

**PRZEDMIAR ROBÓT - INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECH-
NICZNE - BUDYNEK A****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45314200-3 Instalowanie linii telefonicznych
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 : Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą - budynek A
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 968/11, obręb 0011 Siedliska, Gmina Tuchów
INWESTOR : SIM Małopolska
ADRES INWESTORA : Rynek Główny 16, 32-800 Brzesko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rażniewski (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 05.2023

mgr inż. Krzysztof Rażniewski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. SLK/4700/PWOE/13

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kwartał 2023

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
05.2023

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

- dostawy, montażu i podłączenia opraw oświetleniowych o parametrach niegorszych od tych załączonych w dokumentacji;
- dostawy, montażu i podłączenia gniazd wtykowych;
- dostawy i montażu prefabrykowanych rozdzielnic elektrycznych;
- wykonanie instalacji detekcji gazu;
- wykonanie instalacji oddymiania;
- wykonanie instalacji domofonowej;
- wykonanie instalacji odgromowej i uziemienia;
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej;
- wykonanie instalacji LAN i RTV/SAT;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: maj 2023 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : SIM Małopolska, Rynek Główny 16, 32-800 Brzesko

Wykonawca opracowania: ABC Pracownia Projektowa, ul. Roosevelta 59/11, 41-800 Zabrze

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Budowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz z infrastrukturą towarzyszącą, dz. nr 968/11, obręb 0011 Siedliska, Gmina Tuchów - budynek A

1.2. Inwestor : SIM Małopolska, Rynek Główny 16, 32-800 Brzesko

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót : ABC Pracownia Projektowa, ul. Roosevelta 59/11, 41-800 Zabrze

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

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

1.7. Podstawowe parametry inwestycji:

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

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

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

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

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - II kw. 2023r.

- Informator ocenach czynników produkcji - II kwartał 2023r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 27,52 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj.to w wysokości 67,10 %

Stawkę narzutu z tytułu Zysku liczonego od R, S i KP przyjęto w wysokości 11,10 %

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - BUDYNEK C	1	152
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	1	12
1.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	13	21
1.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	22	28
1.4	INSTALACJA DOMOFONOWA	29	34
1.5	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	35	73
1.6	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ	74	77
1.7	TABLICE ROZDZIELCZE	78	83
1.8	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA	84	94
1.9	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	95	100
1.10	DETEKCJA GAZU ZIEMNEGO	101	103
1.11	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	104	112
1.12	INSTALACJA RTV/SAT	113	119
1.13	INSTALACJA ODDYMIANIA	120	128
1.14	MATERIAŁY DODATKOWE	129	152

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE - BUDYNEK C			
1.1	45311200-2		OPRAWY OŚWIETLENIOWE			
1	KNR 5-08	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.		
d.1.	0501-04		182	kpl.	182.000	
					RAZEM	182.000
2	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa LED 4000K, (IP20) 23W, 2850lm, montaż natynkowy, wbudowany czujnik ruchu - F1 65	szt.		
d.1.	0516-06			szt.	65.000	
					RAZEM	65.000
3	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa LED 4000K, (IP66) 29W, 3980lm, montaż natynkowy - H1 4	szt.		
d.1.	0516-06			szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa LED 4000K, (IP66) 40W, 5240lm, montaż natynkowy - H2 2	szt.		
d.1.	0516-06			szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa LED 4000K, (IP66) 49W, 6550lm, montaż natynkowy- H3 24	szt.		
d.1.	0516-06			szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
6	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa LED 4000K, (IP54), typu plafon 19W, 1720lm, montaż natynkowy, wbudowany czujnik ruchu - M1 10	szt.		
d.1.	0516-06			szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
7	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 2,3W, 180lm, IP41, montaż natynkowy, do przestrzeni otwartych - typu AW1 19	szt.		
d.1.	0516-06			szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
8	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 2,4W, 180lm, IP41, montaż natynkowy, optyka korytarzowa - typu AW2 22	szt.		
d.1.	0516-06			szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
9	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia awaryjnego LED 1W, 130lm, IP65, zwieszana - typu AW3 14	szt.		
d.1.	0516-06			szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
10	KNR 5-08	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia ewakuacyjna LED 1W 130lm IP65, naścienna - typu EW1 8	szt.		
d.1.	0516-06			szt.	8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia ewakuacyjna LED 1W 130lm IP65, dwustronna, natynkowa - typu EW2 akcesoria montażowe 13	szt. szt.	 13.000	
					RAZEM	13.000
12 d.1. 1	KNR 5-08 0516-06	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych Oprawa awaryjna zewnętrzna LED 3W 350lm, IP65, naścienna + grzałka do niskich temperatur - typu AWZ 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.2	45311200-2		OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
13 d.1. 2	KNR 5-08 0802-04	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 291	szt. szt.	 291.000	
					RAZEM	291.000
14 d.1. 2	KNR 5-08 0307-03	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16A; 230 V; IP20 28	szt. szt.	 28.000	
					RAZEM	28.000
15 d.1. 2	KNR 5-08 0307-03	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16A; 230 V; IP44 48	szt. szt.	 48.000	
					RAZEM	48.000
16 d.1. 2	KNR 5-08 0307-05	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem Łącznik klawiszowy, pojedynczy, natynkowy 16 A; 230 V; IP44 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
17 d.1. 2	KNR 5-08 0307-03	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy 16A; 230 V; IP20 174	szt. szt.	 174.000	
					RAZEM	174.000
18 d.1. 2	KNR 5-08 0307-03	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy 16A; 230 V; IP44 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 2	KNR 5-08 0307-03	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Przycisk dzwonekowy, 230V IP20 40	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
20 d.1. 2	KNR 5-08 0403-02	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Czujnik obecności 16A; 230V; IP44 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
21 d.1. 2	KNR 5-08 0813-01	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 295*3	szt. szt.	 885.000	
					RAZEM	885.000
1.3	45311200-2		OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
22 d.1. 3	KNR 5-08 0802-04	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3 622	szt. szt.	 622.000	
					RAZEM	622.000
23 d.1. 3	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 IP20 typ 2xA, 2xB	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
			447	szt.	447.000	
					RAZEM	447.000
24	KNR 5-08 d.1. 0309-06 3	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 95	szt.		
				szt.	95.000	
					RAZEM	95.000
25	KNR AT-14 d.1. 0107-01 3	SST-E1	Montaż gniazd TV w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo RTV/SAT 40	szt.		
				szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
26	KNR AT-14 d.1. 0107-03 3	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów 40	szt.		
				szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
27	KNR AT-14 d.1. 0107-01 3	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdko internetowe 40	szt.		
				szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
28	KNR 5-08 d.1. 0404-08 3	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Zestaw gniazd remontowych 2x400V 16A, 4x230V 16A 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4	45314200-3		INSTALACJA DOMOFONOWA			
29	KNR AL-01 d.1. 0112-02 4	SST-E3	Montaż zasilacza do 12 V Zasilacz impulsowy 12V 24W 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30	analiza in- d.1. dywidualna 4	SST-E3	Przedłużenie pionu Przedłużenie pionu 1	kpl		
				kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR 5 d.1. 0409-01 4	SST-E3	Urządzenia łączności zewnętrznej instalacji przyzywowej Panel zewnętrzny wideo (wywoławczy) 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR 5 d.1. 0409-02 4	SST-E3	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Domofon (Domofon+dzwonek+terminator linii) 40	szt.		
				szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
33	KNR 5 d.1. 0409-02 4	SST-E3	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej Elektrozaczep 12V DC + czujnik magnetyczny 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	analiza in- d.1. dywidualna 4	SST-E3	Blok dystrybucyjny x4 2W Blok dystrybucyjny x4 2W 10	kpl		
				kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
1.5	45311100-1		PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE			
35	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x1,5 mm2 750 V 1000	m		
				m	1 000.000	
					RAZEM	1 000.000
36	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 4x1,5mm2 750 V 2400	m		
				m	2 400.000	
					RAZEM	2 400.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 3x2,5 mm2 750 V 7600	m		
d.1.	0210-01			m	7 600.000	
5					RAZEM	7 600.000
38	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x4 mm2 750 V 800	m		
d.1.	0210-01			m	800.000	
5					RAZEM	800.000
39	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu YDYżo 5x6mm2 750 V 10	m		
d.1.	0210-01			m	10.000	
5					RAZEM	10.000
40	KNR 5-10	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 12.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x240mm2 750 V 20	m		
d.1.	0114-06			m	20.000	
5					RAZEM	20.000
41	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 6mm2 750 V 100	m		
d.1.	0210-01			m	100.000	
5					RAZEM	100.000
42	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 120mm2 750 V 20	m		
d.1.	0210-01			m	20.000	
5					RAZEM	20.000
43	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 3x2,5mm2 PH90 100	m		
d.1.	0210-01			m	100.000	
5					RAZEM	100.000
44	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 5x1,5mm2 PH90 80	m		
d.1.	0210-01			m	80.000	
5					RAZEM	80.000
45	KNR 5-10	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5mm2 750 V 200	m		
d.1.	0114-02			m	200.000	
5					RAZEM	200.000
46	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5mm2 750 V 700	m		
d.1.	0210-01			m	700.000	
5					RAZEM	700.000
47	KNR 5-10	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5mm2 750 V 150	m		
d.1.	0114-02			m	150.000	
5					RAZEM	150.000
48	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5mm2 750 V 500	m		
d.1.	0210-01			m	500.000	
5					RAZEM	500.000
49	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5mm2 750 V 200	m		
d.1.	0210-01			m	200.000	
5						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	200.000
50	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-01		Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x6mm2 750 V	m	100.000	
5					RAZEM	100.000
51	KNR 5-10	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-02		Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x10mm2 750 V	m	400.000	
5					RAZEM	400.000
52	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-01		Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x10mm2 750 V	m	1 700.000	
5					RAZEM	1 700.000
53	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-01		Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x16mm2 750 V	m	50.000	
5					RAZEM	50.000
54	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-01		Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x25mm2 750 V	m	20.000	
5					RAZEM	20.000
55	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-01		Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x95mm2 750 V	m	30.000	
5					RAZEM	30.000
56	KNR 5-10	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-02		Przewód elektroenergetyczny typu NHXH 4x10mm2 750 V	m	20.000	
5					RAZEM	20.000
57	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-01		Przewód elektroenergetyczny typu NHXH 3x2,5mm2	m	120.000	
5					RAZEM	120.000
58	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01		Przewód elektroenergetyczny typu OMY 3x1,5 mm2	m	40.000	
5					RAZEM	40.000
59	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01		Przewód elektroenergetyczny typu OMY 3x1mm2	m	40.000	
5					RAZEM	40.000
60	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01		Przewód elektroenergetyczny typu OMY 2x1,5 mm2	m	40.000	
5					RAZEM	40.000
61	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym	m		
d.1.	0210-01		Przewód elektroenergetyczny YTDY4x2x0,8	m	50.000	
5					RAZEM	50.000
62	KNR 5-08	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur	m		
d.1.	0207-01		Kabel typu YnTKSYekw 1x2x0,8	m	50.000	
5					RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 5-08 d.1. 0207-01 5	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel typu HTKSHekw 3x2x0,8 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
64	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód UTP KAT.5e 1200	m m	 1 200.000	
					RAZEM	1 200.000
65	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beto- nowym Przewód UTP KAT.5e 2000	m m	 2 000.000	
					RAZEM	2 000.000
66	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód koncentryczny typu Triset 113 1200	m m	 1 200.000	
					RAZEM	1 200.000
67	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beto- nowym Przewód koncentryczny typu Triset 113 4400	m m	 4 400.000	
					RAZEM	4 400.000
68	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beto- nowym Przewód koncentryczny typu RG6 75Ohm, PVC, biały 1200	m m	 1 200.000	
					RAZEM	1 200.000
69	KNR 5-08 d.1. 0207-01 5	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Przewód koncentryczny typu Triset 113PE 450	m m	 450.000	
					RAZEM	450.000
70	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód U/FTP KAT.6a 1200	m m	 1 200.000	
					RAZEM	1 200.000
71	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beto- nowym Przewód U/FTP KAT.6a 2000	m m	 2 000.000	
					RAZEM	2 000.000
72	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamio- nowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Światłowod OS2 DROP 2E9 1200	m m	 1 200.000	
					RAZEM	1 200.000
73	KNR 5-08 d.1. 0210-01 5	SST-E1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 ukła- dane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beto- nowym Światłowod OS2 DROP 2E9 2000	m m	 2 000.000	
					RAZEM	2 000.000
1.6			PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ			
74	KNR 5-08 d.1. 0401-22 6	SST-E1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otwo- rów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNR 5-08 d.1. 0403-02 6	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częścio- wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocują- cych do 4) Wyłącznik alarmowy p.-poż. typu 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybkę” - PPWP 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.1. 6	KNR 5-08 0403-02	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Wyłącznik alarmowy p.-poż. typu 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybkę” - PPWP_PV 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
77 d.1. 6	KNR 5-08 0813-01	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 2*2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.7	45317300-5		TABLICE ROZDZIELCZE			
78 d.1. 7	KNR 5-08 0404-10	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica główna RG w wykonaniu stojącym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.1. 7	KNR 5-08 0404-10	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica piętrowa RP0.1 w wykonaniu stojącym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.1. 7	KNR 5-08 0404-10	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica piętrowa RP0.2 w wykonaniu stojącym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
81 d.1. 7	KNR 5-08 0404-09	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica kotłowni TCo w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
82 d.1. 7	KNR 5-08 0404-09	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica TW w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
83 d.1. 7	KNR 5-08 0404-10	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica przeciwpożarowego wyłącznika prądu PWP stojąca, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP40 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA			
84 d.1. 8	KNR 5-08 0604-04	SST-E2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane 250	m m	 250.000	
					RAZEM	250.000
85 d.1. 8	KNR 5-08 0607-06	SST-E2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kółkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
86 d.1. 8	KNR 5-08 0604-04	SST-E2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych przewód odgromowy izolowany 35	m m	 35.000	
					RAZEM	35.000
87 d.1. 8	KNR 5-08 0611-02	SST-E2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Płaskownik ocynkowany Fe/Zn30x4 300	m m	 300.000	
					RAZEM	300.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
88	KNR 5-08 d.1. 0611-02 8	SST-E2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Płaskownik ocynkowany Fe/Zn25x4 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
89	KNR 5-08 d.1. 0618-01 8	SST-E2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złącze krzyżowe czterośrubowe 30	szt.		
				szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
90	KNR 5-08 d.1. 0619-06 8	SST-E2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącza kontrolno-pomiarowe 13	szt.		
				szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
91	KNNR 5 d.1. 1304-01 8	SST-E2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
92	KNNR 5 d.1. 1304-02 8	SST-E2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
93	KNNR 5 d.1. 1304-03 8	SST-E2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
94	KNNR 5 d.1. 1304-04 8	SST-E2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
			13	szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
1.9			INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA			
95	Kalkulacja d.1. własna 9	SST-E1	Panele fotowoltaiczne Panele PV 405Wp Konstrukcja systemowa do mocowania modułów 86	szt.		
				szt.	86.000	
					RAZEM	86.000
96	KNR 5-14 d.1. 0101-01 9	SST-E1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Falownik 3-fazowy 20 kV 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97	KNR 5-14 d.1. 0101-01 9	SST-E1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Falownik 3-fazowy 17,5 kV 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98	KNR 5-08 d.1. 0213-01 9	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączy przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Kabel solarny 1x4 mm2 550	m		
				m	550.000	
					RAZEM	550.000
99	KNR 5-08 d.1. 0404-09 9	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica RDC1, w wykonaniu zewnętrznym, szczelnym 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
100	KNR 5-08 d.1. 0404-09 9	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Rozdzielnica RDC2, w wykonaniu zewnętrznym, szczelnym 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.10			DETEKCJA GAZU ZIEMNEGO			
101	KNR AL-01 d.1. 0101-02 10	SST-E1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozoru Centrala detekcji gazu 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
102	KNR AL-01 d.1. 0108-01 10	SST-E1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator optyczno-akustyczny 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
103	KNR AL-01 d.1. 0206-02 10	SST-E1	Montaż czujki pojemnościowej Czujnik gazu ziemnego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.11	45314300-4		OKABLOWANIE STRUKTURALNE			
104	KNR AT-14 d.1. 0110-01 11	SST-E3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa RACK, 42U, 800x800mm stojąca 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
105	KNR AT-14 d.1. 0110-02 11	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Cokół do szafy dystrybucyjnej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
106	KNR AT-14 d.1. 0110-02 11	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa uziemiająca 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
107	KNR AT-14 d.1. 0110-04 11	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca /16A, z wyl. 8gniazd z bolcem uziem. 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
108	KNR AT-14 d.1. 0110-06 11	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy + termostat 1HE 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
109	KNR AT-14 d.1. 0110-13 11	SST-E3	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Rozdzielnica Mieszkaniowa RM+TSM w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30 40	kpl. kpl.	 40.000	
					RAZEM	40.000
110	KNR AT-14 d.1. 0110-02 11	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Przełącznica do pola krosowego F - 24xF 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
111	KNR AT-14 d.1. 0110-02 11	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Przełącznica do pola krosowego RJ - 24xRJ 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
112	KNR AT-14 d.1. 0110-02 11	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Przełącznica do pola krosowego SC/APC - 24xSC/APC 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.12			INSTALACJA RTV/SAT			
113	KNR 5-06 d.1. 1402-01 12	SST-E3	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 5 kg - antena Antena telewizyjna Antena satelitarna, uchwyt dla konwerterów, konwerter satelitarny Antena telewizyjno radiowa DVB-T DAB Antena radiowa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
114	KNR 5-06 d.1. 1402-01 12	SST-E3	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 5 kg - multiswitch Multiswitch klasa A, 9-wejściowy, 24-wyjściowy z aktywną naziemną - bez zasilacza 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 5-06 d.1. 1402-02 12	SST-E3	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg - wzmacniacz, konwerter Wzmacniacz klasa A do multiswitchy 9-wejściowych z zasilaczem Wielowejściowy wzmacniacz FM/VHF/UHF Wzmacniacz kanałowy FM+UHF+2xVHF/UHF z AGC 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
116	KNR 5-06 d.1. 1402-02 12	SST-E3	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg - skrzynka przeciwprzepięciowa Skrzynka przeciwprzepięciowa 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
117	KNR 5-06 d.1. 1402-02 12	SST-E3	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg Skrzynka montażowa teletechniczna A1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
118	KNR 5-06 d.1. 1402-02 12	SST-E3	Montaż ultrakrótkofalowych anten stacjonarnych na przygotowanej konstrukcji, wysokość zamontowania 20 m, masa 10 kg Odgałęźnik TV/SAT klasa A, 9-we, 18-wy 20 dB 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
119	KNR AL-01 d.1. 0112-02 12	SST-E3	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.13	45312100-8		INSTALACJA ODDYMIANIA			
120	KNR AL-01 d.1. 0101-02 13	SST-E1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Uniwersalna centrala sterująca 16A w obudowie stalowej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
121	KNR AL-01 d.1. 0109-02 13	SST-E1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/12Ah (do centrali) 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
122	KNR AL-01 d.1. 0402-02 13	SST-E1	Montaż przycisku oddymiania Przycisk oddymiania w obudowie aluminiowej w kolorze pomarańczowym 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
123	KNR AL-01 d.1. 0108-03 13	SST-E1	Montaż sygnalizatora wiatrowo-deszczowego Sygnalizator wiatrowo-deszczowy 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
124	KNR AL-01 d.1. 0402-02 13	SST-E1	Montaż przycisku przewietrzania Podtynkowy przycisk przewietrzania wraz z obudową natynkową 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
125	d.1. analiza indywidualna 13	SST-E1	Montaż Siłowników napowietrzających Siłownik drzwi 24V 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
126	KNR AL-01 d.1. 0401-01 13	SST-E1	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Konwencjonalna optyczna czujka dymu z gniazdem 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
127	KNR AL-01 d.1. 0401-01 13	SST-E1	Montaż czujek pożarowych Czujka zasysająca (konwencjonalna czujka zasysając z wbudowanym modulem, posiadająca ustawienia detekcji w trzech klasach czułości: A, B, C) z zestawem rur i osprzętem Zasilacz czujki zasysającej 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNR AL-01 d.1. 0109-02 13	SST-E1	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V/18Ah	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.14			MATERIAŁY DODATKOWE			
129	KNR 5-08 d.1. 0302-01 14	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60	szt.		
			960	szt.	960.000	
					RAZEM	960.000
130	KNR 5-08 d.1. 0302-02 14	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² Puszka podtynkowa fi80	szt.		
			1540	szt.	1 540.000	
					RAZEM	1 540.000
131	KNR 5-08 d.1. 0402-02 14	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Główna szyna wyrównawcza	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
132	KNR 5-08 d.1. 0402-02 14	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) Miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
			42	szt.	42.000	
					RAZEM	42.000
133	KNR 5-08 d.1. 0814-01 14	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² końcówki kablowe	szt.		
			7700	szt.	7 700.000	
					RAZEM	7 700.000
134	KNR 5-08 d.1. 0805-01 14	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.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
135	KNR 5-08 d.1. 0701-13 14	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto kablowe pełne 200x50	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
136	KNR 5-08 d.1. 0701-13 14	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Drabina kablowa K250H60	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
137	KNR 5-08 d.1. 0107-03 14	SST-E1	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura karbowana RKGL 32/25 z pilotem	m		
			8000	m	8 000.000	
					RAZEM	8 000.000
138	KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 14	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			180	po- miar	180.000	
					RAZEM	180.000
139	KNR-W 5- d.1. 08 0901-02 14	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		
			180	po- miar	180.000	
					RAZEM	180.000
140	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 14	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	po- miar		
			90	po- miar	90.000	
					RAZEM	90.000
141	KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 14	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	po- miar		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			90	po- miar	90.000	
					RAZEM	90.000
142	KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 14	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 270	po- miar po- miar	 270.000	
					RAZEM	270.000
143	KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 14	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 270	po- miar po- miar	 270.000	
					RAZEM	270.000
144	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 14	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 556	punkt punkt	 556.000	
					RAZEM	556.000
145	KNR AT-14 d.1. 0111-01 14	SST-E1	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 40	po- miar po- miar	 40.000	
					RAZEM	40.000
146	analiza in- d.1. dywidualna 14	SST-E1	Dokumentacja powykonawcza Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
147	KNR 5-08 d.1. 0107-03 14 analogia	SST-E1	Rury osłonowe układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura osłonowa inst. odgromowej fi 12 170	m m	 170.000	
					RAZEM	170.000
148	KNR-W 5- d.1. 08 0407-01 14 analogia	SST-E1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy Dzwonek 230V 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
149	KNR 5-05 d.1. 1105-04 14	SST-E1	Przepust dachowy typu „fajka” 3	prze- pust prze- pust	 3.000	
					RAZEM	3.000
150	KNR 5-05 d.1. 1105-04 14	SST-E1	Przepust kablowy np. HSI150 2	prze- pust prze- pust	 2.000	
					RAZEM	2.000
151	KNR 4-03 d.1. 1014-01 14	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa ognioszczelna 0.1	m ³ m ³	 0.100	
					RAZEM	0.100
152	analiza in- d.1. dywidualna 14	SST-E1	Płyta indukcyjna 4-ro palnikowa + piekarnik elektryczny Płyta indukcyjna 4-ro palnikowa + piekarnik elektryczny 40	kpl kpl	 40.000	
					RAZEM	40.000