

---

## 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  
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ NA P4-P12 PAWILO-  
NU I GIG KATOWICE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE, SANITARNE  
ADRES INWESTYCJI : Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice  
INWESTOR : Górnośląski Instytut Górnictwa  
ADRES INWESTORA : Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Raźniewski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 01.2022

---

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  
01.2022

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;
- modernizacja części istniejących rozdzielnic;
- wykonanie instalacji LAN;
- wykonanie instalacji systemu sygnalizacji pożaru;
- wykonanie instalacji dzwinkowego systemu ostrzegawczego;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: styczeń- 2022 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : Górnośląski Instytut Górnictwa

Wykonawca opracowania:

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: WYKONANIE PROJEKTÓW ELEKTRYCZNYCH MODERNIZACJI POMIESZCZEŃ NA P4-P12 PAWILONU I GIG KATOWICE, Plac Gwarków 1, 40-166 Katowice

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 TELETECHNICZNE - PARTER	1	10
1.1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	1	3
1.2	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	4	5
1.3	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	6	8
1.4	MATERIAŁY DODATKOWE	9	10
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE - P1	11	15
2.1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	11	11
2.2	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	12	14
2.3	MATERIAŁY DODATKOWE	15	15
3	INSTALACJE TELETECHNICZNE - P2	16	25
3.1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	16	17
3.2	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	18	19
3.3	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	20	24
3.4	MATERIAŁY DODATKOWE	25	25
4	INSTALACJE TELETECHNICZNE - P3	26	35
4.1	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	26	27
4.2	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	28	29
4.3	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	30	34
4.4	MATERIAŁY DODATKOWE	35	35
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P4	36	121
5.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	36	38
5.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	39	46
5.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	47	51
5.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	52	65
5.5	TABLICE ROZDZIELCZE	66	74
5.6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	75	93
5.7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	94	99
5.8	INSTALACJA DŹWIKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO	100	103
5.9	MATERIAŁY DODATKOWE	104	121
6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P5	122	204
6.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	122	124
6.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	125	132
6.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	133	137
6.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	138	151
6.5	TABLICE ROZDZIELCZE	152	160
6.6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	161	179
6.7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	180	184
6.8	INSTALACJA DŹWIKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO	185	187
6.9	MATERIAŁY DODATKOWE	188	204
7	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P6	205	287
7.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	205	207
7.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	208	215
7.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	216	220
7.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	221	234
7.5	TABLICE ROZDZIELCZE	235	243
7.6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	244	262
7.7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	263	267
7.8	INSTALACJA DŹWIKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO	268	270
7.9	MATERIAŁY DODATKOWE	271	287
8	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P7	288	370
8.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	288	290
8.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	291	298
8.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	299	303
8.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	304	317
8.5	TABLICE ROZDZIELCZE	318	326
8.6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	327	345
8.7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	346	350
8.8	INSTALACJA DŹWIKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO	351	353
8.9	MATERIAŁY DODATKOWE	354	370
9	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P8	371	454
9.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	371	373
9.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	374	381
9.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	382	386
9.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	387	400
9.5	TABLICE ROZDZIELCZE	401	409
9.6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	410	428
9.7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	429	434

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
9.8	INSTALACJA DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO	435	437
9.9	MATERIAŁY DODATKOWE	438	454
10	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P9	455	546
10.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	455	457
10.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	458	465
10.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	466	470
10.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	471	484
10.5	TABLICE ROZDZIELCZE	485	502
10.6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	503	521
10.7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	522	526
10.8	INSTALACJA DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO	527	529
10.9	MATERIAŁY DODATKOWE	530	546
11	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P10	547	623
11.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	547	549
11.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	550	556
11.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	557	561
11.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	562	575
11.5	TABLICE ROZDZIELCZE	576	584
11.6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	585	603
11.7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	604	606
11.8	MATERIAŁY DODATKOWE	607	623
12	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P11	624	702
12.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	624	626
12.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	627	632
12.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	633	636
12.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	637	650
12.5	TABLICE ROZDZIELCZE	651	661
12.6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	662	680
12.7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	681	685
12.8	MATERIAŁY DODATKOWE	686	702
13	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P12	703	777
13.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	703	705
13.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	706	712
13.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	713	717
13.4	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	718	731
13.5	TABLICE ROZDZIELCZE	732	737
13.6	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	738	756
13.7	SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU	757	760
13.8	MATERIAŁY DODATKOWE	761	777
14	INSTALACJE SANITARNE - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA	778	787
15	INSTALACJE SANITARNE - WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	788	791
16	INSTALACJE SANITARNE - ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PIONU WOD.-KAN.	792	795
17	INSTALACJE SANITARNE - WYMIANA GRZEJNIKÓW C.O.	796	801
18	INSTALACJE SANITARNE - PRACE DODATKOWE	802	804

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - PARTER</b>			
<b>1.1</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
1	KNR 5-08 d.1. 0211-06	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90 30	m		
				m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
2	KNR 5-08 d.1. 0207-01	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Kabel U/UTP kat. 6a 100	m		
				m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3	KNR 5-08 d.1. 0207-01	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny 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 20	m		
				m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.2</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
4	KNR AT-14 d.1. 0110-06	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwana 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNR AT-14 d.1. 0110-02	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC 1	kpl.		
				kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
6	KNR AL-01 d.1. 0401-01	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046 22	szt.		
				szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
7	KNR AL-01 d.1. 0403-02	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 22	szt.		
				szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
8	KNR AL-01 d.1. 0404-05	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 czujka WZ-31 22	szt.		
				szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
<b>1.4</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
9	analiza indywidualna	SST-E2	Czytnik Czytnik rejestracji czasu pracy 2	kpl.		
				kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	KNR 5-08 d.1. 0107-02	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m		
				m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>2</b>			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - P1</b>			
<b>2.1</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
11	KNR 5-08 d.2. 0211-06	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90 60	m		
				m	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
12	KNR AL-01 d.2. 0401-01	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046 16	szt.		
				szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR AL-01 d.2. 0403-02 2	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 16	szt. szt.	 16.000	 <b>16.000</b>
14	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 zaqdziałania czujka WZ-31 16	szt. szt.	 16.000	 <b>16.000</b>
<b>2.3</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
15	KNR 5-08 d.2. 0107-02 3	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m m	 5.000	 <b>5.000</b>
<b>3</b>			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - P2</b>			
<b>3.1</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
16	KNR 5-08 d.3. 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 uchwyty E90 50	m m	 50.000	 <b>50.000</b>
17	KNR 5-08 d.3. 0207-01 1	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel światłowodowy FO U-DQ(ZN)BH 8x 9/125 OS2 B2ca 40	m m	 40.000	 <b>40.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
18	KNR AT-14 d.3. 0110-06 2	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwana 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
19	KNR AT-14 d.3. 0110-02 2	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
20	KNR AL-01 d.3. 0401-01 3	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
21	KNR AL-01 d.3. 0401-01 3	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
22	KNR AL-01 d.3. 0401-01 3	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046 8	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
23	KNR AL-01 d.3. 0403-02 3	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 8	szt. szt.	 8.000	 <b>8.000</b>
24	KNR AL-01 d.3. 0404-05 3	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 zaqdziałania czujka WZ-31 10	szt. szt.	 10.000	 <b>10.000</b>
<b>3.4</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
25	KNR 5-08 d.3. 0107-02 4	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>4</b>			<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE - P3</b>			
<b>4.1</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
26 d.4. 1	KNR 5-08 0211-06	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90 30	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
27 d.4. 1	KNR 5-08 0207-01	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel światłowodowy FO U-DQ(ZN)BH 8x 9/125 OS2 B2ca 10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4.2</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
28 d.4. 2	KNR AT-14 0110-06	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwana 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29 d.4. 2	KNR AT-14 0110-02	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC 1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4.3</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
30 d.4. 3	KNR AL-01 0401-01	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31 d.4. 3	KNR AL-01 0401-01	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
32 d.4. 3	KNR AL-01 0401-01	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046 7	szt.  szt.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
33 d.4. 3	KNR AL-01 0403-02	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 7	szt.  szt.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
34 d.4. 3	KNR AL-01 0404-05	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 zaqdziałania czujka WZ-31 10	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>4.4</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
35 d.4. 4	KNR 5-08 0107-02	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m  m	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>5</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P4</b>			
<b>5.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
36 d.5. 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) 51	kpl.  kpl.	  51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
37 d.5. 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 A1 48	szt.  szt.	  48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.5. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A2	szt. 3	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>5.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
39 d.5. 2	KNR 5-08 0802-04	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt. 185	185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
40 d.5. 2	KNR 5-08 0309-03	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	szt. 56	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
41 d.5. 2	KNR AT-14 0107-03	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów	szt. 86	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
42 d.5. 2	KNR AT-14 0107-01	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe	szt. 43	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
43 d.5. 2	KNR 5-08 0309-06	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt. 86	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
44 d.5. 2	analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała	szt. 40	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
45 d.5. 2	analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka potrójna do montażu gniazd - biała	szt. 3	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
46 d.5. 2	analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała	szt. 16	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>5.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
47 d.5. 3	KNR 5-08 0802-04	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt. 13	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
48 d.5. 3	KNR 5-08 0307-03	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. 2	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
49 d.5. 3	KNR 5-08 0307-03	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik oświetleniowy, świecznikowy, podtynkowy- do montażu w ramce	szt. 11	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
50 d.5. 3	analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała	szt. 13	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
51	KNR 5-08 d.5.0813-01 3	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )  13*3	szt.  szt.	  39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>5.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
52	KNR 4-03 d.5.1001-01 4	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  550*0.35	m  m	  192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
53	KNR 4-03 d.5.1014-01 4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  550*0.35*0.05*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.481	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.481</b>
54	KNR 5-08 d.5.0211-06 4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90 70	m  m	  70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
55	KNR 5-08 d.5.0211-06 4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (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>
56	KNR 5-08 d.5.0210-01 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 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 105	m  m	  105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
57	KNR 5-10 d.5.0114-02 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 - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 105	m  m	  105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
58	KNR 5-08 d.5.0210-01 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 523	m  m	  523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
59	KNR 5-10 d.5.0114-02 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 - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 523	m  m	  523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
60	KNR 5-10 d.5.0114-02 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 - montaż w nowym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 54	m  m	  54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
61	KNR 5-08 d.5.0210-01 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 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m  m	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
62	KNR 5-10 d.5.0114-02 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 - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m  m	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 5-08 d.5. 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 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
64	KNR 5-10 d.5. 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 LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNR 4-01 d.5. 0324-04 4	SST-E1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 550*0.35	m		
				m	192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
<b>5.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
66	KNR-W 5- d.5. 08 0407-04 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS4-1 rozłącznik bezpiecznikowy 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67	KNR-W 5- d.5. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS4-1 wyłącznik nadprądowy 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68	KNR-W 5- d.5. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS4-1 licznik pomiaru energii jednofazowy 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNR 5-08 d.5. 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 natynkowa TS4-3, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70	KNR 5-08 d.5. 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 natynkowa TS4-4, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 5-08 d.5. 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 natynkowa TS4-5, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR-W 5- d.5. 08 0407-04 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO4-6 rozłącznik bezpiecznikowy 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR-W 5- d.5. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO4-6 wyłącznik nadprądowy 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 5- d.5. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TO4-6 licznik pomiaru energii jednofazowy 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.6</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
75	KNR AT-14 d.5. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR AT-14 d.5.0110-06 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>
77	KNR AT-14 d.5.0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR AT-14 d.5.0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19"modularny na 48xRJ45, 1U, czarny,	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
79	KNR AT-14 d.5.0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
80	KNR AT-14 d.5.0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR AT-14 d.5.0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR AT-14 d.5.0110-10 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>
83	KNR AT-14 d.5.0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m	szt		
			43	szt	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
84	KNR AT-14 d.5.0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m	szt		
			43	szt	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
85	KNR AT-14 d.5.0110-09 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy	kpl.		
			86	kpl.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
86	KNR AT-14 d.5.0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny, dachowo-rakowy, 4wentylatorowy + termostat 1HE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR AT-14 d.5.0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19", 2U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR AT-14 d.5.0110-02 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>
89	KNR AT-14 d.5.0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwana	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90	KNR AT-14 d.5.0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR AT-14 d.5. 0111-01 6	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  86	po- miar  po- miar	  86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
92	KNR 5-08 d.5. 0207-01 6	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 3300	m  m	  3 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 300.000</b>
93	KNR 5-08 d.5. 0207-01 6	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy 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 30	m  m	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>5.7</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
94	KNR AL-01 d.5. 0401-01 7	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046  13	szt.  szt.	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
95	KNR AL-01 d.5. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046  13	szt.  szt.	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
96	KNR AL-01 d.5. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	KNR AL-01 d.5. 0403-02 7	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	KNR AL-01 d.5. 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</b>	<b>1.000</b>
99	KNR AL-01 d.5. 0604-06 7	SST-E2	Oprogramowanie Przeprogramowanie centali  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.8</b>			<b>INSTALACJA DŹWIKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO</b>			
100	d.5. analiza in- dywidualna	SST-E2	Głośnik sufitowy Głośnik sufitowy  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
101	d.5. analiza in- dywidualna	SST-E2	Głośnik ścienny Głośnik ścienny  13	szt.  szt.	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
102	d.5. analiza in- dywidualna	SST-E2	Moduł końca linii Moduł końca linii  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	KNR AT-14 d.5. 0110-01 8	SST-E2	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa DSO P24V z wyposażeniem  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5.9</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 5-08 d.5. 0107-02 9	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>
105	KNR 5-08 d.5. 0805-01 9	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.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	KNR 5-08 d.5. 0701-13 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H50/100	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
107	KNR 5-08 d.5. 0302-01 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60	szt.		
			160	szt.	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
108	KNR 5-08 d.5. 0302-02 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			250	szt.	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
109	KNR-W 5-08 d.5. 08 0901-01 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			46	po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
110	KNR-W 5-08 d.5. 08 0901-02 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	po- miar		
			46	po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
111	KNR-W 5-08 d.5. 08 0901-03 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
112	KNR-W 5-08 d.5. 08 0901-03 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
113	KNR-W 5-08 d.5. 08 0902-01 9	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
			59	po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
114	KNR-W 5-08 d.5. 08 0902-02 9	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny	po- miar		
			59	po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
115	KNNR-W 9 d.5. 1201-01 9	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			26	punkt	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
116	d.5. analiza indywidualna 9	SST-E1	Dokumentacja powykonawcza Dokumentacja powykonawcza	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117	KNR 5-08 d.5. 0814-01 9	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> końcówki kablowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			800	szt.	800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
118	KNR-W 5-08 0408-02 9	SST-E1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa WLZ 5x35mm2 – z osłoną	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
119	KNR 5-08 0107-02 9	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
120	KNR 4-03 1014-01 9	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673	m <sup>3</sup>		
			0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
121	d.5. analiza indywidualna 9	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach'	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P5</b>			
<b>6.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
122	KNR 5-08 0501-04 1	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
			51	kpl.	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
123	KNR 5-08 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A1	szt.		
			48	szt.	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
124	KNR 5-08 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A2	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>6.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
125	KNR 5-08 0802-04 2	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
			185	szt.	185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
126	KNR 5-08 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	szt.		
			56	szt.	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
127	KNR AT-14 0107-03 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów	szt.		
			86	szt.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
128	KNR AT-14 0107-01 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe	szt.		
			43	szt.	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
129	KNR 5-08 0309-06 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
			86	szt.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
130	d.6. analiza indywidualna 2	SST-E1	Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała	szt		
			40	szt	40.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
131	d.6. analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka potrójna do montażu gniazd - biała	szt		
	2		3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
132	d.6. analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała	szt		
	2		16	szt	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>6.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
133	KNR 5-08 d.6. 0802-04 3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
134	KNR 5-08 d.6. 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.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
135	KNR 5-08 d.6. 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 11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
136	d.6. analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała	szt		
	3		13	szt	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
137	KNR 5-08 d.6. 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.		
			13*3	szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>6.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
138	KNR 4-03 d.6. 1001-01 4	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			550*0.35	m	192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
139	KNR 4-03 d.6. 1014-01 4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			550*0.35*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.481	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.481</b>
140	KNR 5-08 d.6. 0211-06 4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90 150	m		
				m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
141	KNR 5-08 d.6. 0211-06 4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Przewód sygnałowy typu HTKSHekw 1x2x1,4 uchwyty E90 150	m		
				m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
142	KNR 5-08 d.6. 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 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 105	m		
				m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR 5-10 d.6. 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 N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 105	m m	 105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
144	KNR 5-08 d.6. 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 523	m m	 523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
145	KNR 5-10 d.6. 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 N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 523	m m	 523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
146	KNR 5-10 d.6. 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 nowym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 54	m m	 54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
147	KNR 5-08 d.6. 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 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
148	KNR 5-10 d.6. 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 N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
149	KNR 5-08 d.6. 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 LgYžo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
150	KNR 5-10 d.6. 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 LgYžo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
151	KNR 4-01 d.6. 0324-04 4	SST-E1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  550*0.35	m m	 192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
<b>6.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
152	KNR-W 5- d.6. 08 0407-04 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS5-1 rozłącznik bezpiecznikowy 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
153	KNR-W 5- d.6. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS5-1 wyłącznik nadprądowy 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
154	KNR-W 5- d.6. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS5-1 licznik pomiaru energii jednofazowy 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
155	KNR 5-08 d.6. 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 natynkowa TS5-3, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	 1.000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
156	KNR 5-08 d.6. 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 natynkowa TS5-4, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157	KNR 5-08 d.6. 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 natynkowa TS5-5, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR-W 5-08 d.6. 0407-04 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO5-6 rozłącznik bezpiecznikowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR-W 5-08 d.6. 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO5-6 wyłącznik nadprądowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160	KNR-W 5-08 d.6. 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TO5-6 licznik pomiaru energii jednofazowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.6</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
161	KNR AT-14 d.6. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162	KNR AT-14 d.6. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół cokół do szafy dystrybucyjnej 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163	KNR AT-14 d.6. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164	KNR AT-14 d.6. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19"modularny na 48xRJ45, 1U, czarny, 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
165	KNR AT-14 d.6. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli 6	kpl. kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
166	KNR AT-14 d.6. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	KNR AT-14 d.6. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	KNR AT-14 d.6. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Czujnik temperatury i wilgotności 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	KNR AT-14 d.6. 0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m 43	szt szt	43.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
170	KNR AT-14 d.6. 0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m 43	szt szt	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
171	KNR AT-14 d.6. 0110-09 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy 86	kpl. kpl.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
172	KNR AT-14 d.6. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny, dachowo-rakowy, 4wentylatorowy + termostat 1HE 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173	KNR AT-14 d.6. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19", 2U 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
174	KNR AT-14 d.6. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca pionowa 0U 21xIEC320 C13 + 3xIEC320 C19, 19" 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175	KNR AT-14 d.6. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwana 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176	KNR AT-14 d.6. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
177	KNR AT-14 d.6. 0111-01 6	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 86	po- miar po- miar	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
178	KNR 5-08 d.6. 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 3300	m m	3 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 300.000</b>
179	KNR 5-08 d.6. 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 40	m m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>6.7</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
180	KNR AL-01 d.6. 0401-01 7	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046 12	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
181	KNR AL-01 d.6. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046 12	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
182	KNR AL-01 d.6. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
183	KNR AL-01 d.6. 0403-02 7	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNR AL-01 d.6. 0401-01 7	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>
<b>6.8</b>			<b>INSTALACJA DŹWIKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO</b>			
185	analiza in- dywidualna	SST-E2	Głośnik sufitowy Głośnik sufitowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
186	analiza in- dywidualna	SST-E2	Głośnik ścienny Głośnik ścienny	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
187	analiza in- dywidualna	SST-E2	Moduł końca linii Moduł końca linii	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>6.9</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
188	KNR 5-08 d.6. 0107-02 9	SST-E1	Rury winidurowe 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>
189	KNR 5-08 d.6. 0805-01 9	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.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
190	KNR 5-08 d.6. 0701-13 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H50/100	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
191	KNR 5-08 d.6. 0302-01 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60	szt.		
			160	szt.	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
192	KNR 5-08 d.6. 0302-02 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			250	szt.	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
193	KNR-W 5- d.6. 08 0901-01 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			46	po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
194	KNR-W 5- d.6. 08 0901-02 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar	po- miar		
			46	po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
195	KNR-W 5- d.6. 08 0901-03 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
196	KNR-W 5- d.6. 08 0901-03 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
197	KNR-W 5-08 0902-01 d.6.9	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 59	po- miar po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
198	KNR-W 5-08 0902-02 d.6.9	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 59	po- miar po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
199	KNNR-W 9 1201-01 d.6.9	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 26	punkt punkt	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
200	KNR 5-08 0814-01 d.6.9	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>
201	KNR-W 5-08 0408-02 d.6.9	SST-E1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa WLZ 5x35mm <sup>2</sup> – z osłoną 3	szt szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
202	KNR 5-08 0107-02 d.6.9	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
203	KNR 4-03 1014-01 d.6.9	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
204	d.6.9 analiza in- dywidualna	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach" 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P6</b>			
<b>7.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
205	KNR 5-08 0501-04 d.7.1	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 51	kpl. kpl.	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
206	KNR 5-08 0516-06 d.7.1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A1 48	szt. szt.	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
207	KNR 5-08 0516-06 d.7.1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A2 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>7.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
208	KNR 5-08 0802-04 d.7.2	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> 185	szt. szt.	185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
209	KNR 5-08 0309-03 d.7.2	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 56	szt. szt.	56.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
210	KNR AT-14 d.7. 0107-03 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów 86	szt.		
				szt.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
211	KNR AT-14 d.7. 0107-01 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe  43	szt.		
				szt.	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
212	KNR 5-08 d.7. 0309-06 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 86	szt.		
				szt.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
213	d.7. analiza in- dywidualna 2	SST-E1	Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała  40	szt		
				szt	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
214	d.7. analiza in- dywidualna 2	SST-E1	Ramka Ramka potrójna do montażu gniazd - biała  3	szt		
				szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
215	d.7. analiza in- dywidualna 2	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała  16	szt		
				szt	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>7.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
216	KNR 5-08 d.7. 0802-04 3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3  13	szt.		
				szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
217	KNR 5-08 d.7. 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 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
218	KNR 5-08 d.7. 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 11	szt.		
				szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
219	d.7. analiza in- dywidualna 3	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała  13	szt		
				szt	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
220	KNR 5-08 d.7. 0813-01 3	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)  13*3	szt.		
				szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>7.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
221	KNR 4-03 d.7. 1001-01 4	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  550*0.35	m		
				m	192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
222	KNR 4-03 d.7. 1014-01 4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  550*0.35*0.05*0.05	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.481	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.481</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223	KNR 5-08 d.7. 4	SST-E2 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90 100	m m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
224	KNR 5-08 d.7. 4	SST-E2 0211-06	Przewody kabelkowe n.t. w powłócepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) 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>
225	KNR 5-08 d.7. 4	SST-E1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm2 750 V 105	m m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
226	KNR 5-10 d.7. 4	SST-E1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm2 750 V 105	m m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
227	KNR 5-08 d.7. 4	SST-E1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm2 750 V 523	m m	523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
228	KNR 5-10 d.7. 4	SST-E1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm2 750 V 523	m m	523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
229	KNR 5-10 d.7. 4	SST-E1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w nowym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm2 750 V 54	m m	54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
230	KNR 5-08 d.7. 4	SST-E1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5 mm2 750 V 50	m m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
231	KNR 5-10 d.7. 4	SST-E1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5 mm2 750 V 50	m m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
232	KNR 5-08 d.7. 4	SST-E1 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu LgYžo 6 mm2 750 V 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
233	KNR 5-10 d.7. 4	SST-E1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu LgYžo 6 mm2 750 V 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
234	KNR 4-01 d.7. 4	SST-E1 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 550*0.35	m m	192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
<b>7.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235	KNR-W 5-08 0407-04 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS6-1 rozłącznik bezpiecznikowy 2	szt szt	 2.000	 <b>RAZEM 2.000</b>
236	KNR-W 5-08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS6-1 wyłącznik nadprądowy 2	szt szt	 2.000	 <b>RAZEM 2.000</b>
237	KNR-W 5-08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS6-1 licznik pomiaru energii jednofazowy 2	szt szt	 2.000	 <b>RAZEM 2.000</b>
238	KNR 5-08 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 natynkowa TS6-3, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
239	KNR 5-08 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 natynkowa TS6-4, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
240	KNR 5-08 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 natynkowa TS6-5, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
241	KNR-W 5-08 0407-04 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO6-6 rozłącznik bezpiecznikowy 1	szt szt	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
242	KNR-W 5-08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO6-6 wyłącznik nadprądowy 1	szt szt	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
243	KNR-W 5-08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TO6-6 licznik pomiaru energii jednofazowy 1	szt szt	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
<b>7.6</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
244	KNR AT-14 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	 <b>RAZEM 1.000</b>
245	KNR AT-14 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół cokół do szafy dystrybucyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
246	KNR AT-14 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>RAZEM 1.000</b>
247	KNR AT-14 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19"modułarny na 48xRJ45, 1U, czarny, 2	kpl. kpl.	 2.000	 <b>RAZEM 2.000</b>
248	KNR AT-14 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli 6	kpl. kpl.	 6.000	 <b>RAZEM 6.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
249	KNR AT-14 d.7. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
250	KNR AT-14 d.7. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
251	KNR AT-14 d.7. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Czujnik temperatury i wilgotności 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
252	KNR AT-14 d.7. 0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m 43	szt szt	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
253	KNR AT-14 d.7. 0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m 43	szt szt	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
254	KNR AT-14 d.7. 0110-09 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy 86	kpl. kpl.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
255	KNR AT-14 d.7. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie sza- fy Panel wentylacyjny, dachowo-rakowy, 4wentylatorowy + termostat 1HE 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
256	KNR AT-14 d.7. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19", 2U 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
257	KNR AT-14 d.7. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca pionowa 0U 21xIEC320 C13 + 3xIEC320 C19, 19" 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258	KNR AT-14 d.7. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie sza- fy Przełącznica światłowodowa wysuwana 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
259	KNR AT-14 d.7. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
260	KNR AT-14 d.7. 0111-01 6	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 86	po- miar po- miar	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
261	KNR 5-08 d.7. 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 3300	m m	3 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 300.000</b>
262	KNR 5-08 d.7. 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 50	m m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
7.7	45312100-8		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
263	KNR AL-01 d.7. 0401-01 7	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
264	KNR AL-01 d.7. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
265	KNR AL-01 d.7. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266	KNR AL-01 d.7. 0403-02 7	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267	KNR AL-01 d.7. 0401-01 7	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>
<b>7.8</b>			<b>INSTALACJA DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO</b>			
268	d.7. analiza in- dywidualna 8	SST-E2	Głośnik sufitowy Głośnik sufitowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
269	d.7. analiza in- dywidualna 8	SST-E2	Głośnik ścienny Głośnik ścienny	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
270	d.7. analiza in- dywidualna 8	SST-E2	Moduł końca linii Moduł końca linii	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>7.9</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
271	KNR 5-08 d.7. 0107-02 9	SST-E1	Rury winidurowe 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>
272	KNR 5-08 d.7. 0805-01 9	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.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
273	KNR 5-08 d.7. 0701-13 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H50/100	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
274	KNR 5-08 d.7. 0302-01 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60	szt.		
			160	szt.	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
275	KNR 5-08 d.7. 0302-02 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			250	szt.	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
276	KNR-W 5- d.7. 08 0901-01 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			46	po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
277	KNR-W 5-08 0901-02	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
	9		46	po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
278	KNR-W 5-08 0901-03	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
	9		5	po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
279	KNR-W 5-08 0901-03	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
	9		5	po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
280	KNR-W 5-08 0902-01	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
	9		59	po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
281	KNR-W 5-08 0902-02	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
	9		59	po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
282	KNNR-W 9 1201-01	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
	9		26	punkt	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
283	KNR 5-08 0814-01	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> końcówki kablowe'	szt.		
	9		800	szt.	800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
284	KNR-W 5-08 0408-02	SST-E1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa WLZ 5x35mm <sup>2</sup> – z osłoną	szt		
	9		3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
285	KNR 5-08 0107-02	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
	9		5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
286	KNR 4-03 1014-01	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673	m <sup>3</sup>		
	9		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
287	d.7. analiza indywidualna	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach'''	kpl		
	9		1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P7</b>			
<b>8.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
288	KNR 5-08 0501-04	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
	1		51	kpl.	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
289	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłokowych tunelowych w budowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A1	szt.		
	1		48	szt.	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290	KNR 5-08 d.8. 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 A2	szt. 3	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
291	KNR 5-08 d.8. 0802-04 2	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt. 185	185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
292	KNR 5-08 d.8. 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	szt. 56	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
293	KNR AT-14 d.8. 0107-03 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów	szt. 86	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
294	KNR AT-14 d.8. 0107-01 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe	szt. 43	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
295	KNR 5-08 d.8. 0309-06 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt. 86	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
296	d.8. analiza indywidualna 2	SST-E1	Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała	szt. 40	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
297	d.8. analiza indywidualna 2	SST-E1	Ramka Ramka potrójna do montażu gniazd - biała	szt. 3	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
298	d.8. analiza indywidualna 2	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała	szt. 16	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>8.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
299	KNR 5-08 d.8. 0802-04 3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt. 13	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
300	KNR 5-08 d.8. 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. 2	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
301	KNR 5-08 d.8. 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. 11	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
302	d.8. analiza indywidualna 3	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała	szt. 13	13.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
303	KNR 5-08 d.8.0813-01 3	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )  13*3	szt.  szt.	  39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>8.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
304	KNR 4-03 d.8.1001-01 4	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  550*0.35	m  m	  192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
305	KNR 4-03 d.8.1014-01 4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  550*0.35*0.05*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.481	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.481</b>
306	KNR 5-08 d.8.0211-06 4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łącznie przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90 100	m  m	  100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
307	KNR 5-08 d.8.0211-06 4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łącznie 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>
308	KNR 5-08 d.8.0210-01 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 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 105	m  m	  105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
309	KNR 5-10 d.8.0114-02 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 - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 105	m  m	  105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
310	KNR 5-08 d.8.0210-01 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 523	m  m	  523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
311	KNR 5-10 d.8.0114-02 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 - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 523	m  m	  523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
312	KNR 5-10 d.8.0114-02 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 - montaż w nowym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 54	m  m	  54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
313	KNR 5-08 d.8.0210-01 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 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m  m	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
314	KNR 5-10 d.8.0114-02 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 - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m  m	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
315	KNR 5-08 d.8. 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 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
316	KNR 5-10 d.8. 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 LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
317	KNR 4-01 d.8. 0324-04 4	SST-E1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 550*0.35	m m	192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
<b>8.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
318	KNR-W 5- d.8. 08 0407-04 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS7-1 rozłącznik bezpiecznikowy 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
319	KNR-W 5- d.8. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS7-1 wyłącznik nadprądowy 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
320	KNR-W 5- d.8. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS7-1 licznik pomiaru energii jednofazowy 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
321	KNR 5-08 d.8. 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 natynkowa TS7-3, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322	KNR 5-08 d.8. 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 natynkowa TS7-4, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
323	KNR 5-08 d.8. 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 natynkowa TS7-5, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
324	KNR-W 5- d.8. 08 0407-04 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO7-6 rozłącznik bezpiecznikowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
325	KNR-W 5- d.8. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO7-6 wyłącznik nadprądowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
326	KNR-W 5- d.8. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TO7-6 licznik pomiaru energii jednofazowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.6</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
327	KNR AT-14 d.8. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
328	KNR AT-14 d.8.0110-06 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>
329	KNR AT-14 d.8.0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330	KNR AT-14 d.8.0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19"modularny na 48xRJ45, 1U, czarny,	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
331	KNR AT-14 d.8.0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
332	KNR AT-14 d.8.0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333	KNR AT-14 d.8.0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334	KNR AT-14 d.8.0110-10 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>
335	KNR AT-14 d.8.0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m	szt		
			43	szt	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
336	KNR AT-14 d.8.0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m	szt		
			43	szt	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
337	KNR AT-14 d.8.0110-09 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy	kpl.		
			86	kpl.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
338	KNR AT-14 d.8.0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny, dachowo-rakowy, 4wentylatorowy + termostat 1HE	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
339	KNR AT-14 d.8.0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19", 2U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
340	KNR AT-14 d.8.0110-02 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>
341	KNR AT-14 d.8.0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwana	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
342	KNR AT-14 d.8.0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC	kpl.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
343	KNR AT-14 d.8. 0111-01 6	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  86	po- miar  po- miar	  86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
344	KNR 5-08 d.8. 0207-01 6	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 3300	m  m	  3 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 300.000</b>
345	KNR 5-08 d.8. 0207-01 6	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy 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 60	m  m	  60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>8.7</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
346	KNR AL-01 d.8. 0401-01 7	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046  12	szt.  szt.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
347	KNR AL-01 d.8. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046  12	szt.  szt.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
348	KNR AL-01 d.8. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
349	KNR AL-01 d.8. 0403-02 7	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
350	KNR AL-01 d.8. 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</b>	<b>1.000</b>
<b>8.8</b>			<b>INSTALACJA DŹWIEKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO</b>			
351	d.8. analiza in- dywidualna	SST-E2	Głośnik sufitowy Głośnik sufitowy  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
352	d.8. analiza in- dywidualna	SST-E2	Głośnik ścienny Głośnik ścienny  13	szt.  szt.	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
353	d.8. analiza in- dywidualna	SST-E2	Moduł końca linii Moduł końca linii  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.9</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
354	KNR 5-08 d.8. 0107-02 9	SST-E1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  200	m  m	  200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
355	KNR 5-08 d.8. 0805-01 9	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.) 1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
356	KNR 5-08 d.8. 0701-13 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H50/100 3	m m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
357	KNR 5-08 d.8. 0302-01 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60 160	szt. szt.	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
358	KNR 5-08 d.8. 0302-02 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 250	szt. szt.	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
359	KNR-W 5- d.8. 08 0901-01 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 46	po- miar po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
360	KNR-W 5- d.8. 08 0901-02 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 46	po- miar po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
361	KNR-W 5- d.8. 08 0901-03 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 5	po- miar po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
362	KNR-W 5- d.8. 08 0901-03 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar 5	po- miar po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
363	KNR-W 5- d.8. 08 0902-01 9	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 59	po- miar po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
364	KNR-W 5- d.8. 08 0902-02 9	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny 59	po- miar po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
365	KNR-W 5- d.8. 1201-01 9	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 26	punkt punkt	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
366	KNR 5-08 d.8. 0814-01 9	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>
367	KNR-W 5- d.8. 08 0408-02 9	SST-E1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa WLZ 5x35mm2 – z osłoną 3	szt szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
368	KNR 5-08 d.8. 0107-02 9	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
369	KNR 4-03 d.8. 1014-01 9	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
370	d.8. analiza indywidualna	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach""	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P8</b>			
<b>9.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
371	KNR 5-08 d.9. 0501-04 1	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
			51	kpl.	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
372	KNR 5-08 d.9. 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	szt.		
			48	szt.	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
373	KNR 5-08 d.9. 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 A2	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>9.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
374	KNR 5-08 d.9. 0802-04 2	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
			185	szt.	185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
375	KNR 5-08 d.9. 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 - biała	szt.		
			56	szt.	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
376	KNR AT-14 d.9. 0107-03 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów	szt.		
			86	szt.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
377	KNR AT-14 d.9. 0107-01 2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - biała	szt.		
			43	szt.	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
378	KNR 5-08 d.9. 0309-06 2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
			86	szt.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
379	d.9. analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała	szt.		
			40	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
380	d.9. analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka potrójna do montażu gniazd - biała	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
381	d.9. analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>9.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
382	KNR 5-08 d.9. 0802-04 3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
383	KNR 5-08 d.9. 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.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
384	KNR 5-08 d.9. 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	szt.	11.000	
			11			
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
385	analiza in- dywidualna 3	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała	szt		
			13	szt	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
386	KNR 5-08 d.9. 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.		
			13*3	szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>9.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
387	KNR 4-03 d.9. 1001-01 4	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			550*0.35	m	192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
388	KNR 4-03 d.9. 1014-01 4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			550*0.35*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.481	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.481</b>
389	KNR 5-08 d.9. 0211-06 4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90 110	m		
				m	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
390	KNR 5-08 d.9. 0211-06 4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (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>
391	KNR 5-08 d.9. 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 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 105	m		
				m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
392	KNR 5-10 d.9. 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 N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 105	m		
				m	105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
393	KNR 5-08 d.9. 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 523	m		
				m	523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394	KNR 5-10 d.9. 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 N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 523	m m	523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
395	KNR 5-10 d.9. 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 nowym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 54	m m	54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
396	KNR 5-08 d.9. 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 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
397	KNR 5-10 d.9. 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 N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
398	KNR 5-08 d.9. 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 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
399	KNR 5-10 d.9. 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 LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
400	KNR 4-01 d.9. 0324-04 4	SST-E1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 550*0.35	m m	192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
<b>9.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
401	KNR-W 5- d.9. 08 0407-04 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS8-1 rozłącznik bezpiecznikowy 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
402	KNR-W 5- d.9. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS8-1 wyłącznik nadprądowy 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
403	KNR-W 5- d.9. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS8-1 licznik pomiaru energii jednofazowy 2	szt szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
404	KNR 5-08 d.9. 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 natynkowa TS8-3, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
405	KNR 5-08 d.9. 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 natynkowa TS8-4, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
406	KNR 5-08 d.9. 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 natynkowa TS8-5, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
407	KNR-W 5- d.9. 08 0407-04 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO8-6 rozłącznik bezpiecznikowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
408	KNR-W 5- d.9. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO8-6 wyłącznik nadprądowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
409	KNR-W 5- d.9. 08 0407-02 5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TO8-6 licznik pomiaru energii jednofazowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.6</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
410	KNR AT-14 d.9. 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
411	KNR AT-14 d.9. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół cokół do szafy dystrybucyjnej 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
412	KNR AT-14 d.9. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
413	KNR AT-14 d.9. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19"modularny na 48xRJ45, 1U, czarny, 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
414	KNR AT-14 d.9. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli 6	kpl. kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
415	KNR AT-14 d.9. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
416	KNR AT-14 d.9. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
417	KNR AT-14 d.9. 0110-10 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Czujnik temperatury i wilgotności 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
418	KNR AT-14 d.9. 0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m 43	szt szt	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
419	KNR AT-14 d.9. 0101-01 6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m 43	szt szt	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
420	KNR AT-14 d.9. 0110-09 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy 86	kpl. kpl.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
421	KNR AT-14 d.9. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny, dachowo-rakowy, 4wentylatorowy + termostat 1HE 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
422	KNR AT-14 d.9. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19", 2U 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
423	KNR AT-14 d.9. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca pionowa 0U 21xIEC320 C13 + 3xIEC320 C19, 19" 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
424	KNR AT-14 d.9. 0110-06 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwana 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
425	KNR AT-14 d.9. 0110-02 6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC 1	kpl. kpl.	 1.000	 <b>1.000</b>
426	KNR AT-14 d.9. 0111-01 6	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 86	po- miar po- miar	 86.000	 <b>86.000</b>
427	KNR 5-08 d.9. 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 3300	m m	 3 300.000	 <b>3 300.000</b>
428	KNR 5-08 d.9. 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 70	m m	 70.000	 <b>70.000</b>
<b>9.7</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
429	KNR AL-01 d.9. 0401-01 7	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046 14	szt. szt.	 14.000	 <b>14.000</b>
430	KNR AL-01 d.9. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046 14	szt. szt.	 14.000	 <b>14.000</b>
431	KNR AL-01 d.9. 0401-01 7	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki ciepła TUN-4046 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
432	KNR AL-01 d.9. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki ciepła TUN-4046 1	szt. szt.	 1.000	 <b>1.000</b>
433	KNR AL-01 d.9. 0401-01 7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
434	KNR AL-01 d.9. 0403-02 7	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne 2	szt. szt.	 2.000	 <b>2.000</b>
<b>9.8</b>			<b>INSTALACJA DŹWIKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
435	d.9. analiza indywidualna	SST-E2	Głośnik sufitowy Głośnik sufitowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
436	d.9. analiza indywidualna	SST-E2	Głośnik ścienny Głośnik ścienny	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
437	d.9. analiza indywidualna	SST-E2	Moduł końca linii Moduł końca linii	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>9.9</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
438	KNR 5-08 d.9. 0107-02 9	SST-E1	Rury winidurowe 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>
439	KNR 5-08 d.9. 0805-01 9	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.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
440	KNR 5-08 d.9. 0701-13 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H50/100	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
441	KNR 5-08 d.9. 0302-01 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60	szt.		
			160	szt.	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
442	KNR 5-08 d.9. 0302-02 9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			250	szt.	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
443	KNR-W 5- d.9. 08 0901-01 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			46	po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
444	KNR-W 5- d.9. 08 0901-02 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			46	po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
445	KNR-W 5- d.9. 08 0901-03 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
446	KNR-W 5- d.9. 08 0901-03 9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
447	KNR-W 5- d.9. 08 0902-01 9	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
			59	po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
448	KNR-W 5-08 0902-02 9	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 59	po- miar po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
449	KNNR-W 9 1201-01 9	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 26	punkt punkt	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
450	KNR 5-08 0814-01 9	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>
451	KNR-W 5-08 0408-02 9	SST-E1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa WLZ 5x35mm <sup>2</sup> – z osłoną 3	szt szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
452	KNR 5-08 0107-02 9	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
453	KNR 4-03 1014-01 9	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
454	d.9. analiza indywidualna 9	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach"" 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P9</b>			
<b>10.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
455	KNR 5-08 d.10 0501-04 .1	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 51	kpl. kpl.	51.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
456	KNR 5-08 d.10 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 48	szt. szt.	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
457	KNR 5-08 d.10 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 A2 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>10.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
458	KNR 5-08 d.10 0802-04 .2	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup> 185	szt. szt.	185.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
459	KNR 5-08 d.10 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 56	szt. szt.	56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
460	KNR AT-14 d.10 0107-03 .2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów 86	szt. szt.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
461	KNR AT-14 d.10 0107-01 .2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe	szt.		
			43	szt.	43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
462	KNR 5-08 d.10 0309-06 .2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 86	szt.		
				szt.	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
463	d.10 analiza in- dywidualna .2	SST-E1	Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała	szt		
			40	szt	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
464	d.10 analiza in- dywidualna .2	SST-E1	Ramka Ramka potrójna do montażu gniazd - biała	szt		
			3	szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
465	d.10 analiza in- dywidualna .2	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała	szt		
			16	szt	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>10.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
466	KNR 5-08 d.10 0802-04 .3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
467	KNR 5-08 d.10 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.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
468	KNR 5-08 d.10 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	szt.		
			11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
469	d.10 analiza in- dywidualna .3	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała	szt		
			13	szt	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
470	KNR 5-08 d.10 0813-01 .3	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			13*3	szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>10.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
471	KNR 4-03 d.10 1001-01 .4	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
			550*0.35	m	192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
472	KNR 4-03 d.10 1014-01 .4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			550*0.35*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.481	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.481</b>
473	KNR 5-08 d.10 0211-06 .4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90	m		
			70	m	70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
474	KNR 5-08 d.10 .4	SST-E2 0211-06	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>
475	KNR 5-08 d.10 .4	SST-E1 0210-01	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 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 105	m  m	  105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
476	KNR 5-10 d.10 .4	SST-E1 0114-02	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 N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 105	m  m	  105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
477	KNR 5-08 d.10 .4	SST-E1 0210-01	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 523	m  m	  523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
478	KNR 5-10 d.10 .4	SST-E1 0114-02	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 N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 523	m  m	  523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
479	KNR 5-10 d.10 .4	SST-E1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w nowym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 54	m  m	  54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
480	KNR 5-08 d.10 .4	SST-E1 0210-01	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 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m  m	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
481	KNR 5-10 d.10 .4	SST-E1 0114-02	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 N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m  m	  50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
482	KNR 5-08 d.10 .4	SST-E1 0210-01	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 10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
483	KNR 5-10 d.10 .4	SST-E1 0114-02	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 LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m  m	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
484	KNR 4-01 d.10 .4	SST-E1 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  550*0.35	m  m	  192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
<b>10.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
485	KNR-W 5- d.10 .5	SST-E1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-1 rozłącznik bezpiecznikowy 2	szt  szt	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
486	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-1 wyłącznik nadprądowy 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
487	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-1 licznik pomiaru energii jednofazowy 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
488	KNR-W 5-d.10 08 0407-04 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-3 rozłącznik bezpiecznikowy 3	szt		
				szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
489	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-3 wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym 9	szt		
				szt	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
490	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-3 licznik pomiaru energii jednofazowy 3	szt		
				szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
491	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-3 wyłącznik nadprądowy 3	szt		
				szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
492	KNR-W 5-d.10 08 0407-04 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-4 rozłącznik bezpiecznikowy 5	szt		
				szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
493	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-4 wyłącznik nadprądowy 5	szt		
				szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
494	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-4 licznik pomiaru energii jednofazowy 5	szt		
				szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
495	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-4 wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym 13	szt		
				szt	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
496	KNR-W 5-d.10 08 0407-04 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-5 rozłącznik bezpiecznikowy 3	szt		
				szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
497	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-5 wyłącznik nadprądowy 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
498	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-5 licznik pomiaru energii jednofazowy 3	szt		
				szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
499	KNR-W 5-d.10 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS9-5 wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym 12	szt		
				szt	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
500	KNR-W 5-d.10 08 0407-04 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO9-6 rozłącznik bezpiecznikowy	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
501	KNR-W 5-08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TO9-6 licznik pomiaru energii jednofazowy 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
502	KNR-W 5-08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO9-6 wyłącznik nadprądowy 1	szt szt	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.6</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
503	KNR AT-14 d.10 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
504	KNR AT-14 d.10 0110-06 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół cokół do szafy dystrybucyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
505	KNR AT-14 d.10 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
506	KNR AT-14 d.10 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19"modułarny na 48xRJ45, 1U, czarny, 2	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
507	KNR AT-14 d.10 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli 6	kpl. kpl.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
508	KNR AT-14 d.10 0110-10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
509	KNR AT-14 d.10 0110-10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
510	KNR AT-14 d.10 0110-10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Czujnik temperatury i wilgotności 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
511	KNR AT-14 d.10 0101-01 .6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m 43	szt szt	 43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
512	KNR AT-14 d.10 0101-01 .6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m 43	szt szt	 43.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.000</b>
513	KNR AT-14 d.10 0110-09 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy 86	kpl. kpl.	 86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
514	KNR AT-14 d.10 0110-06 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny, dachowo-rakowy, 4wentylatorowy + termostat 1HE 1	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
515	KNR AT-14 d.10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19", 2U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
516	KNR AT-14 d.10 .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>
517	KNR AT-14 d.10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwana	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
518	KNR AT-14 d.10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
519	KNR AT-14 d.10 .6	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			86	po- miar	86.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86.000</b>
520	KNR 5-08 d.10 .6	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Kabel U/UTP kat. 6a 3300	m		
				m	3 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3 300.000</b>
521	KNR 5-08 d.10 .6	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny 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 80	m		
				m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
<b>10.7</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
522	KNR AL-01 d.10 .7	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046	szt.		
			14	szt.	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
523	KNR AL-01 d.10 .7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
524	KNR AL-01 d.10 .7	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>
525	KNR AL-01 d.10 .7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
526	KNR AL-01 d.10 .7	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.8</b>			<b>INSTALACJA DŹWIKOWEGO SYSTEMU OSTRZEGAWCZEGO</b>			
527	d.10 analiza in- dywidualna	SST-E2	Głośnik sufitowy Głośnik sufitowy	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
528	d.10 analiza in- dywidualna	SST-E2	Głośnik ścienny Głośnik ścienny	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
529	analiza indywidualna	SST-E2	Moduł końca linii Moduł końca linii	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>10.9</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
530	KNR 5-08 d.10 0107-02 .9	SST-E1	Rury winidurowe 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>
531	KNR 5-08 d.10 0805-01 .9	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.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
532	KNR 5-08 d.10 0701-13 .9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H50/100	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
533	KNR 5-08 d.10 0302-01 .9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60	szt.		
			160	szt.	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
534	KNR 5-08 d.10 0302-02 .9	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			250	szt.	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
535	KNR-W 5- d.10 08 0901-01 .9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			46	po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
536	KNR-W 5- d.10 08 0901-02 .9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			46	po- miar	46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
537	KNR-W 5- d.10 08 0901-03 .9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
538	KNR-W 5- d.10 08 0901-03 .9	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			5	po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
539	KNR-W 5- d.10 08 0902-01 .9	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	po- miar		
			59	po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
540	KNR-W 5- d.10 08 0902-02 .9	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	po- miar		
			59	po- miar	59.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>59.000</b>
541	KNR-W 9 d.10 1201-01 .9	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
			26	punkt	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
542	KNR 5-08 d.10 0814-01 .9	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> końcówki kablowe'  800	szt.  szt.	  800.000	  <b>800.000</b>
543	KNR-W 5- d.10 08 0408-02 .9	SST-E1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zacis- kowa) Listwa zaciskowa WLZ 5x35mm <sup>2</sup> – z osłoną 3	szt  szt	  3.000	  <b>3.000</b>
544	KNR 5-08 d.10 0107-02 .9	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od be- tonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  5	m  m	  5.000	  <b>5.000</b>
545	KNR 4-03 d.10 1014-01 .9	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673  0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.100	  <b>0.100</b>
546	d.10 analiza in- dywidualna .9	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach''''''	kpl  kpl	  1.000	  <b>1.000</b>
<b>11</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P10</b>			
<b>11.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
547	KNR 5-08 d.11 0501-04 .1	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na koł- kach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 48	kpl.  kpl.	  48.000	  <b>48.000</b>
548	KNR 5-08 d.11 0516-06 .1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tun- nelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A1 43	szt.  szt.	  43.000	  <b>43.000</b>
549	KNR 5-08 d.11 0516-06 .1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tun- nelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A2 5	szt.  szt.	  5.000	  <b>5.000</b>
<b>11.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
550	KNR 5-08 d.11 0802-04 .2	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>  157	szt.  szt.	  157.000	  <b>157.000</b>
551	KNR 5-08 d.11 0309-03 .2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bie- gunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 - białe 49	szt.  szt.	  49.000	  <b>49.000</b>
552	KNR AT-14 d.11 0107-03 .2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów 72	szt.  szt.	  72.000	  <b>72.000</b>
553	KNR AT-14 d.11 0107-01 .2	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe  36	szt.  szt.	  36.000	  <b>36.000</b>
554	KNR 5-08 d.11 0309-06 .2	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2- biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłącze- niem 72	szt.  szt.	  72.000	  <b>72.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
555	d.11 analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała	szt		
			36	szt	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
556	d.11 analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała	szt		
			13	szt	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>11.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
557	d.11 KNR 5-08 0802-04 .3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
			13	szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
558	d.11 KNR 5-08 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.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
559	d.11 KNR 5-08 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>
560	d.11 analiza indywidualna	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała	szt		
			13	szt	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
561	d.11 KNR 5-08 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.		
			13*3	szt.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
<b>11.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
562	d.11 KNR 4-03 1001-01 .4	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
			550*0.35	m	192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
563	d.11 KNR 4-03 1014-01 .4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
			550*0.35*0.05*0.05	m <sup>3</sup>	0.481	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.481</b>
564	d.11 KNR 5-08 0211-06 .4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyt E90 110	m		
				m	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
565	d.11 KNR 5-08 0211-06 .4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu HTKSHekw 1x2x1,4 uchwyt E90 150	m		
				m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
566	d.11 KNR 5-08 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 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 200	m		
				m	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
567	KNR 5-10 d.11 .4	SST-E1 0114-02	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 N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 200	m m	 200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
568	KNR 5-08 d.11 .4	SST-E1 0210-01	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 523	m m	 523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
569	KNR 5-10 d.11 .4	SST-E1 0114-02	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 N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 523	m m	 523.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>523.000</b>
570	KNR 5-10 d.11 .4	SST-E1 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w nowym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 54	m m	 54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
571	KNR 5-08 d.11 .4	SST-E1 0210-01	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 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
572	KNR 5-10 d.11 .4	SST-E1 0114-02	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 N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
573	KNR 5-08 d.11 .4	SST-E1 0210-01	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 LgYžo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
574	KNR 5-10 d.11 .4	SST-E1 0114-02	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 LgYžo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
575	KNR 4-01 d.11 .4	SST-E1 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  550*0.35	m m	 192.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>192.500</b>
<b>11.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
576	KNR-W 5- d.11 .5	SST-E1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS10-1 rozłącznik bezpiecznikowy 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
577	KNR-W 5- d.11 .5	SST-E1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS10-1 wyłącznik nadprądowy 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
578	KNR-W 5- d.11 .5	SST-E1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS10-1 licznik pomiaru energii jednofazowy 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
579	KNR 5-08 d.11 .5	SST-E1 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza natynkowa TS10-3, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	 1.000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
580	KNR 5-08 d.11 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 natynkowa TS10-4, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
581	KNR 5-08 d.11 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 natynkowa TS10-5, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
582	KNR-W 5- d.11 08 0407-04 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO10-6 rozłącznik bezpiecznikowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
583	KNR-W 5- d.11 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TO10-6 wyłącznik nadprądowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
584	KNR-W 5- d.11 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TO10-6 licznik pomiaru energii jednofazowy 1	szt szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>11.6</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
585	KNR AT-14 d.11 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
586	KNR AT-14 d.11 0110-06 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół cokół do szafy dystrybucyjnej 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
587	KNR AT-14 d.11 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
588	KNR AT-14 d.11 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19"modularny na 48xRJ45, 1U, czarny, 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
589	KNR AT-14 d.11 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli 6	kpl. kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
590	KNR AT-14 d.11 0110-10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
591	KNR AT-14 d.11 0110-10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
592	KNR AT-14 d.11 0110-10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Czujnik temperatury i wilgotności 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
593	KNR AT-14 d.11 0101-01 .6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m 36	szt szt	36.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
594	KNR AT-14 d.11 0101-01 .6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m 36	szt szt	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
595	KNR AT-14 d.11 0110-09 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy 72	kpl. kpl.	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
596	KNR AT-14 d.11 0110-06 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny, dachowo-rakowy, 4wentylatorowy + termostat 1HE 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
597	KNR AT-14 d.11 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19", 2U 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
598	KNR AT-14 d.11 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca pionowa 0U 21xIEC320 C13 + 3xIEC320 C19, 19" 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
599	KNR AT-14 d.11 0110-06 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwana 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
600	KNR AT-14 d.11 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
601	KNR AT-14 d.11 0111-01 .6	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 72	po- miar po- miar	72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
602	KNR 5-08 d.11 0207-01 .6	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Kabel U/UTP kat. 6a 2800	m m	2 800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 800.000</b>
603	KNR 5-08 d.11 0207-01 .6	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny 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 90	m m	90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
<b>11.7</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
604	KNR AL-01 d.11 0401-01 .7	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046 13	szt. szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
605	KNR AL-01 d.11 0401-01 .7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046 12	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
606	KNR AL-01 d.11 0401-01 .7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046 - kpl 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>11.8</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
607	KNR 5-08 d.11 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 200	m m	200.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
608	KNR 5-08 d.11 .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.) 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
609	KNR 5-08 d.11 .8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H50/100 3	m m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
610	KNR 5-08 d.11 .8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60 160	szt. szt.	160.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
611	KNR 5-08 d.11 .8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 250	szt. szt.	250.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>250.000</b>
612	KNR-W 5- d.11 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 39	po- miar po- miar	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
613	KNR-W 5- d.11 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 39	po- miar po- miar	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
614	KNR-W 5- d.11 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 5	po- miar po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
615	KNR-W 5- d.11 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar 5	po- miar po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
616	KNR-W 5- d.11 .8	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 49	po- miar po- miar	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
617	KNR-W 5- d.11 .8	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny 49	po- miar po- miar	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
618	KNNR-W 9 d.11 .8	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 26	punkt punkt	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
619	KNR 5-08 d.11 .8	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>
620	KNR-W 5- d.11 .8	SST-E1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa WLZ 5x35mm2 – z osłoną 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
621	KNR 5-08 d.11 .8	SST-E2 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
622	KNR 4-03 d.11 .8	SST-E1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673	m <sup>3</sup>		
			0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
623	d.11 analiza in- dywidualna .8	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach*****	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>12</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P11</b>			
<b>12.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
624	KNR 5-08 d.12 .1	SST-E1 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
			16	kpl.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
625	KNR 5-08 d.12 .1	SST-E1 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A1	szt.		
			12	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
626	KNR 5-08 d.12 .1	SST-E1 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A2	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>12.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
627	KNR 5-08 d.12 .2	SST-E1 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
			60	szt.	60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
628	KNR AT-14 d.12 .2	SST-E1 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
629	KNR AT-14 d.12 .2	SST-E1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
630	KNR 5-08 d.12 .2	SST-E1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
631	KNR 5-08 d.12 .2	SST-E1 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe – do montażu w ramce 16 A; 230 V; 2P+Z; IP20 - białe	szt.		
			15	szt.	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
632	d.12 analiza in- dywidualna .2	SST-E1	Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała	szt		
			15	szt	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>12.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
633	KNR 5-08 d.12 .3	SST-E1 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
			4	szt.	4.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
634 d.12 .3	KNR 5-08 0307-03	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 4	szt.   szt.	   4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
635 d.12 .3	analiza indywidualna	SST-E1	Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała 4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
636 d.12 .3	KNR 5-08 0813-01	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )  4*3	szt.  szt.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>12.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
637 d.12 .4	KNR 4-03 1001-01	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  400*0.35	m  m	  140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
638 d.12 .4	KNR 4-03 1014-01	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  400*0.35*0.05*0.05	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
639 d.12 .4	KNR 5-08 0211-06	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90 60	m  m	  60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
640 d.12 .4	KNR 5-08 0211-06	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (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 70	m  m	  70.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
641 d.12 .4	KNR 5-08 0210-01	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 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 65	m  m	  65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
642 d.12 .4	KNR 5-10 0114-02	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 65	m  m	  65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
643 d.12 .4	KNR 5-08 0210-01	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 368	m  m	  368.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
644 d.12 .4	KNR 5-10 0114-02	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w istniejącym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 368	m  m	  368.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>368.000</b>
645 d.12 .4	KNR 5-10 0114-02	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięciu znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - montaż w nowym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 54	m  m	  54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
646	KNR 5-08 d.12 .4	SST-E1 0210-01	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 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 30	m		
				m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
647	KNR 5-10 d.12 .4	SST-E1 0114-02	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 N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 30	m		
				m	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
648	KNR 5-08 d.12 .4	SST-E1 0210-01	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 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
649	KNR 5-10 d.12 .4	SST-E1 0114-02	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 LgYżo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m		
				m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
650	KNR 4-01 d.12 .4	SST-E1 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  400*0.35	m		
				m	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>12.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
651	KNR-W 5- d.12 .5	SST-E1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-1 rozłącznik bezpiecznikowy 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
652	KNR-W 5- d.12 .5	SST-E1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-1 wyłącznik nadprądowy 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
653	KNR-W 5- d.12 .5	SST-E1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-1 licznik pomiaru energii jednofazowy 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
654	KNR-W 5- d.12 .5	SST-E1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-3 rozłącznik bezpiecznikowy 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
655	KNR-W 5- d.12 .5	SST-E1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-3 licznik pomiaru energii jednofazowy 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
656	KNR-W 5- d.12 .5	SST-E1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-3 wyłącznik nadprądowy 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
657	KNR-W 5- d.12 .5	SST-E1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-4 wyłącznik nadprądowy 1	szt		
				szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
658	KNR-W 5- d.12 .5	SST-E1 08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-5 rozłącznik bezpiecznikowy 4	szt		
				szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
659	KNR-W 5- d.12 .5	SST-E1 08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-5 wyłącznik nadprądowy	szt		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
660	KNR-W 5- d.12 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-5 licznik pomiaru energii jednofazowy 4	szt szt	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
661	KNR-W 5- d.12 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS11-5 wyłącznik nadprądowy z modułem różnicowoprądowym 11	szt szt	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
<b>12.6</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
662	KNR AT-14 d.12 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	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
663	KNR AT-14 d.12 0110-06 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - cokół cokół do szafy dystrybucyjnej 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
664	KNR AT-14 d.12 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
665	KNR AT-14 d.12 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19"modułarny na 48xRJ45, 1U, czarny, 2	kpl. kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
666	KNR AT-14 d.12 0110-02 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli 6	kpl. kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
667	KNR AT-14 d.12 0110-10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
668	KNR AT-14 d.12 0110-10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
669	KNR AT-14 d.12 0110-10 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - czujnik temperatury Czujnik temperatury i wilgotności 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
670	KNR AT-14 d.12 0101-01 .6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m 15	szt szt	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
671	KNR AT-14 d.12 0101-01 .6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m 15	szt szt	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
672	KNR AT-14 d.12 0110-09 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy 30	kpl. kpl.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
673	KNR AT-14 d.12 0110-06 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny, dachowo-rakowy, 4wentylatorowy + termostat 1HE 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
674	KNR AT-14 d.12 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19", 2U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
675	KNR AT-14 d.12 .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>
676	KNR AT-14 d.12 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Przełącznica światłowodowa wysuwana	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
677	KNR AT-14 d.12 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
678	KNR AT-14 d.12 .6	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			30	po- miar	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
679	KNR 5-08 d.12 .6	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur Kabel U/UTP kat. 6a 1000	m		
				m	1 000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 000.000</b>
680	KNR 5-08 d.12 .6	SST-E2	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny 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 100	m		
				m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
<b>12.7</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
681	KNR AL-01 d.12 .7	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
682	KNR AL-01 d.12 .7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
683	KNR AL-01 d.12 .7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
684	KNR AL-01 d.12 .7	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
685	KNR AL-01 d.12 .7	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 zaqdziałania czujka WZ-31	szt.		
			7	szt.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>12.8</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
686	KNR 5-08 d.12 .8	SST-E1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
687	KNR 5-08 d.12 .8	SST-E1	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm Kółki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.)	szt.		
			1	szt.	1.000	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
688	KNR 5-08 d.12 0701-13 .8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H50/100 3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
689	KNR 5-08 d.12 0302-01 .8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60  60	szt.  szt.	  60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
690	KNR 5-08 d.12 0302-02 .8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2  80	szt.  szt.	  80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
691	KNR-W 5- d.12 08 0901-01 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar  20	po- miar  po- miar	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
692	KNR-W 5- d.12 08 0901-02 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar  20	po- miar  po- miar	  20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
693	KNR-W 5- d.12 08 0901-03 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar  5	po- miar  po- miar	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
694	KNR-W 5- d.12 08 0901-03 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar  5	po- miar  po- miar	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
695	KNR-W 5- d.12 08 0902-01 .8	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy  30	po- miar  po- miar	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
696	KNR-W 5- d.12 08 0902-02 .8	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny  30	po- miar  po- miar	  30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
697	KNNR-W 9 d.12 1201-01 .8	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym  8	punkt  punkt	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
698	KNR 5-08 d.12 0814-01 .8	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>
699	KNR-W 5- d.12 08 0408-02 .8	SST-E1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa WLZ 5x35mm2 – z ostoną 3	szt  szt	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
700	KNR 5-08 d.12 0107-02 .8	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd  5	m  m	  5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
701	KNR 4-03 d.12 .8	SST-E1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673	m <sup>3</sup>		
			0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
702	d.12 .8	analiza in- dywidualna	SST-E1 Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach*****	kpl		
			1	kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - P12</b>			
<b>13.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
703	KNR 5-08 d.13 .1	SST-E1 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 39	kpl.		
				kpl.	39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
704	KNR 5-08 d.13 .1	SST-E1 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A1 34	szt.		
				szt.	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
705	KNR 5-08 d.13 .1	SST-E1 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu A2 5	szt.		
				szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>13.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
706	KNR 5-08 d.13 .2	SST-E1 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
			118	szt.	118.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
707	KNR 5-08 d.13 .2	SST-E1 0309-03	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 31	szt.		
				szt.	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
708	KNR 5-08 d.13 .2	SST-E1 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem 58	szt.		
				szt.	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
709	KNR AT-14 d.13 .2	SST-E1 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów 58	szt.		
				szt.	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
710	KNR AT-14 d.13 .2	SST-E1 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo 2xRJ45, podwójne, podtynkowe – do montażu w ramce - białe 29	szt.		
				szt.	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
711	d.13 .2	analiza in- dywidualna	SST-E1 Ramka Ramka poczwórna do montażu gniazd - biała 29	szt		
				szt	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
712	d.13 .2	analiza in- dywidualna	SST-E1 Ramka Ramka pojedyncza do montażu gniazd - biała 2	szt		
				szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>13.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
713	KNR 5-08 d.13 .3	SST-E1 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.		
			11	szt.	11.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
714	KNR 5-08 d.13 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 8	szt.   szt.	   8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
715	KNR 5-08 d.13 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>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
716	d.13 analiza in- dywidualna .3	SST-E1	Ramka Ramka pojedyncza do montażu łączników oświetleniowych – biała  11	szt   szt	   11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
717	KNR 5-08 d.13 0813-01 .3	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )  11*3	szt.   szt.	   33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
<b>13.4</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
718	KNR 4-03 d.13 1001-01 .4	SST-E1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  400*0.35	m   m	   140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
719	KNR 4-03 d.13 1014-01 .4	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej  400*0.35*0.05*0.05	m <sup>3</sup>   m <sup>3</sup>	   0.350	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
720	KNR 5-08 d.13 0211-06 .4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x0,8 uchwyty E90 30	m   m	   30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
721	KNR 5-08 d.13 0211-06 .4	SST-E2	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinitowej (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 120	m   m	   120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
722	KNR 5-08 d.13 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 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 100	m   m	   100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
723	KNR 5-10 d.13 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 N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 100	m   m	   100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
724	KNR 5-08 d.13 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 358	m   m	   358.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>358.000</b>
725	KNR 5-10 d.13 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 N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 358	m   m	   358.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>358.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
726	KNR 5-10 d.13 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 nowym korycie kablowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V 54	m m	 54.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
727	KNR 5-08 d.13 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 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
728	KNR 5-10 d.13 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 N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
729	KNR 5-08 d.13 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 LgYžo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
730	KNR 5-10 d.13 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 LgYžo 6 mm <sup>2</sup> 750 V 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
731	KNR 4-01 d.13 0324-04 .4	SST-E1	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'  400*0.35	m m	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
<b>13.5</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
732	KNR-W 5- d.13 08 0407-04 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpiecznikowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS12-1 rozłącznik bezpiecznikowy 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
733	KNR-W 5- d.13 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy - modernizacja tablicy rozdzielczej TS12-1 wyłącznik nadprądowy 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
734	KNR-W 5- d.13 08 0407-02 .5	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - modernizacja tablicy rozdzielczej TS12-1 licznik pomiaru energii jednofazowy 2	szt szt	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
735	KNR 5-08 d.13 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 natynkowa TS12-3, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
736	KNR 5-08 d.13 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 natynkowa TS12-4, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
737	KNR 5-08 d.13 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 natynkowa TS12-5, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.6</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
738	KNR AT-14 d.13 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>
739	KNR AT-14 d.13 .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>
740	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
741	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel krosowy 19"modułarny na 48xRJ45, 1U, czarny,	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
742	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Poziomy organizator kabli	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
743	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik otwarcia drzwi	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
744	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Czujnik dymu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
745	KNR AT-14 d.13 .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>
746	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 0,5m	szt		
			29	szt	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
747	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 1,5m	szt		
			29	szt	29.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
748	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł RJ45 kat.6a, keystone, beznarzędziowy	kpl.		
			58	kpl.	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
749	KNR AT-14 d.13 .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>
750	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19", 2U	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
751	KNR AT-14 d.13 .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>
752	KNR AT-14 d.13 .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
753	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Płyta czołowa 1U 16xSC	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
754	KNR AT-14 d.13 .6	SST-E2	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			58	po- miar	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
755	KNR 5-08 d.13 .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 1700	m		
				m	1 700.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 700.000</b>
756	KNR 5-08 d.13 .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 110	m		
				m	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
<b>13.7</b>	<b>45312100-8</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU</b>			
757	KNR AL-01 d.13 .7	SST-E2	Demontaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Demontaż optycznej czujki dymu DUR 4046	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
758	KNR AL-01 d.13 .7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu - Ponowny montaż optycznej czujki dymu DUR 4046	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
759	KNR AL-01 d.13 .7	SST-E2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu DUR 4046	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
760	KNR AL-01 d.13 .7	SST-E2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo uniwersalne	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>13.8</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
761	KNR 5-08 d.13 .8	SST-E1	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
			100	m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
762	KNR 5-08 d.13 .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.)	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
763	KNR 5-08 d.13 .8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto Kablowe H50/100	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
764	KNR 5-08 d.13 .8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60	szt.		
			110	szt.	110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
765	KNR 5-08 d.13 .8	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			150	szt.	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
766	KNR-W 5- d.13 08 0901-01 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			31	po- miar	31.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
767	KNR-W 5-d.13 08 0901-02 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następnny pomiar 31	po- miar po- miar	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
768	KNR-W 5-d.13 08 0901-03 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 5	po- miar po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
769	KNR-W 5-d.13 08 0901-03 .8	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następnny pomiar 5	po- miar po- miar	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
770	KNR-W 5-d.13 08 0902-01 .8	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 31	po- miar po- miar	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
771	KNR-W 5-d.13 08 0902-02 .8	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następnny 31	po- miar po- miar	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
772	KNNR-W 9 d.13 1201-01 .8	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 22	punkt punkt	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
773	KNR 5-08 d.13 0814-01 .8	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>
774	KNR-W 5-d.13 08 0408-02 .8	SST-E1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) Listwa zaciskowa WLZ 5x35mm2 – z osłoną 3	szt szt	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
775	KNR 5-08 d.13 0107-02 .8	SST-E2	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 5	m m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
776	KNR 4-03 d.13 1014-01 .8	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa uszczelniająca CP 673 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
777	d.13 analiza indywidualna .8	SST-E1	Demontaże Demontaż starej instalacji w pokojach 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>14</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE - WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>			
778	KNR-W 2-d.14 15 0112-01 analogia		Rury z polietylenu sieciowanego 16x2,0 32	m m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
779	KNR 0-34 d.14 0107-03		Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rury 16x2,0 32	m m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
780	KNR 4-01 d.14 0336-03		Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem	
			32	m	32.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>	
781	KNR 4-01		Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m			
d.14	0325-04		32	m	32.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>	
782	KNR-W 2-		Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćbrotowy DN15 z czopem kulowym (pod umywalki, zlewozmywaki, kompakt WC) kątowy, PN10,	szt.			
d.14	15 0135-04		analogia	szt.	16.000		
			16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>	
783	KNR-W 2-		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm- uwzględniono również przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla zestawów WC, zmywarek i baterii stojących o długości 50cm	szt.			
d.14	15 0116-01		analogia	szt.	16.000		
			16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>	
784	KNR-W 2-		Bateria zlewozmywakowa stojąca, chromowana (do uzgodnienia z inwestorem)	szt.			
d.14	15 0137-02		8	szt.	8.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>	
785	KNR-W 2-		Elektryczny przepływowy podgrzewacz podumywalkowy o mocy 3,5 kW	kpl.			
d.14	15 0143-01		analogia	kpl.	8.000		
			8		<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>	
786	KNR-W 2-		Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m			
d.14	15 0128-02		32	m	32.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>	
787	KNR-W 2-		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
d.14	15 0127-03		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000	
			1				
			32	m	32.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>	
<b>15</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE - WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>				
788	KNR-W 2-		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
d.15	15 0208-01		32	m	32.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>	
789	KNR-W 2-		Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem z szafką	szt.			
d.15	15 0229-04		8	szt.	8.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>	
790	KNR-W 2-		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.			
d.15	15 0211-01		8	podej.	8.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>	
791	KNR 2-18		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m			
d.15	0804-02		32	m	32.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>	
<b>16</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE - ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO PIONU WOD.-KAN.</b>				
792	KNR-W 2-		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m			
d.16	15 0208-04		16	m	16.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>	
793	KNR-W 2-		Rury z polietylenu sieciowanego 40x3,5	m			
d.16	15 0112-04		analogia	m	16.000		
			16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>	
794	KNR-W 2-		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m			
d.16	15 0127-03		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.000	
			1				
			16	m	16.000		
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>	



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
795	KNR 2-18 d.16 0804-02		Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
			16	m	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>17</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE - WYMIANA GRZEJNIKÓW C.O.</b>			
796	KNR-W 2- d.17 15 0418-03		Grzejnik stalowy, płytowy, kompaktowy z podłączeniem bocznym wraz z kompletem zawiesi, korkiem i odpowietrznikiem (przed zamówieniem sprawdzić stronę zasilania grzejnika) 11KV/600/1000	szt.		
			40	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
797	KNR-W 2- d.17 15 0412-02		Zawór grzejnikowy zasilający, termostatyczny, prosty DN15 dla grzejników kompaktowych bocznozasilanych oraz drabinkowych	szt.		
			40	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
798	KNR-W 2- d.17 15 0412-02		Zawór grzejnikowy, powrotny, prosty DN15 dla grzejników kompaktowych bocznozasilanych oraz drabinkowych	szt.		
			40	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
799	KNR-W 2- d.17 15 0402-01 analogia		Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
			80	m	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
800	KNR-W 2- d.17 15 0428-01		Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym	kpl.		
			80	kpl.	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
801	KNR 0-35 d.17 0215-04		Głowica termostatyczna DN15	szt.		
			40	szt.	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>18</b>			<b>INSTALACJE SANITARNE - PRACE DODATKOWE</b>			
802	d.18 kalk. własna		Przebiecia w konstrukcji pod prowadzenie instalacji sanitarnych wraz z wykończeniem	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
803	d.18 kalk. własna		Zabezpieczenie ogniochronne przebiec instalacyjnych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
804	d.18 kalk. własna		Demontaż istniejących instalacji sanitarnych wewnętrznych wraz z utylizacją złomu	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>