

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych  
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania  
45312200-9 Instalowanie przeciwłamaniowych systemów alarmowych  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW BUDYNKU N I S GIG WRAZ Z INSTALACJAMI, WYDZIELENIEM PRZECIWPOŻAROWYM OD BUDYNKU S I HALI 10, AL. KORFANTEGO 79; 40-160 KATOWICE BUDYNEK N KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XVI I IX

ADRES INWESTYCJI : Al. Korfantego 79, 40-160 Katowice

INWESTOR : Górnośląski Instytut Górnictwa

ADRES INWESTORA : Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Raźniewski (ELEKTRYCZNA)

DATA OPRACOWANIA : 02.2022

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  
02.2022

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 LAN;
- wykonanie instalacji systemu sygnalizacji pożaru;
- wykonanie instalacji kontroli dostępu;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: luty - 2022 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : Górnośląski Instytut Górnictwa

Wykonawca opracowania:

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: PRZEBUDOWA FRAGMENTÓW BUDYNKU N I S GIG WRAZ Z INSTALACJAMI, WYDZIELENIEM PRZECIWPOŻAROWY OD BUDYNKU S I HALI 10, AL. KORFANTEGO 79; 40-160 KATOWICE BUDYNEK N KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XVI I IX

1.2. Inwestor : Górnośląski Instytut Górnictwa, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót :

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

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

1.6. 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 - I kw. 2022r.

- Informator ocenach czynników produkcji - I kwartał 2022r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 23,00 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj. to w wysokości 66,0%

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 10,9%

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - Parter N	1	116
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	1	16
1.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	17	27
1.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	28	38
1.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	39	66
1.5	TABLICE ROZDZIELCZE	67	68
1.6	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ	69	71
1.7	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	72	76
1.8	KONTROLA DOSTĘPU	77	85
1.9	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	86	94
1.10	MATERIAŁY DODATKOWE	95	116
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE - Parter S	117	127
2.1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	117	119
2.2	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	120	126
2.3	MATERIAŁY DODATKOWE	127	127
3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - Piętro N	128	219
3.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	128	140
3.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	141	148
3.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	149	155
3.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	156	166
3.5	TABLICE ROZDZIELCZE	167	167
3.6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	168	188
3.7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	189	197
3.8	MATERIAŁY DODATKOWE	198	219
4	INSTALACJE TELETECHNICZNE - Piętro S	220	226
4.1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	220	220
4.2	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	221	225
4.3	MATERIAŁY DODATKOWE	226	226

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - Parter N</b>			
1.1	45311200-2		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
1	KNR 5-08 d.1. 0501-04 1	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 148	kpl. kpl.	 148.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
2	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A1 43	szt. szt.	 43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
3	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu B1 19	szt. szt.	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
4	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu B2 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu C1 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu D1 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu D2 15	szt. szt.	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu E1 8	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
9	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu E2 7	szt. szt.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
10	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW1 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW3' 9	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
12	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW4' 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownicowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW5 12	szt.  szt.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
14	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownicowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW1' 10	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
15	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownicowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW2 4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownicowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AWZ 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
17	KNR 5-08 d.1. 0802-04 2	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3  205	szt.  szt.	  205.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
18	KNR 5-08 d.1. 0309-03 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 - białe 72	szt.  szt.	  72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
19	KNR AT-14 d.1. 0107-03 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów 78	szt.  szt.	  78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
20	KNR AT-14 d.1. 0107-01 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe  33	szt.  szt.	  33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0309-06 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem  66	szt.  szt.	  66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
22	KNR 5-08 d.1. 0309-03 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe – do montażu w ramce - białe 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44 11	szt.  szt.	  11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
23	KNR 5-08 d.1. 0309-03 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe – do montażu w korycie 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 - białe 6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
24	KNR AT-14 d.1. 0107-01 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w korycie - białe  6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
25	KNR 5-08 d.1. 0309-06 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem  11	szt.  szt.	  11.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
26	d.1. analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała	szt		
			33	szt	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
27	d.1. analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała	szt		
			51	szt	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
28	KNR 5-08 d.1. 0802-04 3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
			22	szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
29	KNR 5-08 d.1. 0307-03 3	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy- do montażu w ramce 10A; 230V; IP20 – biały	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
30	KNR 5-08 d.1. 0307-03 3	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, podtynkowy- do montażu w ramce	szt.		
			10A; 230V; IP20 – biały 10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
31	KNR 5-08 d.1. 0307-03 3	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 230 V; IP44	szt.		
			10A; 230V; IP20 – biały 2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 5-08 d.1. 0307-03 3	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, schodowy, podtynkowy 10 A; 230 V; IP20	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR 5-08 d.1. 0403-02 3	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 ruchu, sufitowy, 360o, 10A,250V, IP20	szt.		
			24	szt.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
34	d.1. analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała	szt		
			22	szt	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
35	KNR 5-08 d.1. 0813-01 3	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.		
			46*3	szt.	138.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>138.000</b>
36	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 3	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Moduł kontroli Dali	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
37	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 3	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Moduł zdalnego dostępu+uruchomienie	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR-W 5- d.1. 08 0407-04 3	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach Switch przemysłowy	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
39	KNR 4-03	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1001-01			m	164.500	
4			470*0.35			
					<b>RAZEM</b>	<b>164.500</b>
40	KNR 4-03	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1014-01			m <sup>3</sup>	0.411	
4			470*0.35*0.05*0.05			
					<b>RAZEM</b>	<b>0.411</b>
41	KNR 5-08	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> uchwyty E90 600	m		
d.1.	0211-06			m	600.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
42	KNR 5-08	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłowinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu HTKSHekw 1x2x1,4 uchwyty E90 150	m		
d.1.	0211-06			m	150.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
43	KNR 5-10	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 elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 500	m		
d.1.	0114-02			m	500.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
44	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 250	m		
d.1.	0210-01			m	250.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
45	KNR 5-10	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 elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 1750	m		
d.1.	0114-02			m	1 750.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>1 750.000</b>
46	KNR 5-10	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 elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 750	m		
d.1.	0114-02			m	750.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
47	KNR 5-10	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 elektroenergetyczny typu N2XH 5x25 mm <sup>2</sup> 750 V 60	m		
d.1.	0114-02			m	60.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
48	KNR 5-10	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 elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm <sup>2</sup> 750 V 160	m		
d.1.	0114-02			m	160.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
49	KNR 5-10	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 elektroenergetyczny typu N2XH 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V 20	m		
d.1.	0114-02			m	20.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
50	KNR 5-10	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 elektroenergetyczny typu YnKY 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 100	m		
d.1.	0114-02			m	100.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
51	KNR 5-10	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 elektroenergetyczny typu YnKY 3x4 mm <sup>2</sup> 750 V 60	m		
d.1.	0114-02			m	60.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 5-10 d.1. 0114-02 4	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 elektroenergetyczny typu YnKY 5x10 mm <sup>2</sup> 750 V 150	m		
				m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
53	KNR 5-10 d.1. 0114-02 4	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 elektroenergetyczny typu N2XH 2x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 200	m		
				m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
54	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu LgY 2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 60	m		
				m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
55	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 100	m		
				m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
56	KNR 5-10 d.1. 0114-02 4	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu LgY 70 mm <sup>2</sup> 750 V 20	m		
				m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
57	KNR 5-08 d.1. 0207-01 4	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewód sygnałowy typu YTDY 6x0,65 mm <sup>2</sup> 20	m		
				m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
58	KNR 5-08 d.1. 0207-01 4	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Przewód sygnałowy typu LICY 4x0,5 mm <sup>2</sup> 20	m		
				m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
59	KNR 5-08 d.1. 0210-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 4x1,5mm <sup>2</sup> PH90 130	m		
				m	130.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
60	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'  470*0.35	m		
				m	164.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>164.500</b>
61	KNR 2-01 d.1. 0216-05 4	SST-E1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III  50*0.4*0.7	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
62	KNR 2-01 d.1. 0216-09 4	SST-E1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m piasek 50*0.4*0.2	m		
				m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
63	KNR 5-10 d.1. 0303-03 4	SST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie Rura ochronna DVK75  50	m		
				m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
64	KNR 5-10 d.1. 0103-01 4	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4 x 95 mm <sup>2</sup> 750 V 90	m		
				m	90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
65	KNR 2-01 d.1. 0705-0601 4	SST-E1	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.4 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III-IV  420*0.4*0.5	m		
				m	84.000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
66	KNR 2-01 d.1. 0236-02 4	SST-E1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV  400*0.4*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  112.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
67	KNR 5-08 d.1. 0404-10 5	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza stojąca RGN, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
68	KNR 5-08 d.1. 0404-10 5	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Przeciwożarowy wyłącznik prądu PWP w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP66 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>			<b>PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ</b>			
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  2	aparat  aparat	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</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) Wyłącznik alarmowy PPWP p.-poż. typu PE08; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybkę” 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</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 mm <sup>2</sup> )  2*2	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.7</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
72	KNR AT-14 d.1. 0110-13 7	SST-E2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Obudowa natynkowa ABS 250x350x150 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR AT-14 d.1. 0101-01 7	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m 42	szt  szt	  42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
74	KNR AT-14 d.1. 0101-01 7	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m 42	szt  szt	  42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
75	KNR AT-14 d.1. 0111-01 7	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  84	po- miar  po- miar	  84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
76	KNR 5-08 d.1. 0207-01 7	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Kabel U/UTP kat. 6a 4200	m  m	  4 200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4 200.000</b>
<b>1.8</b>	<b>45312200-9</b>		<b>KONTROLA DOSTĘPU</b>			
77	KNR AL-01 d.1. 0112-02 8	SST-E2	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz buforowy liniowy  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR AL-01 d.1. 0301-02 8	SST-E2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Terminal dostępu EM 125 kHz z klawiaturą; wbudowane linie we/wy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
79	KNR AL-01 d.1. 0304-01 8	SST-E2	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep Elektrozaczep'	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
80	KNR AL-01 d.1. 0301-02 8	SST-E2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Przycisk wyjścia awaryjnego	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
81	KNR AL-01 d.1. 0208-01 8	SST-E2	Montaż elementów obsługowych Kontaktron	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNR AL-01 d.1. 0109-02 8	SST-E2	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 7Ah/12V	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83	KNR AL-01 d.1. 0301-02 8	SST-E2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Moduł kontrolera dostępu; licencja na 2 przejścia	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR AL-01 d.1. 0301-02 8	SST-E2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Moduł kontrolera dostępu; licencja na 1 przejście	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR AL-01 d.1. 0301-02 8	SST-E2	Montaż elementów systemu kontroli dostępu Obudowa natynkowa ABS 250x350x150'	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
86	KNR AL-01 d.1. 0401-01 9	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUO 6046	szt.		
			91	szt.	91.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
87	KNR AL-01 d.1. 0403-02 9	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne	szt.		
			91	szt.	91.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
88	KNR AL-01 d.1. 0401-01 9	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046 - kpl	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR AL-01 d.1. 0402-02 9	SST-E2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
90	KNR AL-01 d.1. 0404-05 9	SST-E2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wnętrzo- we wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania	szt.		
			25	szt.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
91	KNR AL-01 d.1. 0108-05 9	SST-E2	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego z zasilaniem awaryjnym sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR AL-01 d.1. 0404-11 9	SST-E2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Element wielowyjściowy sterujący EWS-4001 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
93	KNR AL-01 d.1. 0404-11 9	SST-E2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Element wielowyjściowy kontrolny EWK-4001 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
94	KNR AL-01 d.1. 0604-06 9	SST-E2	Oprogramowanie Ponowne programowanie (adresacja) linii centrali 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
95	KNR 5-08 d.1. 0107-02 10	SST-E1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 400	m m	 400.000	 400.000
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
96	KNR 5-08 d.1. 0402-02 10	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97	KNR 5-08 d.1. 0402-02 10	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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR 5-08 d.1. 0805-01 10	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.) 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
99	KNR 5-08 d.1. 0701-13 10	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H60/100 40	m m	 40.000	 40.000
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
100	KNR 5-08 d.1. 0701-13 10	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H60/200 50	m m	 50.000	 50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
101	KNR 5-08 d.1. 0701-13 10	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Drabinka Kablowa H60/200 5	m m	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
102	KNR 5-08 d.1. 0701-13 10	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto KIO 85x50 10	m m	 10.000	 10.000
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
103	KNR 5-08 d.1. 0302-01 10	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60 220	szt. szt.	 220.000	 220.000
					<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
104	KNR 5-08 d.1. 0302-02 10	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> 260	szt. szt.	 260.000	 260.000
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
105	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 10	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 70	po- miar po- miar	 70.000	 70.000
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 5- d.1. 08 0901-02 10	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 70	po- miar po- miar	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
107	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 10	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>
108	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 10	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>
109	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 10	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 84	po- miar po- miar	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
110	KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 10	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 84	po- miar po- miar	84.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
111	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 10	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 34	punkt punkt	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
112	d.1. analiza in- dywidualna 10	SST-E1	Dokumentacja powykonawcza Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	KNR 5-08 d.1. 0814-01 10	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe' 800	szt. szt.	800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
114	KNR 4-03 d.1. 1014-01 10	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673 0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
115	d.1. analiza in- dywidualna 10	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach' 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
116	d.1. analiza in- dywidualna 10	SST-E1	Przełączenie zasilania istniejących rozdzielnic Przełączenie rozdzielnic szt. 3 (poza godzinami pracy obiektu) 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - Parter S</b>			
<b>2.1</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
117	KNR 5-08 d.2. 0211-06 1	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm2 uchwyty E90 110	m m	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
118	KNR 5-08 d.2. 0211-06 1	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu HTKSHekw 1x2x1,4 uchwyty E90	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
119	KNR 5-08 d.2. 0211-06 1	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V uchwyty E90 50	m m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
120	KNR AL-01 d.2. 0401-01 2	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUO 6046 47	szt. szt.	47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
121	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 47	szt. szt.	47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
122	KNR AL-01 d.2. 0402-02 2	SST-E2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M 5	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
123	KNR AL-01 d.2. 0404-05 2	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 23	szt. szt.	23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
124	KNR AL-01 d.2. 0404-11 2	SST-E2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Element kontrolno-sterujący EKS-4001 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125	KNR AL-01 d.2. 0108-05 2	SST-E2	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego z zasilaniem awaryjnym sygnalizator optyczno-akustyczny 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
126	KNR AL-01 d.2. 0604-06 2	SST-E2	Oprogramowanie Ponowne programowanie (adresacja) linii centrali 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
127	analiza in- d.2. 3- dywidualna	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach' 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - Piętro N</b>			
<b>3.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
128	KNR 5-08 d.3. 0501-04 1	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 210	kpl. kpl.	210.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
129	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A1 102	szt. szt.	102.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
130	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	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 27	szt. szt.	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu C1 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
132	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu D1 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu E1 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
134	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW1' 18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
135	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW2 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW3 9	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
137	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW4 10	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
138	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW5 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
139	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW1 18	szt. szt.	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
140	KNR 5-08 d.3. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW2 14	szt. szt.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
141	KNR 5-08 d.3. 0802-04 2	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3  382	szt. szt.	 382.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>382.000</b>
142	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 - białe 103	szt. szt.	 103.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR AT-14 d.3. 0107-03 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów 184	szt. szt.	 184.000	 <b>184.000</b>
144	KNR AT-14 d.3. 0107-01 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe 92	szt. szt.	 92.000	 <b>92.000</b>
145	KNR 5-08 d.3. 0309-06 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 184	szt. szt.	 184.000	 <b>184.000</b>
146	KNR 5-08 d.3. 0309-03 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe – do montażu w ramce - białe 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
147	d.3. analiza indywidualna 2	SST-E1	Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała 92	szt. szt.	 92.000	 <b>92.000</b>
148	d.3. analiza indywidualna 2	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała 14	szt. szt.	 14.000	 <b>14.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
149	KNR 5-08 d.3. 0802-04 3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 32	szt. szt.	 32.000	 <b>32.000</b>
150	KNR 5-08 d.3. 0307-03 3	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik oświetleniowy, pojedynczy, podtynkowy- do montażu w ramce 10A; 230V; IP20 – biały 3	szt. szt.	 3.000	 <b>3.000</b>
151	KNR 5-08 d.3. 0307-03 3	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, podtynkowy- do montażu w ramce 10A; 230V; IP20 – biały 25	szt. szt.	 25.000	 <b>25.000</b>
152	KNR 5-08 d.3. 0307-03 3	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 10 A; 230 V; IP44 10A; 230V; IP20 – biały 4	szt. szt.	 4.000	 <b>4.000</b>
153	KNR 5-08 d.3. 0403-02 3	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 ruchu, sufitowy, 360o, 10A,250V, IP20 10	szt. szt.	 10.000	 <b>10.000</b>
154	d.3. analiza indywidualna 3	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała 32	szt. szt.	 32.000	 <b>32.000</b>
155	KNR 5-08 d.3. 0813-01 3	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 42*3	szt. szt.	 126.000	 <b>126.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>3.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
156	KNR 4-03 d.3. 1001-01 4	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  450*0.35	m m	 157.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
157	KNR 4-03 d.3. 1014-01 4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  450*0.35*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.394	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.394</b>
158	KNR 5-08 d.3. 0211-06 4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicynowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> uchwyty E90 1000	m m	 1 000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 000.000</b>
159	KNR 5-08 d.3. 0211-06 4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepolicynowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu HTKSHekw 1x2x1,4 uchwyty E90 150	m m	 150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
160	KNR 5-10 d.3. 0114-02 4	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 500	m m	 500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
161	KNR 5-08 d.3. 0210-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 250	m m	 250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
162	KNR 5-10 d.3. 0114-02 4	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 1750	m m	 1 750.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 750.000</b>
163	KNR 5-10 d.3. 0114-02 4	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 800	m m	 800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
164	KNR 5-10 d.3. 0114-02 4	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 25 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
165	KNR 5-08 d.3. 0210-01 4	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 2x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 400	m m	 400.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>400.000</b>
166	KNR 4-01 d.3. 0324-04 4	SST-E1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  450*0.35	m m	 157.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>157.500</b>
<b>3.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
167	KNR 5-08 d.3. 0404-10 5	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza stojąca RP1N, w wykonaniu otwartym bez dzwi; 440 V; IP40 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.6</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
168	KNR AT-14 d.3. 0110-01 6	SST-E2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa serwerowa , 42U, 800/600/(szer./gł. mm) drzwi przednie i tylne perforowane, (konstrukcja spawana – nośność 1500kg) 1	kpl. kpl.	 1.000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR AT-14 d.3. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół cokół do szafy dystrybucyjnej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	KNR AT-14 d.3. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	KNR AT-14 d.3. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19"modułarny na 48xRJ45, 1U, czarny,	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
172	KNR AT-14 d.3. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli	kpl.		
			9	kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
173	KNR AT-14 d.3. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR AT-14 d.3. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR AT-14 d.3. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Czujnik temperatury i wilgotności	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR AT-14 d.3. 0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m	szt		
			92	szt	92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
177	KNR AT-14 d.3. 0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m	szt		
			92	szt	92.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
178	KNR AT-14 d.3. 0110-09 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy	kpl.		
			260	kpl.	260.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
179	KNR AT-14 d.3. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie sza- fy Panel wentylacyjny, dachowo-rakowy, 4wentylatorowy + termostat 1HE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
180	KNR AT-14 d.3. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19", 2U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
181	KNR AT-14 d.3. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca pionowa 0U 21xIEC320 C13 + 3xIEC320 C19, 19"	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
182	KNR AT-14 d.3. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie sza- fy Przełącznica światłowodowa wysuwana	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
183	KNR AT-14 d.3. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
184	KNR AT-14 d.3. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Patch panel telefoniczny RACK 19" kat.3 50xRJ45 1U czarny 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
185	KNR AT-14 d.3. 0110-13 6	SST-E2	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Obudowa natynkowa ABS 250x350x150 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
186	KNR AT-14 d.3. 0111-01 6	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 185	po- miar po- miar	 185.000	 <b>RAZEM 185.000</b>
187	KNR 5-08 d.3. 0207-01 6	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Kabel U/UTP kat. 6a 9000	m m	 9 000.000	 <b>RAZEM 9 000.000</b>
188	KNR 5-08 d.3. 0207-01 6	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Kabel światłowodowy FO U-DQ(ZN)BH 8x 9/125 OS2 B2ca 250	m m	 250.000	 <b>RAZEM 250.000</b>
<b>3.7</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
189	KNR AL-01 d.3. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUO 6046 130	szt. szt.	 130.000	 <b>RAZEM 130.000</b>
190	KNR AL-01 d.3. 0403-02 7	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 130	szt. szt.	 130.000	 <b>RAZEM 130.000</b>
191	KNR AL-01 d.3. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046 - kpl 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
192	KNR AL-01 d.3. 0402-02 7	SST-E2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M 7	szt. szt.	 7.000	 <b>RAZEM 7.000</b>
193	KNR AL-01 d.3. 0404-05 7	SST-E2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wnętrzo- we wskaźniki zadziałania w wyk. konwencjonalnym w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem Wskaźnik zadziałania 56	szt. szt.	 56.000	 <b>RAZEM 56.000</b>
194	KNR AL-01 d.3. 0108-05 7	SST-E2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z zasilaniem awaryjnym sygnalizator optyczno-akustyczny 9	szt. szt.	 9.000	 <b>RAZEM 9.000</b>
195	KNR AL-01 d.3. 0404-11 7	SST-E2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Element wielowyjściowy sterujący EWS-4001 3	szt. szt.	 3.000	 <b>RAZEM 3.000</b>
196	KNR AL-01 d.3. 0404-11 7	SST-E2	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Element wielowyjściowy kontrolny EWK-4001 4	szt. szt.	 4.000	 <b>RAZEM 4.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	KNR AL-01 d.3. 0604-06 7	SST-E2	Oprogramowanie Ponowne programowanie (adresacja) linii centrali  1	szt szt	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.8</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
198	KNR 5-08 d.3. 0107-02 8	SST-E1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  50	m m	 50.000	 50.000
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
199	KNR 5-08 d.3. 0402-02 8	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 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
200	KNR 5-08 d.3. 0805-01 8	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.) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
201	KNR 5-08 d.3. 0701-13 8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H60/100 35	m m	 35.000	 35.000
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
202	KNR 5-08 d.3. 0701-13 8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H60/200 65	m m	 65.000	 65.000
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
203	KNR 5-08 d.3. 0701-13 8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Drabinka Kablowa H60/200 5	m m	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
204	KNR 5-08 d.3. 0302-01 8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60  420	szt. szt.	 420.000	 420.000
					<b>RAZEM</b>	<b>420.000</b>
205	KNR 5-08 d.3. 0302-02 8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>  500	szt. szt.	 500.000	 500.000
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
206	KNR-W 5- d.3. 08 0901-01 8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  90	po- miar po- miar	 90.000	 90.000
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
207	KNR-W 5- d.3. 08 0901-02 8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar  90	po- miar po- miar	 90.000	 90.000
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
208	KNR-W 5- d.3. 08 0901-03 8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  2	po- miar po- miar	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
209	KNR-W 5- d.3. 08 0901-03 8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar  2	po- miar po- miar	 2.000	 2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
210	KNR-W 5- d.3. 08 0902-01 8	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			106	po- miar	106.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
211	KNR-W 5- d.3. 08 0902-02 8	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  106	po- miar  po- miar	  106.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>106.000</b>
212	KNNR-W 9 d.3. 1201-01 8	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym  70	punkt  punkt	  70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
213	KNR 5-08 d.3. 0814-01 8	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> końcówki kablowe'  800	szt.  szt.	  800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
214	KNR 4-03 d.3. 1014-01 8	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673  0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
215	d.3. analiza in- d.3. 8 dywidualna	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach'  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216	d.3. analiza in- d.3. 8 dywidualna	SST-E1	Przełączenie zasilania istniejących rozdzielnic Przełączenie rozdzielnic szt. 2 (poza godzinami pracy obiektu)  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217	KNR 5-08 d.3. 0604-04 8	SST-E1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych  15	m  m	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
218	KNR 5-08 d.3. 0618-01 8	SST-E1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
219	KNR 5-08 d.3. 0622-05 8	SST-E1	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami Maszt odgromowy , h=5m  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>4</b>			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - Piętro S</b>			
<b>4.1</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
220	KNR 5-08 d.4. 0211-06 1	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoepolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 mm <sup>2</sup> uchwyty E90 250	m  m	  250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
<b>4.2</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
221	KNR AL-01 d.4. 0401-01 2	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046  47	szt.  szt.	  47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
222	KNR AL-01 d.4. 0403-02 2	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 47	szt.  szt.	  47.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
223	KNR AL-01 d.4. 0402-02 2	SST-E2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M  2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
224	KNR AL-01 d.4. 0404-05 2	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 26	szt.  szt.	  26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
225	KNR AL-01 d.4. 0108-05 2	SST-E2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego z zasilaniem awaryjnym sygnalizator optyczno-akustyczny  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.3</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
226	d.4. analiza indywidualna 3	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach'  1	kpl  kpl	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>