 2 megapiksele CMOS, przetwornik obrazu 1/ 2,9"			
9			Kamera IP kopułkowa, 2 megapiksele CMOS, przetwornik obrazu 1/ 2,9"			
			, kompresja obrazu H.264, 50/60 kl/s dla rozdzielczości 2MPx			
			(1920x1080), WDR (120dB), Dzień/Noc, 3DNR, AWB, AGC, BLC, obiek-			
			tyw ze zmienną ogniskową 2.7-12 mm z funkcją autofocus i motozoom,			
			oświetlacz IR zasięg do 50m, zapis na kartę Micro SD, IP67, PoE, ON-			
			VIF			
			Puszka montażowa do kamer			
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
94	KNR AL-01	SST-E2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.1.	0501-03		Monitor 24"			
9			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95	d.1. analiza in- 9 dywidualna	SST-E2	Mediakonwerter	szt		
			Mediakonwerter RJ45-HDMI			
			2	szt	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.10</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
96	KNR AL-01 d.1. 0402-02 10	SST-E2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy, resetowalny, cyfrowy, adresowalny	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
97	KNR AL-01 d.1. 0401-01 10	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu	szt.		
			74	szt.	74,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
98	KNR AL-01 d.1. 0403-02 10	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek gniazdo uniwersalne	szt.		
			80	szt.	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
99	KNR AL-01 d.1. 0404-05 10	SST-E2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania	szt.		
			37	szt.	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
100	d.1. analiza indywidualna 10	SST-E2	Dokonanie uruchomienia systemów zamontowanych w budynku ze sprawdzeniem protokołów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101	d.1. analiza indywidualna 10	SST-E2	Opracowanie instrukcji systemów zamontowanych w budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
102	KNR AL-01 d.1. 0108-05 10	SST-E2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z zasilaniem awaryjnym sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
103	KNR AL-01 d.1. 0404-11 10	SST-E2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Moduł kontrolno-sterujący z obudową	szt.		
			14	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
104	KNR AL-01 d.1. 0603-08 10	SST-E2	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105	d.1. analiza indywidualna 10	SST-E2	Opracowanie instrukcji systemów zamontowanych w budynku	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.11</b>	<b>45312200-9</b>		<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>			
106	KNR AL-01 d.1. 0304-01 11	SST-E2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep Elektrozaczep symetryczny rewersyjny 12V DC	szt		
			3	szt	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
107	KNR AL-01 d.1. 0101-02 11	SST-E2	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Sieciowy kontroler dostępu MC16-PAC-1	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
108	KNR AL-01 d.1. 0301-02 11	SST-E2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Przycisk wyjścia awaryjnego z puszka montazową - typ "zbij szybkę" Puszka natynkowa do przyciskiu, zielona	szt.		
			3	szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
109	KNR AL-01 d.1. 0208-01 11	SST-E2	Montaż elementów obsługowych- terminal dostępu Terminal dostępu EM 125kHz, z klawiaturą wbudowane linie we/wy	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR AL-01 d.1. 0301-02 11	SST-E2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Zwora elektromagnetyczna 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
111	KNR AT-14 d.1. 0110-07 11	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny 16 port 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
112	d.1. analiza in- 11 dywidualna	SST-E2	Kontakt magnetyczny Kontakt magnetyczny do montażu wpuszczonego (biały), kompaktowa zwarta konstrukcja 3	szt szt	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
<b>1.12</b>	<b>45314200-3</b>		<b>MATERIAŁY INSTALACJI PRZYŻYWOWEJ</b>			
113	KNR 5 d.1. 0409-01 12	SST-E2	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej Centrala dyżurna 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
114	d.1. analiza in- 12 dywidualna	SST-E2	Puszka Puszka natynkowa 5	szt szt	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
115	KNR AT-14 d.1. 0110-04 12	SST-E2	Zasilacz Zasilacz 240W, 10A, 24VDC 1	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
116	d.1. analiza in- 12 dywidualna	SST-E2	Terminal salowy Terminal salowy z funkcją lekarską 5	szt szt	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
117	d.1. analiza in- 12 dywidualna	SST-E2	Lampka salowa Lampka salowa V 5	szt szt	 5,000	 5,000
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
118	d.1. analiza in- 12 dywidualna	SST-E2	Przycisk odwoławczy Przycisk przywoławczy 3	szt szt	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
119	d.1. analiza in- 12 dywidualna	SST-E2	Przycisk sznurkowy Przycisk sznurkowy 6	szt szt	 6,000	 6,000
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
120	DOSTAWA d.1. analiza in- 12 dywidualna	SST-E2	Manipulator Manipulator z podwójnym sterowaniem światła Gniazdo do manipulatora z przyciskiem Uchwyt manipulatora 9	szt szt	 9,000	 9,000
					<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
<b>1.13</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
121	KNR 5-08 d.1. 0302-01 13	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 130	szt. szt.	 130,000	 130,000
					<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
122	KNR 5-08 d.1. 0302-02 13	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 200	szt. szt.	 200,000	 200,000
					<b>RAZEM</b>	<b>200,000</b>
123	KNR 5-08 d.1. 0402-02 13	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Miejscowa szyna wyrównawcza podtynkowa w puszcze 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 5-08 d.1. 0402-01 13	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 13	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  35	po- miar po- miar	 35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
126	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 13	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar  35	po- miar po- miar	 35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
127	KNR-W 5-08 d.1. 0901-03 13	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  10	po- miar po- miar	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
128	KNR-W 5-08 d.1. 0901-04 13	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar  10	po- miar po- miar	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
129	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 13	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  45	po- miar po- miar	 45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
130	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 13	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  45	po- miar po- miar	 45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
131	KNR-W 9 d.1. 1201-01 13	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym  108	punkt punkt	 108,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108,000</b>
132	d.1. analiza in- dywidualna 13	SST-E1	Dokumentacja powykonawcza  1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
133	KNR 4-03 d.1. 1014-01 13	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Ogniochronna masa uszczelniająca  0,1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0,100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,100</b>
134	KNR 5-08 d.1. 0814-01 13	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> Zaciski kablowe WAGO  600	szt. szt.	 600,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600,000</b>
135	d.1. analiza in- dywidualna 13	SST-E1	Dokonanie uruchomienia systemów zamontowanych w budynku ze sporządzeniem protokołów  1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
136	d.1. analiza in- dywidualna 13	SST-E1	Opracowanie instrukcji obsługi systemów zamontowanych w budynku  1	kpl kpl	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
137	KNR 5-08 d.1. 0611-02 13	SST-E1	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III bednarka ocynkowana	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			80	m	80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
138	KNR 5-06 d.1. 0611-02 13	SST-E1	Instalowanie gniazd bezpiecznikowych tablicowych Bi-Gt 25 A na płytach z tworzywa sztucznego Rozłącznik bezpiecznikowy 3f o podst.160A z wkładką do zabudowy w rozdzielnicach	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
139	KNR AT-14 d.1. 0110-09 13	SST-E1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny Moduł baterijny UPS 1faz	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.14</b>	<b>45400000-1</b>		<b>DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ</b>			
140	d.1. analiza indywidualna	SST-E1	Demontaże Demontaże i utylizacja inst. elektrycznej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>