

**KOSZTORYS INWESTORSKI - INST. ELEKTRYCZNE - ETAP I****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45317300-5	Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4	Instalowanie infrastruktury okablowania
45312200-9	Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zadaszzonego kompleksu boisk do siatkówki plażowej wraz z zapleczem  
ADRES INWESTYCJI : os. Piastowskie 106a, Poznań  
INWESTOR : Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji  
ADRES INWESTORA : ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Krzysztof Rażniewski (ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 10.2022

Stawka roboczogodziny : 31.00 zł

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] ..... 67.10 % R, S  
Zysk [Z] ..... 11.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 815 590.16 zł

**Słownie: osiemset piętnaście tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt i 16/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.2022

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

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

- dostawy, montażu i podłączenia opraw oświetleniowych o parametrach niegorszych od tych załączonych w dokumentacji;
- dostawy, montażu i podłączenia gniazd wtykowych;
- dostawy i montażu prefabrykowanych rozdzielnic elektrycznych;
- wykonanie instalacji oświetlenia zewnętrznego;
- wykonanie instalacji LAN;
- wykonanie instalacji CCTV;
- wykonanie instalacji odgromowej i uziemienia;
- wykonanie instalacji SSWiN;
- wykonanie instalacji fotowoltaicznej;
- wykonanie protokołów pomiarowych;
- sporządzenie dokumentacji powykonawczej.

### ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

spisane: październik 2022 r. przez przedstawicieli :

Inwestor : Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji

Wykonawca opracowania: Kuszniów Architektura

#### 1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot inwestycji i jej adres: Budowa zadaszego kompleksu boisk do siatkówki plażowej wraz z zapleczem, os. Piastowskie 106a, Poznań

1.2. Inwestor : Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji, ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań

1.3. Jednostka wykonująca opracowanie określające wartość kosztorysową robót : Kuszniów Architektura, ul. Grunwaldzka 19/ lok.2.8, 60-782 Poznań

#### 1. Dane ogólne

1.4. Podstawy formalne wykonania opracowania: zlecenie Inwestora

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

1.7. Podstawowe parametry inwestycji:

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

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

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

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

4. Serwis Informacji Cenowych Budownictwa PROMOCJA - " SEKOCENBUD "

- Biuletyn Cen Robot - IV kw. 2022r.

- Informator ocenach czynników produkcji - IV kwartał 2022r.

Podstawą ustalenia cen jednostkowych czynników produkcji drogą kalkulacji szczegółowej przyjęto:

Stawkę jednostkową robocizny bezpośredniej przyjęto w wysokości dla robót - elektrycznych 31,00 z./ r-g

Stawkę narzutu z tytułu Kosztów Pośrednich liczonych od R i S przyj. to w wysokości 67,1 %

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

5. Katalogi Norm Nakładów Rzeczowych (KNNR)

6. Katalogi Nakładów Rzeczowych (KNR)

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	1	146
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	1	12
1.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	13	18
1.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	19	25
1.4	TRASY KABLOWE	26	41
1.5	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	42	69
1.6	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	70	78
1.7	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ	79	83
1.8	TABLICE ROZDZIELCZE	84	89
1.9	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	90	103
1.10	TELEWIZJA DOZOROWA	104	110
1.11	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	111	116
1.12	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	117	121
1.13	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA	122	132
1.14	MATERIAŁY DODATKOWE	133	146

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>			
<b>1.1</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
1	KNR 5-08 d.1. 0501-04 1	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) 182	kpl.  kpl.	  182.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
2	KNR 5-08 d.1. 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 1 99	szt.  szt.	  99.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>99.000</b>
3	KNR 5-08 d.1. 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 2 7	szt.  szt.	  7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
4	KNR 5-08 d.1. 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 3 6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
5	KNR 5-08 d.1. 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 4 2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 5 11	szt.  szt.	  11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
7	KNR 5-08 d.1. 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 6 15	szt.  szt.	  15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNR 5-08 d.1. 0516-06 1	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW1 6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNR 5-08 d.1. 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 ewakuacyjne typu EW2 8	szt.  szt.	  8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	KNR 5-08 d.1. 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 awaryjne typu AW1 12	szt.  szt.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
11	KNR 5-08 d.1. 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 awaryjne typu AW2 6	szt.  szt.	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
12	KNR 5-08 d.1. 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 awaryjne typu AW3 10	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.2</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
13	KNR 5-08 d.1. 0802-04 2	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16A; 230 V; IP44	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	KNR 5-08 d.1. 0307-03 2	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy 16A; 230 V; IP20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNR 5-08 d.1. 0403-02 2	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Czujka obecności 10 A; 250 V; IP20	szt.		
			33	szt.	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
17	KNR 5-08 d.1. 0404-07 2	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kaseta sterowania oświetleniem (hali), IP55	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 5-08 d.1. 0813-01 2	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
			37*3	szt.	111.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.000</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>			
19	KNR 5-08 d.1. 0802-04 3	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.		
			27	szt.	27.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
20	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe IP20 typ 2xA	szt.		
			11	szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21	KNR 5-08 d.1. 0309-03 3	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe IP44 typ 2xB	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNR 5-08 d.1. 0309-06 3	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	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	szt.		
			18	szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
24	KNR AT-14 d.1. 0107-01 3	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo internetowe 2xRJ45	szt.		
			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	KNR 5-08 d.1. 0404-07 3	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Zestaw gniazdowy nadtynkowy, 400V, 32A, IP65	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.4</b>	<b>45311000-0</b>		<b>TRASY KABLOWE</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 5-08 d.1. 0805-01 4	SST-E1	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.) 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 5-08 d.1. 0701-13 4	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto kablowe 200/60/3 184	m m	 184.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>184.000</b>
28	KNR 5-08 d.1. 0701-13 4	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) - teletechniczne Koryto kablowe 200/60/3 (teletechniczne) 193	m m	 193.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>193.000</b>
29	KNR 5-08 d.1. 0701-13 4	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto kablowe 100/60/3 11	m m	 11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
30	KNR 5-08 d.1. 0701-13 4	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Drabinki kablowe szer. 200x100mm 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
31	KNR 2-01 d.1. 0216-06 4	SST-E1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV 557*0.4*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.960</b>
32	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 4 kalk. własna	SST-E1	Nasypanie warstwy piasku gr. 20 cm na dnie rowu kablowego 557*0.5*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 55.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.700</b>
33	KNR 5-10 d.1. 0303-01 4	SST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura ochronna DVR 35mm Folia niebieska ostrzegawcza 65	m m	 65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
34	KNR 5-10 d.1. 0303-01 4	SST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa DVK 50mm Folia niebieska ostrzegawcza 395	m m	 395.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
35	KNR 5-10 d.1. 0303-01 4	SST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa DVK 75mm Folia niebieska ostrzegawcza 140	m m	 140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
36	KNR 5-10 d.1. 0303-03 4	SST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie Rura ochronna SRS 160mm Folia niebieska ostrzegawcza 212	m m	 212.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
37	KNR 2-01 d.1. 0230-01 4	SST-E1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 557*0.4*0.5	m m	 111.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>111.400</b>
38	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4	SST-E1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 557*0.4*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.960</b>
39	KNR 4-01 d.1. 0108-06 4	SST-E1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 557*0.4*0.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 155.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>155.960</b>
40	KNR 4-01 d.1. 0108-08 4	SST-E1	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km, do 10 km Krotność = 9	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			557	m	557.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>557.000</b>
41	kalk. własna	SST-E1	Opłata za przyjęcie ziemi z wykopu na składowisko	m		
d.1.			557	m	557.000	
4					<b>RAZEM</b>	<b>557.000</b>
<b>1.5</b>	<b>45311100-1</b>		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>			
42	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 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	210.000	
5			210		<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
43	KNR 5-10	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-02		Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	185.000	
5			185		<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
44	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 3x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m	90.000	
5			90		<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
45	KNR 5-10	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-01		Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m	65.000	
5			65		<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
46	KNR 5-10	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-02		Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	384.000	
5			384		<b>RAZEM</b>	<b>384.000</b>
47	KNR 5-10	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-01		Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	16.000	
5			16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
48	KNR 5-10	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-02		Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m	268.000	
5			268		<b>RAZEM</b>	<b>268.000</b>
49	KNR 5-10	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-01		Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m	32.000	
5			32		<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
50	KNR 5-10	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1.	0114-02		Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x4 mm <sup>2</sup> 750 V	m	1 280.000	
5			1280		<b>RAZEM</b>	<b>1 280.000</b>
51	KNR 5-10	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-01		Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x4 mm <sup>2</sup> 750 V	m	120.000	
5			120		<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
52	KNR 5-10	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-01		Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x185mm <sup>2</sup> 750 V	m	242.000	
5			242		<b>RAZEM</b>	<b>242.000</b>
53	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		Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	445.000	
5			445		<b>RAZEM</b>	<b>445.000</b>
54	KNR 5-10	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych	m		
d.1.	0103-01		Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	16.000	
5			16		<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 mm <sup>2</sup> 750 V 450	m m	 450.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
56	KNR 5-10 d.1. 0103-01 5	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 mm <sup>2</sup> 750 V 65	m m	 65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
57	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm <sup>2</sup> 750 V 85	m m	 85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
58	KNR 5-10 d.1. 0103-01 5	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm <sup>2</sup> 750 V 480	m m	 480.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>
59	KNR 5-10 d.1. 0103-01 5	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x6mm <sup>2</sup> 750 V 395	m m	 395.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>395.000</b>
60	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód sygnałowy typu HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup> PH90 110	m m	 110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
61	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód sygnałowy typu YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup> 55	m m	 55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
62	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód typu UTP kat. 6a 1200	m m	 1 200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 200.000</b>
63	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód typu UTP kat. 5e 175	m m	 175.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>175.000</b>
64	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0.5 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu LgY 16 mm <sup>2</sup> 750V 80	m m	 80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
66	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu LgY 6 mm <sup>2</sup> 750V 105	m m	 105.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
67	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 4 mm <sup>2</sup> 750V 40	m m	 40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
68	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 25 mm <sup>2</sup> 750V 20	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
69	KNR 5-10 d.1. 0114-02 5	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu LgY 70 mm <sup>2</sup> 750V	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>1.6</b>	<b>45200000-9</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>			
70	KNNR 5	SST-E1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	1001-01		Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=3m, zabudowa na ustoju			
6			prefabrykowanym - kpl.	szt.	9.000	
			9		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
71	KNNR 5	SST-E1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	1001-01		Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=5m, zabudowa na ustoju			
6			prefabrykowanym - kpl.	szt.	9.000	
			9		<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
72	KNNR 5	SST-E1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1.	1001-01		Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=7m, zabudowa na ustoju			
6			prefabrykowanym - kpl.	szt.	1.000	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNNR 5	SST-E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1.	1004-01		Oprawa oświetleniowa LED 40W do słupów 3m			
6			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
74	KNNR 5	SST-E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1.	1004-01		Oprawa oświetleniowa LED 30W do słupów 5m			
6			9	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
75	KNNR 5	SST-E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
d.1.	1004-01		Oprawa oświetleniowa LED 45W do słupów 7m			
6			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNNR 5	SST-E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury	m		
d.1.	1003-03		osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m			
6			Kabel YKY-450/750 V 3x2,5mm2	m	80.000	
			80		<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
77	KNR 5-10	SST-E1	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i	szt.		
d.1.	1007-02		konstrukcjach			
6			oprawy oświetleniowe montowana na elewacji 22W	szt.	2.000	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	analiza in-	SST-E1	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia	szt.		
d.1.	dywidualna		Wyłączenia			
6			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>			<b>PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ</b>			
79	KNR 5-08	SST-E1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otwo-	aparat		
d.1.	0401-22		rów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących			
7			5	aparat	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
80	KNR 5-08	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części-	szt.		
d.1.	0403-02		wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocują-			
7			cych do 4)			
			Wyłącznik alarmowy p.-poż. typu PE08; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55			
			(kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić			
			szybkę”-PPWP	szt.	2.000	
			2		<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNR 5-08	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części-	szt.		
d.1.	0403-02		wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocują-			
7			cych do 4)			
			Przycisk Głównego Wyłącznika Prądu			
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	KNR 5-08	SST-E1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z części-	szt.		
d.1.	0403-02		wym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocują-			
7			cych do 4)			
			Przycisk Wyłącznika Prądu PV			
			1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	KNR 5-08 d.1. 0813-01 7	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )  5*2	szt.  szt.	  10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.8</b>	<b>45317300-5</b>		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>			
84	KNR 5-08 d.1. 0404-10 8	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza TB w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 5-08 d.1. 0404-09 8	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Złącze zasilająco-pomiarowe typu ZK2a-1PP  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 5-08 d.1. 0404-09 8	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza RDC w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87	KNR 4-03 d.1. 1011-11 8	SST-E1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	KNR 4-03 d.1. 1011-12 8	SST-E1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm <sup>3</sup> w podłożu ceglanym (do 5 dm <sup>3</sup> )  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89	KNR 5-08 d.1. 0404-09 8	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza TPV w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP44  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9</b>	<b>45314300-4</b>		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
90	KNR AT-14 d.1. 0110-01 9	SST-E3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa serwerowa, 27U,  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91	KNR AT-14 d.1. 0110-02 9	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Cokół do szafy dystrybucyjnej 600x600, wysokość 100mm  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	KNR AT-14 d.1. 0110-06 9	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy + termostat 1HE  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	KNR AT-14 d.1. 0110-02 9	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca 19" 9x230V  1	kpl.  kpl.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	KNR AT-14 d.1. 0110-02 9	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów  2	kpl.  kpl.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	KNR AT-14 d.1. 0110-02 9	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący MMC 19"x1U  4	kpl.  kpl.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
96	KNR AT-14 d.1. 0110-02 9	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM MMC	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97	KNR AT-14 d.1. 0110-02 9	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł MMC RJ45 BC kat. 6A UTP TL	kpl.		
			88	kpl.	88.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.000</b>
98	KNR AT-14 d.1. 0110-07 9	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch światłowodowy 48 ports	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	KNR AT-14 d.1. 0101-01 9	SST-E3	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 A 1m	szt		
			40	szt	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
100	KNR AT-14 d.1. 0101-01 9	SST-E3	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6A 3m	szt		
			40	szt	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
101	KNR AT-14 d.1. 0111-01 9	SST-E3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			80	po- miar	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
102	KNR 5-08 d.1. 0207-01 9	SST-E3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel U/UTP kat. 6a	m		
			2500	m	2 500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2 500.000</b>
103	KNR AT-14 d.1. 0110-02 9	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	kpl.		
			20	kpl.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>1.10</b>	<b>45314300-4</b>		<b>TELEWIZJA DOZOROWA</b>			
104	KNR AL-01 d.1. 0501-01 10	SST-E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Kamera zewnętrzna	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
105	KNR AL-01 d.1. 0501-01 10	SST-E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Kamera wewnętrzna typu kopułowa	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
106	KNR AL-01 d.1. 0503-04 10	SST-E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowe- go zapisu obrazu Dysk do rejestracji wideo	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	KNR AL-01 d.1. 0503-04 10	SST-E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowe- go zapisu obrazu Rejestrator	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	Kalkulacja d.1. własna 10	SST-E3	Profesjonalne Oprogramowanie zarządzające Profesjonalne Oprogramowanie zarządzające	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	KNR AT-14 d.1. 0101-01 10	SST-E3	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Aktywny przedłużacz USB 20m	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR AT-14 d.1. 0110-02 10	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Ogranicznik przepięć PoE 6	kpl. kpl.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>1.11</b>	<b>45312200-9</b>		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>			
111	KNR AL-01 d.1. 0101-02 11	SST-E3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala z zasilaczem buforowym 12V 5A z akumulatorami 2x17Ah 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112	KNR AL-01 d.1. 0208-01 11	SST-E3	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator główny 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
113	KNR AL-01 d.1. 0201-04 11	SST-E3	Montaż czujki ruchu Czujki ruchu PIR 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	KNR AL-01 d.1. 0108-01 11	SST-E3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
115	KNR AL-01 d.1. 0206-02 11	SST-E3	Montaż czujki Czujka magnetyczna - kontaktron 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
116	KNR AL-01 d.1. 0208-01 11	SST-E3	Montaż elementów obsługowych Moduł komunikacyjny TCP/IP 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.12</b>			<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>			
117	Kalkulacja d.1. własna 12	SST-E1	Moduły fotowoltaiczne Moduły fotowoltaiczne 560Wp Konstrukcja systemowa do mocowania modułów 56	szt szt	 56.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
118	KNR 5-14 d.1. 0101-01 12	SST-E1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Falownik PV 30kW 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119	KNR 5-08 d.1. 0213-01 12	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Kabel solarny typu PV1-F 4mm <sup>2</sup> 200	m m	 200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
120	KNR 5-10 d.1. 0103-01 12	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel solarny typu PV1-F 6mm <sup>2</sup> 150	m m	 150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
121	Kalkulacja d.1. własna 12	SST-E1	Złącze solarne Złącze solarne 120	szt szt	 120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
<b>1.13</b>			<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>			
122	KNR 5-08 d.1. 0604-04 13	SST-E2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane 85	m m	 85.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
123	KNR 5-08 d.1. 0607-06 13	SST-E2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budyn- kach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm 19	m m	 19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 5-08 d.1. 0614-02 13	SST-E2	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom pograżany 6m - kpl 4	kpl kpl	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125	KNR 5-08 d.1. 0611-02 13	SST-E2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Płaskownik ocynkowany Fe/Zn30x4 75	m m	 75.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
126	KNR 5-08 d.1. 0618-01 13	SST-E2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złącze krzyżowe czterośrubowe 9	szt. szt.	 9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
127	KNR 5-08 d.1. 0619-06 13	SST-E2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącza kontrolno-pomiarowe 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128	KNR 5-08 d.1. 0622-05 13	SST-E2	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami Iglica odgromowa montowana na podstawie betonowej, h=3m 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
129	KNNR 5 d.1. 1304-01 13	SST-E2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130	KNNR 5 d.1. 1304-02 13	SST-E2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131	KNNR 5 d.1. 1304-03 13	SST-E2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
132	KNNR 5 d.1. 1304-04 13	SST-E2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>1.14</b>			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>			
133	KNR 5-08 d.1. 0302-01 14	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60 39	szt. szt.	 39.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39.000</b>
134	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 mm2 Puszka podtynkowa fi80 66	szt. szt.	 66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
135	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 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
136	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 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
137	KNR 5-08 d.1. 0814-01 14	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe 330	szt. szt.	 330.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>330.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
138	KNR-W 5-d.1. 08 0901-01 14	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 9	po- miar po- miar	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
139	KNR-W 5-d.1. 08 0901-02 14	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 9	po- miar po- miar	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
140	KNR-W 5-d.1. 08 0901-03 14	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>
141	KNR-W 5-d.1. 08 0901-03 14	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>
142	KNR-W 5-d.1. 08 0902-01 14	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 14	po- miar po- miar	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
143	KNR-W 5-d.1. 08 0902-02 14	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 14	po- miar po- miar	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
144	KNNR-W 9 d.1. 1201-01 14	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 58	punkt punkt	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
145	KNR 4-03 d.1. 1014-01 14	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa ognioszczelna 0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.100</b>
146	analiza in- dywidualna 14	SST-E1	Dokumentacja powykonawcza Dokumentacja powykonawcza 1	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>				
<b>1.1</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>				
1 d.1.1	KNR 5-08 0501-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	31.00	8.2894
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000	0.19	0.3800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.38	0.0095
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>8.2894</b>	<b>5.5622</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>13.8516</b>	<b>1.5237</b>
<b>Razem pozycja 1</b>						<b>15.7600</b>
2 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe typu 1	szt.	1.0200	319.00	325.3800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	325.38	8.1345
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 2</b>						<b>373.0500</b>
3 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 2	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe typu 2	szt.	1.0200	195.60	199.5120
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	199.51	4.9878
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 3</b>						<b>244.0400</b>
4 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 3	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe typu 3	szt.	1.0200	275.40	280.9080
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	280.91	7.0227
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 4</b>						<b>327.4700</b>
5 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 4	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe typu 4	szt.	1.0200	266.40	271.7280
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	271.73	6.7933
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 5</b>						<b>318.0600</b>
6 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 5	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719 0000000	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe typu 5 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	136.20 138.92	138.9240 3.4731
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 6</b>						<b>181.9300</b>
7 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 6	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719 0000000	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe typu 6 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	195.60 199.51	199.5120 4.9878
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 7</b>						<b>244.0400</b>
8 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719 0000000	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	224.97 229.47	229.4694 5.7368
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 8</b>						<b>274.7400</b>
9 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW2	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719 0000000	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW2 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	376.98 384.52	384.5196 9.6130
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 9</b>						<b>433.6700</b>
10 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW1	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719 0000000	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW1 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000	315.25 321.56	321.5550 8.0389



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 10</b>						<b>369.1300</b>
11 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW2	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW2	szt.	1.0200	250.60	255.6120
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	255.61	6.3903
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 11</b>						<b>301.5400</b>
12 d.1.1	KNR 5-08 0516-06	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW3	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.72*0.955=	r-g	0.6876	31.00	21.3156
	7302719	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW3	szt.	1.0200	225.56	230.0712
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	230.07	5.7518
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>21.3156</b>	<b>14.3028</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>35.6184</b>	<b>3.9180</b>
<b>Razem pozycja 12</b>						<b>275.3600</b>
1.2	45311200-2	<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>				
13 d.1.2	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm3	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0759*0.955=	r-g	0.0725	31.00	2.2470
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>2.2470</b>	<b>1.5077</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.7547</b>	<b>0.4130</b>
<b>Razem pozycja 13</b>						<b>4.1700</b>
14 d.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16A; 230 V; IP44	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.1891	31.00	5.8618
	7510003	-- Materiały -- łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16A; 230 V; IP44	szt.	1.0200	17.25	17.5950
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	17.60	0.4399
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>5.8618</b>	<b>3.9333</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>9.7951</b>	<b>1.0775</b>
<b>Razem pozycja 14</b>						<b>28.9100</b>
15 d.1.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy 16A; 230 V; IP20	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.198*0.955=	r-g	0.1891	31.00	5.8618
	7510003	-- Materiały -- łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy 16A; 230 V; IP20	szt.	1.0200	19.00	19.3800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	19.38	0.4845
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>5.8618</b>	<b>3.9333</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>9.7951</b>	<b>1.0775</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
<b>Razem pozycja 15</b>						<b>30.7400</b>
16 d.1.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Czujka obecności 10 A; 250 V; IP20	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	31.00	8.2894
	7099999	-- Materiały -- Czujka obecności 10 A; 250 V; IP20	szt.	1.0000	195.00	195.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>8.2894</b>	<b>5.5622</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>13.8516</b>	<b>1.5237</b>
<b>Razem pozycja 16</b>						<b>210.3800</b>
17 d.1.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kaseta sterowania oświetleniem (hali), IP55	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	31.00	8.2894
	7052999	-- Materiały -- Kaseta sterowania oświetleniem (hali), IP55	szt.	1.0000	650.00	650.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>8.2894</b>	<b>5.5622</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>13.8516</b>	<b>1.5237</b>
<b>Razem pozycja 17</b>						<b>665.3800</b>
18 d.1.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0209*0.955=	r-g	0.0200	31.00	0.6188
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>0.6188</b>	<b>0.4152</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>1.0340</b>	<b>0.1137</b>
<b>Razem pozycja 18</b>						<b>1.1500</b>
<b>1.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>				
19 d.1.3	KNR 5-08 0802-04	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0759*0.955=	r-g	0.0725	31.00	2.2470
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>2.2470</b>	<b>1.5077</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.7547</b>	<b>0.4130</b>
<b>Razem pozycja 19</b>						<b>4.1700</b>
20 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe IP20 typ 2xA	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	31.00	5.5361
	7530399	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe IP20 typ 2xA	szt.	1.0200	20.00	20.4000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	20.40	0.5100
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>5.5361</b>	<b>3.7147</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>9.2508</b>	<b>1.0176</b>
<b>Razem pozycja 20</b>						<b>31.1800</b>
21 d.1.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe IP44 typ 2xB	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	31.00	5.5361
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7530399	Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe IP44 typ 2xB	szt.	1.0200	24.00	24.4800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	24.48	0.6120
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>5.5361</b>	<b>3.7147</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>9.2508</b>	<b>1.0176</b>
<b>Razem pozycja 21</b>						<b>35.3600</b>
22 d.1.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.275*0.955=	r-g	0.2626	31.00	8.1414
	7530899	-- Materiały -- Gniazdo wtyczkowe, pojedyncze, podtynkowe 16 A; 230 V; 2P+Z; IP44	szt.	1.0200	18.50	18.8700
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	18.87	0.4718
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>8.1414</b>	<b>5.4629</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>13.6043</b>	<b>1.4965</b>
<b>Razem pozycja 22</b>						<b>34.4400</b>
23 d.1.3	KNR AT-14 0107-03	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów'	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0950	31.00	2.9450
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	2.95	0.0736
	7553999	adapter do modułów'	szt.	1.0000	5.05	5.0500
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>2.9450</b>	<b>1.9761</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>4.9211</b>	<b>0.5413</b>
<b>Razem pozycja 23</b>						<b>10.5900</b>
24 d.1.3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo internetowe 2xRJ45	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2040	31.00	6.3240
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	6.32	0.1581
	7551999	Gniazdo internetowe 2xRJ45	szt.	1.0000	120.00	120.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>6.3240</b>	<b>4.2434</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>10.5674</b>	<b>1.1624</b>
<b>Razem pozycja 24</b>						<b>131.8900</b>
25 d.1.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Zestaw gniazdowy nadtynkowy, 400V, 32A, IP65	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	31.00	8.2894
	7052999	-- Materiały -- Zestaw gniazdowy nadtynkowy, 400V, 32A, IP65	szt.	1.0000	560.00	560.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>8.2894</b>	<b>5.5622</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>13.8516</b>	<b>1.5237</b>
<b>Razem pozycja 25</b>						<b>575.3800</b>
<b>1.4</b>	<b>45311000-0</b>	<b>TRASY KABLOWE</b>				
26 d.1.4	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.)	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.1584*0.955=	r-g	0.1513	31.00	4.6894
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	134410808	Kołki rozporowe wbijane 8x80 mm (opak. 100 szt.)	100 szt.	1.0000	18.78	18.7800
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.6894</b>	<b>3.1466</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.8360</b>	<b>0.8620</b>
<b>Razem pozycja 26</b>						<b>27.4800</b>
27 d.1.4	KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto kablowe 200/60/3	m			
	999	-- Robocizna -- 0.3674*0.955=	r-g	0.3509	31.00	10.8769
	8340799	-- Materiały -- Koryto kablowe 200/60/3	szt.	1.0000	56.00	56.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	56.00	1.4000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>10.8769</b>	<b>7.2984</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>18.1753</b>	<b>1.9993</b>
<b>Razem pozycja 27</b>						<b>77.5700</b>
28 d.1.4	KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) - teletechniczne Koryto kablowe 200/60/3 (teletechniczne)	m			
	999	-- Robocizna -- 0.3674*0.955=	r-g	0.3509	31.00	10.8769
	8340799	-- Materiały -- Koryto kablowe 200/60/3 (teletechniczne)	szt.	1.0000	56.00	56.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	56.00	1.4000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>10.8769</b>	<b>7.2984</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>18.1753</b>	<b>1.9993</b>
<b>Razem pozycja 28</b>						<b>77.5700</b>
29 d.1.4	KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto kablowe 100/60/3	m			
	999	-- Robocizna -- 0.3674*0.955=	r-g	0.3509	31.00	10.8769
	8340799	-- Materiały -- Koryto kablowe 100/60/3	szt.	1.0000	34.56	34.5600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	34.56	0.8640
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>10.8769</b>	<b>7.2984</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>18.1753</b>	<b>1.9993</b>
<b>Razem pozycja 29</b>						<b>55.6000</b>
30 d.1.4	KNR 5-08 0701-13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Drabinki kablowe szer. 200x100mm	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.3674*0.955=	r-g	0.3509	31.00	10.8769
	8340799	-- Materiały -- Drabinki kablowe szer. 200x100mm	szt.	1.0000	62.50	62.5000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	62.50	1.5625
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>10.8769</b>	<b>7.2984</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>18.1753</b>	<b>1.9993</b>
<b>Razem pozycja 30</b>						<b>84.2400</b>
31 d.1.4	KNR 2-01 0216-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorstwowymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1098	31.00	3.4038
	11166	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 1.20 m3	m-g	0.0232	163.77	3.7995
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>7.2033</b>	<b>4.8334</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>12.0367</b>	<b>1.3240</b>
<b>Razem pozycja 31</b>						<b>13.3600</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
32 d.1.4	KNR 2-01 0320-0201 kalk. własna	Nasypanie warstwy piasku gr. 20 cm na dnie rowu kablowego	m <sup>3</sup>			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2224	31.00	37.8944
	1601899	-- Materiały -- piasek	m <sup>3</sup>	1.0500	47.24	49.6020
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>37.8944</b>	<b>25.4271</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>63.3215</b>	<b>6.9654</b>
<b>Razem pozycja 32</b>						<b>119.8900</b>
33 d.1.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura ochronna DVR 35mm Folia niebieska ostrzegawcza	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	31.00	3.9730
	5631290	-- Materiały -- Rura ochronna DVR 35mm	m	1.0400	3.25	3.3800
	5631290	Folia niebieska ostrzegawcza	m	1.0400	1.00	1.0400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	4.42	0.0884
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0042	54.68	0.2297
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0095	72.81	0.6917
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.8944</b>	<b>3.2842</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>8.1786</b>	<b>0.8997</b>
<b>Razem pozycja 33</b>						<b>13.5900</b>
34 d.1.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa DVK 50mm Folia niebieska ostrzegawcza	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	31.00	3.9730
	5631290	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 50mm	m	1.0400	4.05	4.2120
	5631290	Folia niebieska ostrzegawcza	m	1.0400	1.00	1.0400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	5.25	0.1050
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0042	54.68	0.2297
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0095	72.81	0.6917
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.8944</b>	<b>3.2842</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>8.1786</b>	<b>0.8997</b>
<b>Razem pozycja 34</b>						<b>14.4400</b>
35 d.1.4	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa DVK 75mm Folia niebieska ostrzegawcza	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	31.00	3.9730
	5631290	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 75mm	m	1.0400	4.95	5.1480
	5631290	Folia niebieska ostrzegawcza	m	1.0400	1.00	1.0400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	6.19	0.1238
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0042	54.68	0.2297
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0095	72.81	0.6917
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.8944</b>	<b>3.2842</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>8.1786</b>	<b>0.8997</b>
<b>Razem pozycja 35</b>						<b>15.3900</b>
36 d.1.4	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie Rura ochronna SRS 160mm Folia niebieska ostrzegawcza	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.1342*0.955=	r-g	0.1282	31.00	3.9730
	5631290	-- Materiały -- Rura ochronna SRS 160mm	m	1.0400	58.34	60.6736
	5631290	Folia niebieska ostrzegawcza	m	1.0400	1.00	1.0400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	61.71	1.2343
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0042	54.68	0.2297
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0095	72.81	0.6917
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.8944</b>	<b>3.2842</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>8.1786</b>	<b>0.8997</b>
<b>Razem pozycja 36</b>						<b>72.0300</b>
37 d.1.4	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m			
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135	75.60	1.0206
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.0206</b>	<b>0.6848</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>1.7054</b>	<b>0.1876</b>
<b>Razem pozycja 37</b>						<b>1.8900</b>
38 d.1.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1337	31.00	4.1447
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704	15.01	1.0567
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>5.2014</b>	<b>3.4901</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>8.6915</b>	<b>0.9560</b>
<b>Razem pozycja 38</b>						<b>9.6500</b>
39 d.1.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m³			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0200	31.00	31.6200
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	0.6300	93.51	58.9113
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>90.5313</b>	<b>60.7465</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>151.2778</b>	<b>16.6406</b>
<b>Razem pozycja 39</b>						<b>167.9200</b>
40 d.1.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km, do 10 km Krotność = 9	m			
	39811	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.03*9=	m-g	0.2700	93.51	25.2477
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>25.2477</b>	<b>16.9412</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>42.1889</b>	<b>4.6408</b>
<b>Razem pozycja 40</b>						<b>46.8300</b>
41 d.1.4	kalk. własna	Opłata za przyjęcie ziemi z wykopu na składowisko	m			
	0039811	-- Materiały -- Opłata za składowanie gruntu	m³	1.5200	60.00	91.2000
<b>Razem pozycja 41</b>						<b>91.2000</b>
<b>1.5</b>	<b>45311100-1</b>	<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>				
42 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm² 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	804000603	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm2 750 V	m	1.0000	3.95	3.9500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	3.95	0.0790
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 42</b>						<b>12.0300</b>
43 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1, 5 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1, 5 mm2 750 V	m	1.0000	6.95	6.9500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	6.95	0.1390
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 43</b>						<b>15.0900</b>
44 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	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 3x6 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x6 mm2 750 V	m	1.0000	13.11	13.1100
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	13.11	0.2622
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 44</b>						<b>21.3700</b>
45 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x6 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0483*0.955=	r-g	0.0461	31.00	1.4299
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002	4.99	0.0010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	24.45	0.4890
	804081205	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x6 mm2 750 V	m	1.0000	24.45	24.4500
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0082	72.81	0.5970
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043	8.04	0.0346
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0043	50.76	0.2183
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0043	70.57	0.3035
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>2.9497</b>	<b>1.9793</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>4.9290</b>	<b>0.5422</b>
<b>Razem pozycja 45</b>						<b>30.4100</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
46 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x2,5 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x2,5 mm2 750 V	m	1.0000	10.96	10.9600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	10.96	0.2192
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 46</b>						<b>19.1800</b>
47 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x2,5 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0483*0.955=	r-g	0.0461	31.00	1.4299
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002	4.99	0.0010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	10.96	0.2192
	804081205	Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x2,5 mm2 750 V	m	1.0000	10.96	10.9600
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043	8.04	0.0346
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.8309</b>	<b>1.2286</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.0595</b>	<b>0.3365</b>
<b>Razem pozycja 47</b>						<b>14.5800</b>
48 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x6 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x6 mm2 750 V	m	1.0000	34.50	34.5000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	34.50	0.6900
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 48</b>						<b>43.1900</b>
49 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x6 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0483*0.955=	r-g	0.0461	31.00	1.4299
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002	4.99	0.0010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	34.50	0.6900
	804081205	Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x6 mm2 750 V	m	1.0000	34.50	34.5000
		-- Sprzęt --				



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043	8.04	0.0346
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.8309</b>	<b>1.2286</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.0595</b>	<b>0.3365</b>
<b>Razem pozycja 49</b>						<b>38.5900</b>
50 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x4 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x4 mm2 750 V	m	1.0000	12.48	12.4800
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	12.48	0.2496
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 50</b>						<b>20.7300</b>
51 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x4 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0483*0.955=	r-g	0.0461	31.00	1.4299
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002	4.99	0.0010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	12.48	0.2496
	804081205	Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x4 mm2 750 V	m	1.0000	12.48	12.4800
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043	8.04	0.0346
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.8309</b>	<b>1.2286</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.0595</b>	<b>0.3365</b>
<b>Razem pozycja 51</b>						<b>16.1300</b>
52 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x185mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0483*0.955=	r-g	0.0461	31.00	1.4299
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002	4.99	0.0010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	268.00	5.3600
	804081205	Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x185mm2 750 V	m	1.0000	268.00	268.0000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0082	72.81	0.5970
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043	8.04	0.0346
	39121	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0043	50.76	0.2183
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0043	70.57	0.3035
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>2.9497</b>	<b>1.9793</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>4.9290</b>	<b>0.5422</b>
<b>Razem pozycja 52</b>						<b>278.8300</b>
53 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm2 750 V	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm2 750 V	m	1.0000	6.45	6.4500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	6.45	0.1290
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 53</b>						<b>14.5800</b>
54 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0483*0.955=	r-g	0.0461	31.00	1.4299
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002	4.99	0.0010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	6.45	0.1290
	804081205	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm2 750 V	m	1.0000	6.45	6.4500
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043	8.04	0.0346
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.8309</b>	<b>1.2286</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.0595</b>	<b>0.3365</b>
<b>Razem pozycja 54</b>						<b>9.9800</b>
55 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 mm2 750 V	m	1.0000	18.25	18.2500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	18.25	0.3650
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 55</b>						<b>26.6100</b>
56 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0483*0.955=	r-g	0.0461	31.00	1.4299
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002	4.99	0.0010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	18.25	0.3650
	804081205	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 mm2 750 V	m	1.0000	18.25	18.2500
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043	8.04	0.0346
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.8309</b>	<b>1.2286</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.0595</b>	<b>0.3365</b>
<b>Razem pozycja 56</b>						<b>22.0100</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
57 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm2 750 V	m	1.0000	39.50	39.5000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	39.50	0.7900
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 57</b>						<b>48.2900</b>
58 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0483*0.955=	r-g	0.0461	31.00	1.4299
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002	4.99	0.0010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	39.50	0.7900
	804081205	Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm2 750 V	m	1.0000	39.50	39.5000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043	8.04	0.0346
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.8309</b>	<b>1.2286</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.0595</b>	<b>0.3365</b>
<b>Razem pozycja 58</b>						<b>43.6900</b>
59 d.1.5	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x6mm2 750 V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0483*0.955=	r-g	0.0461	31.00	1.4299
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002	4.99	0.0010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	19.30	0.3860
	804081205	Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x6mm2 750 V	m	1.0000	19.30	19.3000
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
	39971	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.0043	8.04	0.0346
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.8309</b>	<b>1.2286</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.0595</b>	<b>0.3365</b>
<b>Razem pozycja 59</b>						<b>23.0800</b>
60 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód sygnałowy typu HDGs 5x1,5mm2 PH90	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Przewód sygnałowy typu HDGs 5x1,5mm2 PH90	m	1.0000	21.75	21.7500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	21.75	0.4350

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 60</b>						<b>30.1800</b>
61 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód sygnałowy typu YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup>	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603 0000000	-- Materiały -- Przewód sygnałowy typu YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup> materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.0000	2.05 2.05	2.0500 0.0410
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 61</b>						<b>10.0900</b>
62 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód typu UTP kat. 6a	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603 0000000	-- Materiały -- Przewód typu UTP kat. 6a materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.0000	2.68 2.68	2.6800 0.0536
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 62</b>						<b>10.7300</b>
63 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód typu UTP kat. 5e	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603 0000000	-- Materiały -- Przewód typu UTP kat. 5e materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.0000	1.98 1.98	1.9800 0.0396
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 63</b>						<b>10.0200</b>
64 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0.5	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603 0000000	-- Materiały -- Kabel FTP 4x2x0.5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0000 2.0000	2.28 2.28	2.2800 0.0456
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 64</b>						<b>10.3300</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
65 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	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 LgY 16 mm2 750V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Przewód elektroenergetyczny typu LgY 16 mm2 750V	m	1.0000	8.34	8.3400
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	8.34	0.1668
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 65</b>						<b>16.5100</b>
66 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	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 LgY 6 mm2 750V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Przewód elektroenergetyczny typu LgY 6 mm2 750V	m	1.0000	3.96	3.9600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	3.96	0.0792
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 66</b>						<b>12.0400</b>
67 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	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 LgYżo 4 mm2 750V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 4 mm2 750V	m	1.0000	3.06	3.0600
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	3.06	0.0612
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 67</b>						<b>11.1200</b>
68 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	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 LgYżo 25 mm2 750V	m			
	999	-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
	804000603	-- Materiały -- Przewód elektroenergetyczny typu LgYżo 25 mm2 750V	m	1.0000	13.51	13.5100
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	13.51	0.2702
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
<b>Razem pozycja 68</b>						<b>21.7800</b>
69 d.1.5	KNR 5-10 0114-02	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 LgY 70 mm2 750V	m			
999		-- Robocizna -- 0.1333*0.955=	r-g	0.1273	31.00	3.9464
804000603		-- Materiały -- Przewód elektroenergetyczny typu LgY 70 mm2 750V	m	1.0000	44.15	44.1500
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	44.15	0.8830
39511		-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067	54.68	0.3664
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>4.3128</b>	<b>2.8939</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>7.2067</b>	<b>0.7928</b>
<b>Razem pozycja 69</b>						<b>53.0300</b>
<b>1.6</b>	<b>45200000-9</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>				
70 d.1.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h= 3m, zabudowa na ustoju prefabrykowanym - kpl.	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	4.5400	31.00	140.7400
8110199		-- Materiały -- Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h= 3m, zabudowa na ustoju prefabrykowanym - kpl.	szt.	1.0000	1 750.00	1 750.0000
1700310		cement "35"	t	0.0180	446.33	8.0339
1602599		żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.0440	91.88	4.0427
1601899		piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0220	25.15	0.5533
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1 762.63	44.0658
11111		-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700	74.16	5.1912
31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0600	73.39	4.4034
39000		środek transportowy	m-g	0.0600	40.46	2.4276
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>152.7622</b>	<b>102.5034</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>255.2656</b>	<b>28.0792</b>
<b>Razem pozycja 70</b>						<b>2 090.0400</b>
71 d.1.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h= 5m, zabudowa na ustoju prefabrykowanym - kpl.	szt.			
999		-- Robocizna --	r-g	4.5400	31.00	140.7400
8110199		-- Materiały -- Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h= 5m, zabudowa na ustoju prefabrykowanym - kpl.	szt.	1.0000	1 925.00	1 925.0000
1700310		cement "35"	t	0.0180	446.33	8.0339
1602599		żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.0440	91.88	4.0427
1601899		piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0220	25.15	0.5533
0000000		materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1 937.63	48.4408
11111		-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700	74.16	5.1912
31100		żuraw samochodowy	m-g	0.0600	73.39	4.4034
39000		środek transportowy	m-g	0.0600	40.46	2.4276
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>152.7622</b>	<b>102.5034</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>255.2656</b>	<b>28.0792</b>
<b>Razem pozycja 71</b>						<b>2 269.4200</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
72 d.1.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=7m, zabudowa na ustoju prefabrykowanym - kpl.	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	4.5400	31.00	140.7400
	8110199	-- Materiały -- Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=7m, zabudowa na ustoju prefabrykowanym - kpl.	szt.	1.0000	2 195.00	2 195.0000
	1700310	cement "35"	t	0.0180	446.33	8.0339
	1602599	żwir do betonów	m <sup>3</sup>	0.0440	91.88	4.0427
	1601899	piasek do betonów	m <sup>3</sup>	0.0220	25.15	0.5533
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	2 207.62	55.1905
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.0700	74.16	5.1912
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0600	73.39	4.4034
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	40.46	2.4276
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>152.7622</b>	<b>102.5034</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>255.2656</b>	<b>28.0792</b>
<b>Razem pozycja 72</b>						<b>2 546.1700</b>
73 d.1.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa LED 40W do słupów 3m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	31.00	20.7700
	7301625	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa LED 40W do słupów 3m	szt.	1.0000	698.00	698.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	698.00	17.4500
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	40.46	2.4276
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>23.1976</b>	<b>15.5656</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>38.7632</b>	<b>4.2639</b>
<b>Razem pozycja 73</b>						<b>758.4800</b>
74 d.1.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa LED 30W do słupów 5m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	31.00	20.7700
	7301625	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa LED 30W do słupów 5m	szt.	1.0000	795.00	795.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	795.00	19.8750
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0600	40.46	2.4276
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>23.1976</b>	<b>15.5656</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>38.7632</b>	<b>4.2639</b>
<b>Razem pozycja 74</b>						<b>857.9000</b>
75 d.1.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa LED 45W do słupów 7m	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6700	31.00	20.7700
	7301625	-- Materiały -- Oprawa oświetleniowa LED 45W do słupów 7m	szt.	1.0000	985.00	985.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	985.00	24.6250
		-- Sprzęt --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39000	środek transportowy	m-g	0.0600	40.46	2.4276
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>23.1976</b>	<b>15.5656</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>38.7632</b>	<b>4.2639</b>
<b>Razem pozycja 75</b>						<b>1 052.6500</b>
76 d.1.6	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel YKY-450/750 V 3x2,5mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600	31.00	54.5600
	7950807	-- Materiały -- Kabel YKY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04*4=4.16=	m	4.1600	3.87	16.0992
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	16.10	0.4025
	39912	-- Sprzęt -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny	m-g	0.8500	79.36	67.4560
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>122.0160</b>	<b>81.8728</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>203.8888</b>	<b>22.4278</b>
<b>Razem pozycja 76</b>						<b>242.8200</b>
77 d.1.6	KNR 5-10 1007-02	Mocowanie uchwytami projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach oprawy oświetleniowe montowana na elewacji 22W	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.45*0.955=	r-g	1.3848	31.00	42.9273
	7360199	-- Materiały -- oprawy oświetleniowe montowana na elewacji 22W	kpl.	1.0000	596.00	596.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	596.00	11.9200
	39121	-- Sprzęt -- ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.0400	50.76	2.0304
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>44.9577</b>	<b>30.1666</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>75.1243</b>	<b>8.2637</b>
<b>Razem pozycja 77</b>						<b>691.3100</b>
78 d.1.6	analiza indywidualna	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia Wyłączenia	szt.			
		-- Materiały -- Wyłączenia	szt.	1.0000	1 000.00	1 000.0000
<b>Razem pozycja 78</b>						<b>1 000.0000</b>
<b>1.7</b>		<b>PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ</b>				
79 d.1.7	KNR 5-08 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat			
	999	-- Robocizna -- 0.1*0.955=	r-g	0.0955	31.00	2.9605
	1343599	-- Materiały -- śruby, podkładki, nakrętki	kg	0.2400	11.28	2.7072
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>2.9605</b>	<b>1.9865</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>4.9470</b>	<b>0.5442</b>
<b>Razem pozycja 79</b>						<b>8.2000</b>
80 d.1.7	KNR 5-08 0403-02	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 PE08; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybę”-PPWP	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	31.00	8.2894
		-- Materiały --				



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7099999	Wyłącznik alarmowy p.-poż. typu PE08; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybę”-PPWP	szt.	1.0000	296.00	296.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>8.2894</b>	<b>5.5622</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>13.8516</b>	<b>1.5237</b>
<b>Razem pozycja 80</b>						<b>311.3800</b>
81 d.1.7	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Przycisk Głównego Wyłącznika Prądu	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	31.00	8.2894
	7099999	-- Materiały -- Przycisk Głównego Wyłącznika Prądu	szt.	1.0000	296.00	296.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>8.2894</b>	<b>5.5622</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>13.8516</b>	<b>1.5237</b>
<b>Razem pozycja 81</b>						<b>311.3800</b>
82 d.1.7	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Przycisk Wyłącznika Prądu PV	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.28*0.955=	r-g	0.2674	31.00	8.2894
	7099999	-- Materiały -- Przycisk Wyłącznika Prądu PV	szt.	1.0000	269.00	269.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>8.2894</b>	<b>5.5622</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>13.8516</b>	<b>1.5237</b>
<b>Razem pozycja 82</b>						<b>284.3800</b>
83 d.1.7	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.0209*0.955=	r-g	0.0200	31.00	0.6188
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>0.6188</b>	<b>0.4152</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>1.0340</b>	<b>0.1137</b>
<b>Razem pozycja 83</b>						<b>1.1500</b>
<b>1.8</b>	<b>45317300-5</b>	<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>				
84 d.1.8	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza TB w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30	szt.			
	999	-- Robocizna -- 1.35*0.955=	r-g	1.2893	31.00	39.9668
	7052999	-- Materiały -- Tablica rozdzielcza TB w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30	szt.	1.0000	69 070.00	69 070.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	69 070.00	1 726.7500
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>39.9668</b>	<b>26.8177</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>66.7845</b>	<b>7.3463</b>
<b>Razem pozycja 84</b>						<b>70 870.8800</b>
85 d.1.8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Złącze zasilająco-pomiarowe typu ZK2a-1PP	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.59*0.955=	r-g	0.5635	31.00	17.4670
	7052999	-- Materiały -- Złącze zasilająco-pomiarowe typu ZK2a-1PP	szt.	1.0000	6 200.00	6 200.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>17.4670</b>	<b>11.7204</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	11.00	29.1874	3.2106
<b>Razem pozycja 85</b>						6 232.4000
86 d.1.8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza RDC w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.59*0.955=	r-g	0.5635	31.00	17.4670
	7052922	-- Materiały -- Tablica rozdzielcza RDC w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30	szt.	1.0000	2 636.15	2 636.1500
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	67.10	17.4670	11.7204
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	11.00	29.1874	3.2106
<b>Razem pozycja 86</b>						2 668.5500
87 d.1.8	KNR 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4316	31.00	13.3796
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	67.10	13.3796	8.9777
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	11.00	22.3573	2.4593
<b>Razem pozycja 87</b>						24.8200
88 d.1.8	KNR 4-03 1011-12	Ręczne wykucie wnętrza - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.0000	31.00	372.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	67.10	372.0000	249.6120
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	11.00	621.6120	68.3773
<b>Razem pozycja 88</b>						689.9900
89 d.1.8	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza TPV w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP44	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.59*0.955=	r-g	0.5635	31.00	17.4670
	7052922	-- Materiały -- Tablica rozdzielcza TPV w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP44	szt.	1.0000	2 550.00	2 550.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	67.10	17.4670	11.7204
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	11.00	29.1874	3.2106
<b>Razem pozycja 89</b>						2 582.4000
1.9	45314300-4	<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>				
90 d.1.9	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa serwerowa, 27U,	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.4000	31.00	74.4000
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	74.40	1.8600
	7753999	Szafa serwerowa, 27U,	kpl.	1.0000	1 100.00	1 100.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	67.10	74.4000	49.9224
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	11.00	124.3224	13.6755
<b>Razem pozycja 90</b>						1 239.8600
91 d.1.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Cokół do szafy dystrybucyjnej 600x600, wysokość 100mm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	31.00	13.6400
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	13.64	0.3410

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7760999	Cokół do szafy dystrybucyjnej 600x600, wysokość 100mm	szt	1.0000	230.00	230.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>13.6400</b>	<b>9.1524</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>22.7924</b>	<b>2.5072</b>
<b>Razem pozycja 91</b>						<b>255.6400</b>
92 d.1.9	KNR AT-14 0110-06	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy + termostat 1HE	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6400	31.00	19.8400
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	19.84	0.4960
	775212282	Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy + termostat 1HE	szt	1.0000	500.00	500.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>19.8400</b>	<b>13.3126</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>33.1526</b>	<b>3.6468</b>
<b>Razem pozycja 92</b>						<b>537.3000</b>
93 d.1.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	31.00	13.6400
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	13.64	0.3410
	7760999	Listwa zasilająca 19" 9x230V	szt	1.0000	245.00	245.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>13.6400</b>	<b>9.1524</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>22.7924</b>	<b>2.5072</b>
<b>Razem pozycja 93</b>						<b>270.6400</b>
94 d.1.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	31.00	13.6400
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	13.64	0.3410
	7760999	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	1.0000	321.31	321.3100
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>13.6400</b>	<b>9.1524</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>22.7924</b>	<b>2.5072</b>
<b>Razem pozycja 94</b>						<b>346.9500</b>
95 d.1.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący MMC 19"x1U	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	31.00	13.6400
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	13.64	0.3410
	7760999	Panel porządkujący MMC 19"x1U	szt	1.0000	31.39	31.3900
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>13.6400</b>	<b>9.1524</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>22.7924</b>	<b>2.5072</b>
<b>Razem pozycja 95</b>						<b>57.0300</b>
96 d.1.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM MMC	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	31.00	13.6400
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	13.64	0.3410
	7760999	Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM MMC	szt	1.0000	135.00	135.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>13.6400</b>	<b>9.1524</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>22.7924</b>	<b>2.5072</b>
<b>Razem pozycja 96</b>						<b>160.6400</b>
97 d.1.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł MMC RJ45 BC kat. 6A UTP TL	kpl.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0.4400	31.00	13.6400
	0000000	materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	13.64	0.3410
	7760999	Moduł MMC RJ45 BC kat. 6A UTP TL	szt	1.0000	19.45	19.4500
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>13.6400</b>	<b>9.1524</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>22.7924</b>	<b>2.5072</b>
<b>Razem pozycja 97</b>						<b>45.0900</b>
98 d.1.9	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch światłowodowy 48 ports	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	31.00	8.3700
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	8.37	0.2093
	7765999	materiały pomocnicze(od R) Switch światłowodowy 48 ports	kpl.	1.0000	6 234.80	6 234.8000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>8.3700</b>	<b>5.6163</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>13.9863</b>	<b>1.5385</b>
<b>Razem pozycja 98</b>						<b>6 250.5300</b>
99 d.1.9	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 A 1m	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0638	31.00	1.9778
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	1.98	0.0494
	8079999	materiały pomocnicze(od R) Patchcord U/UTP kat 6 A 1m	m	1.1000	32.00	35.2000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.9778</b>	<b>1.3271</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.3049</b>	<b>0.3635</b>
<b>Razem pozycja 99</b>						<b>38.9200</b>
100 d.1.9	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6A 3m	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0638	31.00	1.9778
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	1.98	0.0494
	8079999	materiały pomocnicze(od R) Patchcord U/UTP kat 6A 3m	m	1.1000	59.00	64.9000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.9778</b>	<b>1.3271</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.3049</b>	<b>0.3635</b>
<b>Razem pozycja 100</b>						<b>68.6200</b>
101 d.1.9	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	31.00	31.0000
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	31.00	0.7750
	at142	-- Sprzęt -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0.2980	0.00	0.0000
	at143	środek łączności bezprzewodowej	m-g	0.5960	0.00	0.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>31.0000</b>	<b>20.8010</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>51.8010</b>	<b>5.6981</b>
<b>Razem pozycja 101</b>						<b>58.2700</b>
102 d.1.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel U/UTP kat. 6a	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0363*0.955=	r-g	0.0347	31.00	1.0747
	874080203	-- Materiały -- Kabel U/UTP kat. 6a	m	1.0400	1.65	1.7160
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1.72	0.0429

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.0747</b>	<b>0.7211</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>1.7958</b>	<b>0.1975</b>
<b>Razem pozycja 102</b>						<b>3.7500</b>
103 d.1.9	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	31.00	13.6400
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.5000	13.64	0.3410
	7760999	Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	1.0000	15.50	15.5000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>13.6400</b>	<b>9.1524</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>22.7924</b>	<b>2.5072</b>
<b>Razem pozycja 103</b>						<b>41.1400</b>
<b>1.10</b>	<b>45314300-4</b>	<b>TELEWIZJA DOZOROWA</b>				
104 d.1.1 0	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Kamera zewnętrzna	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600	31.00	104.1600
		-- Materiały -- Kamera zewnętrzna	szt	1.0000	1 820.00	1 820.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>104.1600</b>	<b>69.8914</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>174.0514</b>	<b>19.1457</b>
<b>Razem pozycja 104</b>						<b>2 013.2000</b>
105 d.1.1 0	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Kamera wewnętrzna typu kopułowa	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3600	31.00	104.1600
		-- Materiały -- Kamera wewnętrzna typu kopułowa	szt	1.0000	950.00	950.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>104.1600</b>	<b>69.8914</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>174.0514</b>	<b>19.1457</b>
<b>Razem pozycja 105</b>						<b>1 143.2000</b>
106 d.1.1 0	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Dysk do rejestracji wideo	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700	31.00	88.9700
		-- Materiały -- Dysk do rejestracji wideo	szt	1.0000	2 590.00	2 590.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>88.9700</b>	<b>59.6989</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>148.6689</b>	<b>16.3536</b>
<b>Razem pozycja 106</b>						<b>2 755.0200</b>
107 d.1.1 0	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.8700	31.00	88.9700
		-- Materiały -- Rejestrator	szt	1.0000	5 625.00	5 625.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>88.9700</b>	<b>59.6989</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>148.6689</b>	<b>16.3536</b>
<b>Razem pozycja 107</b>						<b>5 790.0200</b>
108 d.1.1 0	Kalkulacja własna	Profesjonalne Oprogramowanie zarządzające Profesjonalne Oprogramowanie zarządzające	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	31.00	31.0000
		-- Materiały -- Profesjonalne Oprogramowanie zarządzające	szt	1.0000	15 000.00	15 000.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>31.0000</b>	<b>20.8010</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>51.8010</b>	<b>5.6981</b>
<b>Razem pozycja 108</b>						<b>15 057.5000</b>
109 d.1.1 0	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Aktywny przedłużacz USB 20m	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0638	31.00	1.9778
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	1.98	0.0495
	8079999	materiały pomocnicze(od R) Aktywny przedłużacz USB 20m	m	1.1000	160.00	176.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.9778</b>	<b>1.3271</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>3.3049</b>	<b>0.3635</b>
<b>Razem pozycja 109</b>						<b>179.7200</b>
110 d.1.1 0	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Ogranicznik przepięć PoE	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4400	31.00	13.6400
	0000000	-- Materiały --	%	2.5000	13.64	0.3410
	7760999	materiały pomocnicze(od R) Ogranicznik przepięć PoE	szt	1.0000	198.00	198.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>13.6400</b>	<b>9.1524</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>22.7924</b>	<b>2.5072</b>
<b>Razem pozycja 110</b>						<b>223.6400</b>
<b>1.11</b>	<b>45312200-9</b>	<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>				
111 d.1.1 1	KNR AL-01 0101-02	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala z zasilaczem buforowym 12V 5A z akumulatorami 2x17Ah	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	17.6000	31.00	545.6000
		-- Materiały --				
		Centrala z zasilaczem buforowym 12V 5A z akumulatorami 2x17Ah	szt	1.0000	1 100.00	1 100.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>545.6000</b>	<b>366.0976</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>911.6976</b>	<b>100.2867</b>
<b>Razem pozycja 111</b>						<b>2 111.9800</b>
112 d.1.1 1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator główny	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2500	31.00	69.7500
		-- Materiały --				
		Manipulator główny	szt	1.0000	530.00	530.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>69.7500</b>	<b>46.8023</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>116.5523</b>	<b>12.8208</b>
<b>Razem pozycja 112</b>						<b>659.3700</b>
113 d.1.1 1	KNR AL-01 0201-04	Montaż czujki ruchu Czujki ruchu PIR	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1200	31.00	65.7200
		-- Materiały --				
	7225101	Czujki ruchu PIR	szt	1.0000	205.00	205.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>65.7200</b>	<b>44.0981</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>109.8181</b>	<b>12.0800</b>
<b>Razem pozycja 113</b>						<b>326.9000</b>
114 d.1.1 1	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8700	31.00	57.9700

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
		-- Materiały -- Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny	szt.	1.0000	79.00	79.0000
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>67.10</b>	<b>57.9700</b>	<b>38.8979</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>11.00</b>	<b>96.8679</b>	<b>10.6555</b>
		<b>Razem pozycja 114</b>				<b>186.5200</b>
115 d.1.1 1	KNR AL-01 0206-02	Montaż czujki Czujka magnetyczna - kontaktron	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0600	31.00	32.8600
	7620099	-- Materiały -- Czujka magnetyczna - kontaktron	szt.	1.0300	120.00	123.6000
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>67.10</b>	<b>32.8600</b>	<b>22.0491</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>11.00</b>	<b>54.9091</b>	<b>6.0400</b>
		<b>Razem pozycja 115</b>				<b>184.5500</b>
116 d.1.1 1	KNR AL-01 0208-01	Montaż elementów obsługowych Moduł komunikacyjny TCP/IP	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2500	31.00	69.7500
		-- Materiały -- Moduł komunikacyjny TCP/IP	szt.	1.0000	456.28	456.2800
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>67.10</b>	<b>69.7500</b>	<b>46.8023</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>11.00</b>	<b>116.5523</b>	<b>12.8208</b>
		<b>Razem pozycja 116</b>				<b>585.6500</b>
<b>1.12</b>		<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>				
117 d.1.1 2	Kalkulacja własna	Moduły fotowoltaiczne Moduły fotowoltaiczne 560Wp Konstrukcja systemowa do mocowania modułów	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	31.00	31.0000
		-- Materiały -- Moduły fotowoltaiczne 560Wp	szt.	1.0000	978.00	978.0000
		Konstrukcja systemowa do mocowania modułów	kpl	1.0000	415.00	415.0000
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>67.10</b>	<b>31.0000</b>	<b>20.8010</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>11.00</b>	<b>51.8010</b>	<b>5.6981</b>
		<b>Razem pozycja 117</b>				<b>1 450.5000</b>
118 d.1.1 2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Falownik PV 30kW	szt.			
	999	-- Robocizna -- 3.1*0.955=	r-g	2.9605	31.00	91.7755
	7029999 0000000	-- Materiały -- Falownik PV 30kW materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 2.5000	6 250.00 6 250.00	6 250.0000 156.2500
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0100	72.81	0.7281
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>67.10</b>	<b>92.5036</b>	<b>62.0700</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>11.00</b>	<b>154.5736</b>	<b>17.0031</b>
		<b>Razem pozycja 118</b>				<b>6 577.8300</b>
119 d.1.1 2	KNR 5-08 0213-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Kabel solarny typu PV1-F 4mm2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0528*0.955=	r-g	0.0504	31.00	1.5631
	7959999	-- Materiały -- Kabel solarny typu PV1-F 4mm2	m	1.0400	3.15	3.2760

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	3.28	0.0819
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>67.10</b>	<b>1.5631</b>	<b>1.0488</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>11.00</b>	<b>2.6119</b>	<b>0.2873</b>
		<b>Razem pozycja 119</b>				<b>6.2600</b>
120 d.1.1 2	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel solarny typu PV1-F 6mm2	m			
	999	-- Robocizna -- 0.0483*0.955=	r-g	0.0461	31.00	1.4299
	2303200	-- Materiały -- taśma izolacyjna Denso	m <sup>2</sup>	0.0002	4.99	0.0010
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000	4.25	0.0850
	804081205	Kabel solarny typu PV1-F 6mm2	m	1.0000	4.25	4.2500
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>67.10</b>	<b>1.4299</b>	<b>0.9595</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>11.00</b>	<b>2.3894</b>	<b>0.2628</b>
		<b>Razem pozycja 120</b>				<b>6.9900</b>
121 d.1.1 2	Kalkulacja własna	Złącze solarne Złącze solarne	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0000	31.00	31.0000
		-- Materiały -- Złącze solarne	szt	1.0000	5.90	5.9000
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>67.10</b>	<b>31.0000</b>	<b>20.8010</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>11.00</b>	<b>51.8010</b>	<b>5.6981</b>
		<b>Razem pozycja 121</b>				<b>63.4000</b>
<b>1.13</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>				
122 d.1.1 3	KNR 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane	m			
	999	-- Robocizna -- 0.2023*0.955=	r-g	0.1932	31.00	5.9891
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane	m	1.0400	9.81	10.2024
	7590499	wsporniki dachowe	szt.	1.0100	20.00	20.2000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	30.40	0.7601
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>67.10</b>	<b>5.9891</b>	<b>4.0187</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>11.00</b>	<b>10.0078</b>	<b>1.1009</b>
		<b>Razem pozycja 122</b>				<b>42.2700</b>
123 d.1.1 3	KNR 5-08 0607-06	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm	m			
	999	-- Robocizna -- 0.3395*0.955=	r-g	0.3242	31.00	10.0509
	1101099	-- Materiały -- pręty stalowe ocynkowane"	m	1.0400	9.81	10.2024
	7590599	wsporniki ściennie	szt.	1.0100	6.25	6.3125
	8990400	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	1.1100	1.95	2.1645
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	18.68	0.4670
		<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>	%	<b>67.10</b>	<b>10.0509</b>	<b>6.7442</b>
		<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>	%	<b>11.00</b>	<b>16.7951</b>	<b>1.8475</b>
		<b>Razem pozycja 123</b>				<b>37.7900</b>
124 d.1.1 3	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziom pograżany 6m - kpl	kpl			
	999	-- Robocizna -- 0.3179*0.955=	r-g	0.3036	31.00	9.4114
	7590811	-- Materiały -- Uziom pograżany 6m - kpl	m	0.6667	627.00	418.0021
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	418.00	10.4501
		-- Sprzęt --				



Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miany	Nakłady na jedn.	Cena jednos- tkowa zł	Koszt jednos- tkowy zł
	21811	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	0.1590	7.86	1.2497
	72121	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.1590	5.14	0.8173
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>11.4784</b>	<b>7.7020</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>19.1804</b>	<b>2.1098</b>
<b>Razem pozycja 124</b>						<b>449.7400</b>
125	KNR 5-08 0611-02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III	m			
d.1.1		Płaskownik ocynkowany Fe/Zn30x4				
3						
	999	-- Robocizna -- 0.7968*0.955=	r-g	0.7609	31.00	23.5893
	1120099	-- Materiały -- Płaskownik ocynkowany Fe/Zn30x4	kg	0.2600	22.36	5.8136
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	5.81	0.1453
	72121	-- Sprzęt -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0.3984	5.14	2.0478
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>25.6371</b>	<b>17.2025</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>42.8396</b>	<b>4.7123</b>
<b>Razem pozycja 125</b>						<b>53.5100</b>
126	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.			
d.1.1		Złącze krzyżowe czterośrubowe				
3						
	999	-- Robocizna -- 0.187*0.955=	r-g	0.1786	31.00	5.5361
	7590730	-- Materiały -- Złącze krzyżowe czterośrubowe	szt.	1.0000	4.30	4.3000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	4.30	0.1075
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>5.5361</b>	<b>3.7147</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>9.2508</b>	<b>1.0176</b>
<b>Razem pozycja 126</b>						<b>14.6800</b>
127	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut- płaskownik w instalacji uziemiającej i odgro- mowej	szt.			
d.1.1		Złącza kontrolno-pomiarowe				
3						
	999	-- Robocizna -- 0.4697*0.955=	r-g	0.4486	31.00	13.9055
	7590799	-- Materiały -- Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.	1.0000	104.55	104.5500
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	104.55	2.6138
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>13.9055</b>	<b>9.3306</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>23.2361</b>	<b>2.5560</b>
<b>Razem pozycja 127</b>						<b>132.9600</b>
128	KNR 5-08 0622-05	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.			
d.1.1		Iglica odgromowa montowana na podstawie betonowej, h=3m				
3						
	999	-- Robocizna -- 2.26*0.955=	r-g	2.1583	31.00	66.9073
	7591199	-- Materiały -- Iglica odgromowa montowana na podstawie betonowej, h=3m	szt.	1.0000	248.00	248.0000
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	248.00	6.2000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>66.9073</b>	<b>44.8948</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>111.8021</b>	<b>12.2982</b>
<b>Razem pozycja 128</b>						<b>378.3000</b>
129	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar)	szt.			
d.1.1						
3						
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2400	31.00	38.4400
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>38.4400</b>	<b>25.7932</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>64.2332</b>	<b>7.0657</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Razem pozycja 129</b>						<b>71.3000</b>
130 d.1.1 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	31.00	17.3600
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>17.3600</b>	<b>11.6486</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>29.0086</b>	<b>3.1909</b>
<b>Razem pozycja 130</b>						<b>32.2000</b>
131 d.1.1 3	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2600	31.00	39.0600
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>39.0600</b>	<b>26.2093</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>65.2693</b>	<b>7.1796</b>
<b>Razem pozycja 131</b>						<b>72.4500</b>
132 d.1.1 3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	31.00	17.3600
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>17.3600</b>	<b>11.6486</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>29.0086</b>	<b>3.1909</b>
<b>Razem pozycja 132</b>						<b>32.2000</b>
<b>1.14</b>		<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>				
133 d.1.1 4	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.088*0.955=	r-g	0.0840	31.00	2.6052
	7540499	-- Materiały -- Puszka podtynkowa fi60	szt.	1.0200	0.99	1.0098
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1.01	0.0252
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>2.6052</b>	<b>1.7481</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>4.3533</b>	<b>0.4789</b>
<b>Razem pozycja 133</b>						<b>5.8700</b>
134 d.1.1 4	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka podtynkowa fi80	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.3707*0.955=	r-g	0.3540	31.00	10.9746
	7540499	-- Materiały -- Puszka podtynkowa fi80	szt.	1.0200	1.04	1.0608
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	1.06	0.0265
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>10.9746</b>	<b>7.3640</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>18.3386</b>	<b>2.0172</b>
<b>Razem pozycja 134</b>						<b>21.4400</b>
135 d.1.1 4	KNR 5-08 0402-02	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.			
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	31.00	6.5131
	797032482	-- Materiały -- Główna szyna wyrównawcza	szt.	1.0000	372.73	372.7300
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>6.5131</b>	<b>4.3703</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>10.8834</b>	<b>1.1972</b>
<b>Razem pozycja 135</b>						<b>384.8100</b>
136 d.1.1 4	KNR 5-08 0402-02	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.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna -- 0.22*0.955=	r-g	0.2101	31.00	6.5131
		-- Materiały -- Miejscowa szyna wyrównawcza	kpl	1.0000	68.00	68.0000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>6.5131</b>	<b>4.3703</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>10.8834</b>	<b>1.1972</b>
<b>Razem pozycja 136</b>						<b>80.0800</b>
137 d.1.1 4	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 końcówki kablowe	szt.			
	999	-- Robocizna -- 0.055*0.955=	r-g	0.0525	31.00	1.6283
	7620099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0300 2.5000	0.98 1.01	1.0094 0.0252
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>1.6283</b>	<b>1.0926</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>2.7209</b>	<b>0.2993</b>
<b>Razem pozycja 137</b>						<b>4.0500</b>
138 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300	31.00	19.5300
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>19.5300</b>	<b>13.1046</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>32.6346</b>	<b>3.5898</b>
<b>Razem pozycja 138</b>						<b>36.2200</b>
139 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200	31.00	13.0200
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>13.0200</b>	<b>8.7364</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>21.7564</b>	<b>2.3932</b>
<b>Razem pozycja 139</b>						<b>24.1500</b>
140 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	31.00	25.7300
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>25.7300</b>	<b>17.2648</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>42.9948</b>	<b>4.7294</b>
<b>Razem pozycja 140</b>						<b>47.7200</b>
141 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300	31.00	25.7300
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>25.7300</b>	<b>17.2648</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>42.9948</b>	<b>4.7294</b>
<b>Razem pozycja 141</b>						<b>47.7200</b>
142 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	31.00	15.5000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>15.5000</b>	<b>10.4005</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>25.9005</b>	<b>2.8491</b>
<b>Razem pozycja 142</b>						<b>28.7500</b>
143 d.1.1 4	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	31.00	8.6800
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>8.6800</b>	<b>5.8243</b>

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>14.5043</b>	<b>1.5955</b>
<b>Razem pozycja 143</b>						<b>16.1000</b>
144 d.1.1 4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000	31.00	9.3000
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>9.3000</b>	<b>6.2403</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>15.5403</b>	<b>1.7094</b>
<b>Razem pozycja 144</b>						<b>17.2500</b>
145 d.1.1 4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa ognioszczelna	m <sup>3</sup>			
	0000001	-- Robocizna -- Robocizna'	r-g	4.0300	15.40	62.0620
	2360000	-- Materiały -- Masa ognioszczelna	t	0.2200	1 497.22	329.3884
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000	329.40	13.1760
<b>Koszty pośrednie od (R, S)</b>			%	<b>67.10</b>	<b>62.0620</b>	<b>41.6436</b>
<b>Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))</b>			%	<b>11.00</b>	<b>103.7056</b>	<b>11.4076</b>
<b>Razem pozycja 145</b>						<b>457.6800</b>
146 d.1.1 4	analiza indywidualna	Dokumentacja powykonawcza Dokumentacja powykonawcza	kpl			
		-- Materiały -- Dokumentacja powykonawcza	kpl	1.0000	3 000.00	3 000.0000
<b>Razem pozycja 146</b>						<b>3 000.0000</b>

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 146	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELE- TECHNICZNE	815 590.16				100.00 %
1.1	1 - 12	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	63 881.52				7.83%
1.2	13 - 18	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	7 836.64				0.96%
1.3	19 - 25	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKO- WYCH	4 376.72				0.54%
1.4	26 - 41	TRASY KABLOWE	167 751.33				20.57%
1.5	42 - 69	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZ- NE	202 156.44				24.79%
1.6	70 - 78	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZE- WNĘTRZNEGO	79 189.60				9.71%
1.7	79 - 83	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ	1 582.40				0.19%
1.8	84 - 89	TABLICE ROZDZIELCZE	83 069.04				10.19%
1.9	90 - 103	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	32 926.19				4.04%
1.10	104 - 110	TELEWIZJA DOZOROWA	48 557.52				5.95%
1.11	111 - 116	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	5 410.34				0.66%
1.12	117 - 121	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	97 714.33				11.98%
1.13	122 - 132	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIE- MIENIA	11 998.03				1.47%
1.14	133 - 146	MATERIAŁY DODATKOWE	9 140.06				1.12%
		RAZEM	815 590.16				100.00 %
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			815 590.16				

Słownie: osiemset piętnaście tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt i 16/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE	74 134.89	615 901.09	33 529.18	72 232.61	19 792.39	815 590.16
1.1	OPRAWY OŚWIETLENIOWE	5 388.09	53 888.49		3 614.52	990.42	63 881.52
1.2	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA	374.85	7 140.93		251.88	68.98	7 836.64
1.3	OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH	319.05	3 784.79		214.21	58.67	4 376.72
1.4	TRASY KABLOWE	15 712.48	92 476.89	24 870.02	27 231.63	7 460.31	167 751.33
1.5	PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE	22 555.62	155 088.91	2 821.48	17 024.42	4 666.01	202 156.44
1.6	INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO	7 519.34	54 716.25	5 675.09	8 853.60	2 425.32	79 189.60
1.7	PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ	62.44	1 466.54		41.94	11.48	1 582.40
1.8	TABLICE ROZDZIELCZE	477.76	82 182.90		320.56	87.82	83 069.04
1.9	OKABLOWANIE STRUKTURALNE	7 037.10	19 879.59		4 716.07	1 293.43	32 926.19
1.10	TELEWIZJA DOZOROWA	1 631.65	45 531.10		1 094.86	299.91	48 557.52
1.11	SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU	1 042.84	3 476.08		699.73	191.69	5 410.34
1.12	INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA	6 074.89	86 444.23	0.73	4 077.53	1 116.95	97 714.33
1.13	INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA	3 128.12	5 895.86	161.86	2 207.47	604.72	11 998.03
1.14	MATERIAŁY DODATKOWE	2 810.66	3 928.53		1 884.19	516.68	9 140.06
	RAZEM	74 134.89	615 901.09	33 529.18	72 232.61	19 792.39	815 590.16

Słownie: osiemset piętnaście tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt i 16/100 zł

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE</b>				
1.1	45311200-2		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>				
1 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0501-04</b>	SST-E1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2)	kpl.	182	15.76	2 868.32
2 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 1	szt.	99	373.05	36 931.95
3 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 2	szt.	7	244.04	1 708.28
4 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 3	szt.	6	327.47	1 964.82
5 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 4	szt.	2	318.06	636.12
6 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 5	szt.	11	181.93	2 001.23
7 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe typu 6	szt.	15	244.04	3 660.60
8 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW1	szt.	6	274.74	1 648.44
9 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe ewakuacyjne typu EW2	szt.	8	433.67	3 469.36
10 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW1	szt.	12	369.13	4 429.56
11 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW2	szt.	6	301.54	1 809.24
12 d.1. 1	<b>KNR 5-08 0516-06</b>	SST-E1	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych - 2x40W - przelotowych oprawy oświetleniowe awaryjne typu AW3	szt.	10	275.36	2 753.60

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.2	45311200-2		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>				
13 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0802-04</b>	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.	3	4.17	12.51
14 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, pojedynczy, podtynkowy 16A; 230 V; IP44	szt.	2	28.91	57.82
15 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem Łącznik klawiszowy, świecznikowy, podtynkowy 16A; 230 V; IP20	szt.	1	30.74	30.74
16 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	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) Czułka obecności 10 A; 250 V; IP20	szt.	33	210.38	6 942.54
17 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Kaseta sterowania oświetleniem (hali), IP55	szt.	1	665.38	665.38
18 d.1. 2	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	37*3 = 111.000	1.15	127.65



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.3	45311200-2		<b>OSPRZĘT ELEKTROENERGETYCZNY INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH</b>				
19 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0802-04</b>	SST-E1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm <sup>3</sup>	szt.	27	4.17	112.59
20 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe IP20 typ 2xA	szt.	11	31.18	342.98
21 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0309-03</b>	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem Gniazdo wtyczkowe, podwójne, podtynkowe IP44 typ 2xB	szt.	1	35.36	35.36
22 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0309-06</b>	SST-E1	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem	szt.	6	34.44	206.64
23 d.1. 3	<b>KNR AT-14 0107-03</b>	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż adaptera do modułów adapter do modułów	szt.	18	10.59	190.62
24 d.1. 3	<b>KNR AT-14 0107-01</b>	SST-E1	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu Gniazdo internetowe 2xRJ45	szt.	9	131.89	1 187.01
25 d.1. 3	<b>KNR 5-08 0404-07</b>	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Zestaw gniazdowy nadtynkowy, 400V, 32A, IP65	szt.	4	575.38	2 301.52

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.4	45311000-0		TRASY KABLOWE				
26 d.1. 4	KNR 5-08 0805-01	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	27.48	82.44
27 d.1. 4	KNR 5-08 0701-13	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto kablowe 200/60/3	m	184	77.57	14 272.88
28 d.1. 4	KNR 5-08 0701-13	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) - teletechniczne Koryto kablowe 200/60/3 (teletechniczne)	m	193	77.57	14 971.01
29 d.1. 4	KNR 5-08 0701-13	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Koryto kablowe 100/60/3	m	11	55.60	611.60
30 d.1. 4	KNR 5-08 0701-13	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 5 kg na stropie (2 mocowania) Drabinki kablowe szer. 200x100mm	szt.	3	84.24	252.72
31 d.1. 4	KNR 2-01 0216-06	SST-E1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 1.20 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m <sup>3</sup>	557*0.4* 0.7 = 155.960	13.36	2 083.63
32 d.1. 4	KNR 2-01 0320-0201 kalk. własna	SST-E1	Nasypanie warstwy piasku gr. 20 cm na dnie rowu kablowego	m <sup>3</sup>	557*0.5* 0.2 = 55.700	119.89	6 677.87
33 d.1. 4	KNR 5-10 0303-01	SST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura ochronna DVR 35mm Folia niebieska ostrzegawcza	m	65	13.59	883.35
34 d.1. 4	KNR 5-10 0303-01	SST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa DVK 50mm Folia niebieska ostrzegawcza	m	395	14.44	5 703.80
35 d.1. 4	KNR 5-10 0303-01	SST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Rura osłonowa DVK 75mm Folia niebieska ostrzegawcza	m	140	15.39	2 154.60
36 d.1. 4	KNR 5-10 0303-03	SST-E1	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 160 mm w wykopie Rura ochronna SRS 160mm Folia niebieska ostrzegawcza	m	212	72.03	15 270.36
37 d.1. 4	KNR 2-01 0230-01	SST-E1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m	557*0.4* 0.5 = 111.400	1.89	210.55
38 d.1. 4	KNR 2-01 0236-01	SST-E1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	557*0.4* 0.7 = 155.960	9.65	1 505.01
39 d.1. 4	KNR 4-01 0108-06	SST-E1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>	557*0.4* 0.7 = 155.960	167.92	26 188.80
40 d.1. 4	KNR 4-01 0108-08	SST-E1	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km, do 10 km Krotność = 9	m	557	46.83	26 084.31
41 d.1. 4	kalk. własna	SST-E1	Opłata za przyjęcie ziemi z wykopu na składowisko	m	557	91.20	50 798.40

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.5	45311100-1		<b>PRZEWODY ELEKTROENERGETYCZNE</b>				
42 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	210	12.03	2 526.30
43 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 4x1,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	185	15.09	2 791.65
44 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	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 3x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m	90	21.37	1 923.30
45 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m	65	30.41	1 976.65
46 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	384	19.18	7 365.12
47 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	16	14.58	233.28
48 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m	268	43.19	11 574.92
49 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 5x6 mm <sup>2</sup> 750 V	m	32	38.59	1 234.88
50 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x4 mm <sup>2</sup> 750 V	m	1280	20.73	26 534.40
51 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu NHXH 3x4 mm <sup>2</sup> 750 V	m	120	16.13	1 935.60
52 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu YKXS 4x185mm <sup>2</sup> 750 V	m	242	278.83	67 476.86
53 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	445	14.58	6 488.10
54 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 3x2,5 mm <sup>2</sup> 750 V	m	16	9.98	159.68
55 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 mm <sup>2</sup> 750 V	m	450	26.61	11 974.50

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
56 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x4 mm2 750 V	m	65	22.01	1 430.65
57 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm2 750 V	m	85	48.29	4 104.65
58 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu N2XH 5x10 mm2 750 V	m	480	43.69	20 971.20
59 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0103-01</b>	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel elektroenergetyczny typu YKY 5x6mm2 750 V	m	395	23.08	9 116.60
60 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	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 sygnałowy typu HDGs 5x1,5mm2 PH90	m	110	30.18	3 319.80
61 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	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 sygnałowy typu YTDY 6x0,5mm2	m	55	10.09	554.95
62 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód typu UTP kat. 6a	m	1200	10.73	12 876.00
63 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Przewód typu UTP kat. 5e	m	175	10.02	1 753.50
64 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	SST-E1	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel FTP 4x2x0.5	m	10	10.33	103.30
65 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	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 LgY 16 mm2 750V	m	80	16.51	1 320.80
66 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	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 LgY 6 mm2 750V	m	105	12.04	1 264.20
67 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	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 LgYżo 4 mm2 750V	m	40	11.12	444.80
68 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	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 LgYżo 25 mm2 750V	m	20	21.78	435.60
69 d.1. 5	<b>KNR 5-10 0114-02</b>	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 LgY 70 mm2 750V	m	5	53.03	265.15

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.6	45200000-9		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO</b>				
70 d.1. 6	<b>KNNR 5 1001-01</b>	SST-E1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=3m, zabudowa na ustoju prefabrykowanym - kpl.	szt.	9	2 090.04	18 810.36
71 d.1. 6	<b>KNNR 5 1001-01</b>	SST-E1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=5m, zabudowa na ustoju prefabrykowanym - kpl.	szt.	9	2 269.42	20 424.78
72 d.1. 6	<b>KNNR 5 1001-01</b>	SST-E1	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg Słup oświetleniowy stalowy, ocynkowany h=7m, zabudowa na ustoju prefabrykowanym - kpl.	szt.	1	2 546.17	2 546.17
73 d.1. 6	<b>KNNR 5 1004-01</b>	SST-E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa LED 40W do słupów 3m	szt.	9	758.48	6 826.32
74 d.1. 6	<b>KNNR 5 1004-01</b>	SST-E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa LED 30W do słupów 5m	szt.	9	857.90	7 721.10
75 d.1. 6	<b>KNNR 5 1004-01</b>	SST-E1	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa LED 45W do słupów 7m	szt.	1	1 052.65	1 052.65
76 d.1. 6	<b>KNNR 5 1003-03</b>	SST-E1	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Kabel YKY-450/750 V 3x2,5mm <sup>2</sup>	m	80	242.82	19 425.60
77 d.1. 6	<b>KNNR 5-10 1007-02</b>	SST-E1	Mocowanie uchwyty projektorów o ciężarze do 12.5 kg na ściągach i konstrukcjach oprawy oświetleniowe montowane na elewacji 22W	szt.	2	691.31	1 382.62
78 d.1. 6	<b>analiza indywidualna</b>	SST-E1	Opłata za przyjazd pogotowia energetycznego, wyłączenia Wyłączenia	szt.	1	1 000.00	1 000.00

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.7			<b>PRZYCISKI STERUJĄCE P-POŻ</b>				
79 d.1. 7	<b>KNR 5-08 0401-22</b>	SST-E1	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	5	8.20	41.00
80 d.1. 7	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	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 PE08; 1NO+1NC; 10 A; 250 V; IP55 (kolor czerwony); wersja natynkowa z polami opisowymi: „pożar”, „zbić szybę”-PPWP	szt.	2	311.38	622.76
81 d.1. 7	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	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) Przycisk Głównego Wyłącznika Prądu	szt.	2	311.38	622.76
82 d.1. 7	<b>KNR 5-08 0403-02</b>	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) Przycisk Wyłącznika Prądu PV	szt.	1	284.38	284.38
83 d.1. 7	<b>KNR 5-08 0813-01</b>	SST-E1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt.	5*2 = 10.000	1.15	11.50

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.8	45317300-5		<b>TABLICE ROZDZIELCZE</b>				
84 d.1. 8	<b>KNR 5-08 0404-10</b>	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza TB w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30	szt.	1	70 870.88	70 870.88
85 d.1. 8	<b>KNR 5-08 0404-09</b>	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Złącze zasilająco-pomiarowe typu ZK2a-1PP	szt.	1	6 232.40	6 232.40
86 d.1. 8	<b>KNR 5-08 0404-09</b>	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza RDC w wykonaniu natynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP30	szt.	1	2 668.55	2 668.55
87 d.1. 8	<b>KNR 4-03 1011-11</b>	SST-E1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1	24.82	24.82
88 d.1. 8	<b>KNR 4-03 1011-12</b>	SST-E1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.	1	689.99	689.99
89 d.1. 8	<b>KNR 5-08 0404-09</b>	SST-E1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Tablica rozdzielcza TPV w wykonaniu podtynkowym, indywidualnym, wyposażona w zamek z kluczem; 440 V; IP44	szt.	1	2 582.40	2 582.40

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.9	45314300-4		<b>OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>				
90 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0110-01</b>	SST-E3	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafa serwerowa, 27U,	kpl.	1	1 239.86	1 239.86
91 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Cokół do szafy dystrybucyjnej 600x600, wysokość 100mm	kpl.	1	255.64	255.64
92 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0110-06</b>	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - wentylator w suficie szafy Panel wentylacyjny 4 wentylatorowy + termostat 1HE	kpl.	1	537.30	537.30
93 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Listwa zasilająca 19" 9x230V	kpl.	1	270.64	270.64
94 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	kpl.	2	346.95	693.90
95 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący MMC 19"x1U	kpl.	4	57.03	228.12
96 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel 19" 1U z gniazdami 6xLC dx, 12 pigtaili, SM MMC	kpl.	2	160.64	321.28
97 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Moduł MMC RJ45 BC kat. 6A UTP TL	kpl.	88	45.09	3 967.92
98 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0110-07</b>	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch światłowodowy 48 ports	kpl.	1	6 250.53	6 250.53
99 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0101-01</b>	SST-E3	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6 A 1m	szt	40	38.92	1 556.80
100 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0101-01</b>	SST-E3	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Patchcord U/UTP kat 6A 3m	szt	40	68.62	2 744.80
101 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0111-01</b>	SST-E3	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar	80	58.27	4 661.60
102 d.1. 9	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	SST-E3	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel U/UTP kat. 6a	m	2500	3.75	9 375.00
103 d.1. 9	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	kpl.	20	41.14	822.80



## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1	45314300-40		<b>TELEWIZJA DOZOROWA</b>				
104 d.1.10	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	SST-E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Kamera zewnętrzna	szt.	8	2 013.20	16 105.60
105 d.1.10	<b>KNR AL-01 0501-01</b>	SST-E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU Kamera wewnętrzna typu kopułowa	szt.	4	1 143.20	4 572.80
106 d.1.10	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	SST-E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Dysk do rejestracji wideo	szt.	2	2 755.02	5 510.04
107 d.1.10	<b>KNR AL-01 0503-04</b>	SST-E3	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Rejestrator	szt.	1	5 790.02	5 790.02
108 d.1.10	<b>Kalkulacja własna</b>	SST-E3	Profesjonalne Oprogramowanie zarządzające Profesjonalne Oprogramowanie zarządzające	szt	1	15 057.50	15 057.50
109 d.1.10	<b>KNR AT-14 0101-01</b>	SST-E3	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel Aktywny przedłużacz USB 20m	szt	1	179.72	179.72
110 d.1.10	<b>KNR AT-14 0110-02</b>	SST-E3	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Ogranicznik przepięć PoE	kpl.	6	223.64	1 341.84

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1 1	45312200-9		<b>SYSTEM SYGNALIZACJI WŁAMANIA I NAPADU</b>				
111 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0101-02</b>	SST-E3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala z zasilaczem buforowym 12V 5A z akumulatorami 2x17Ah	szt.	1	2 111.98	2 111.98
112 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0208-01</b>	SST-E3	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator główny	szt.	2	659.37	1 318.74
113 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0201-04</b>	SST-E3	Montaż czujki ruchu Czujki ruchu PIR	szt.	2	326.90	653.80
114 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0108-01</b>	SST-E3	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego Sygnalizator wewnętrzny optyczno akustyczny	szt.	1	186.52	186.52
115 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0206-02</b>	SST-E3	Montaż czujki Czujka magnetyczna - kontaktron	szt.	3	184.55	553.65
116 d.1. 11	<b>KNR AL-01 0208-01</b>	SST-E3	Montaż elementów obsługowych Moduł komunikacyjny TCP/IP	szt.	1	585.65	585.65

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1 2			<b>INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA</b>				
117 d.1. 12	Kalkulacja własna	SST-E1	Moduły fotowoltaiczne Moduły fotowoltaiczne 560Wp Konstrukcja systemowa do mocowania modułów	szt	56	1 450.50	81 228.00
118 d.1. 12	KNR 5-14 0101-01	SST-E1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 20 kg Falownik PV 30kW	szt.	1	6 577.83	6 577.83
119 d.1. 12	KNR 5-08 0213-01	SST-E1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) układane n.t. na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych Kabel solarny typu PV1-F 4mm <sup>2</sup>	m	200	6.26	1 252.00
120 d.1. 12	KNR 5-10 0103-01	SST-E1	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych Kabel solarny typu PV1-F 6mm <sup>2</sup>	m	150	6.99	1 048.50
121 d.1. 12	Kalkulacja własna	SST-E1	Złącze solarne Złącze solarne	szt	120	63.40	7 608.00

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1 3			<b>INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIENIA</b>				
122 d.1. 13	<b>KNR 5-08 0604-04</b>	SST-E2	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych pręty stalowe ocynkowane	m	85	42.27	3 592.95
123 d.1. 13	<b>KNR 5-08 0607-06</b>	SST-E2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na kołkach wstrzeliwanych - pręt o śr. do 10 mm	m	19	37.79	718.01
124 d.1. 13	<b>KNR 5-08 0614-02</b>	SST-E2	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kat. III Uziom pograżany 6m - kpl	kpl	4	449.74	1 798.96
125 d.1. 13	<b>KNR 5-08 0611-02</b>	SST-E2	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.III Płaskownik ocynkowany Fe/Zn30x4	m	75	53.51	4 013.25
126 d.1. 13	<b>KNR 5-08 0618-01</b>	SST-E2	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych Złącze krzyżowe czterośrubowe	szt.	9	14.68	132.12
127 d.1. 13	<b>KNR 5-08 0619-06</b>	SST-E2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej Złącza kontrolno-pomiarowe	szt.	4	132.96	531.84
128 d.1. 13	<b>KNR 5-08 0622-05</b>	SST-E2	Montaż typowych iglic IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami Iglica odgromowa montowana na podstawie betonowej, h=3m	szt.	1	378.30	378.30
129 d.1. 13	<b>KNNR 5 1304-01</b>	SST-E2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	4	71.30	285.20
130 d.1. 13	<b>KNNR 5 1304-02</b>	SST-E2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	4	32.20	128.80
131 d.1. 13	<b>KNNR 5 1304-03</b>	SST-E2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	4	72.45	289.80
132 d.1. 13	<b>KNNR 5 1304-04</b>	SST-E2	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	4	32.20	128.80

## SZCZEGÓŁOWY KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa wyceny	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1.1 4			<b>MATERIAŁY DODATKOWE</b>				
133 d.1. 14	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka podtynkowa fi60	szt.	39	5.87	228.93
134 d.1. 14	<b>KNR 5-08 0302-02</b>	SST-E1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup> Puszka podtynkowa fi80	szt.	66	21.44	1 415.04
135 d.1. 14	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	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	384.81	384.81
136 d.1. 14	<b>KNR 5-08 0402-02</b>	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.	1	80.08	80.08
137 d.1. 14	<b>KNR 5-08 0814-01</b>	SST-E1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> końcówki kablowe	szt.	330	4.05	1 336.50
138 d.1. 14	<b>KNR-W 5-08 0901-01</b>	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	9	36.22	325.98
139 d.1. 14	<b>KNR-W 5-08 0901-02</b>	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	9	24.15	217.35
140 d.1. 14	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	5	47.72	238.60
141 d.1. 14	<b>KNR-W 5-08 0901-03</b>	SST-E1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	5	47.72	238.60
142 d.1. 14	<b>KNR-W 5-08 0902-01</b>	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	14	28.75	402.50
143 d.1. 14	<b>KNR-W 5-08 0902-02</b>	SST-E1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	14	16.10	225.40
144 d.1. 14	<b>KNR-W 9 1201-01</b>	SST-E1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	58	17.25	1 000.50
145 d.1. 14	<b>KNR 4-03 1014-01</b>	SST-E1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa ognioszczelna	m <sup>3</sup>	0.1	457.68	45.77
146 d.1. 14	<b>analiza indywidualna</b>	SST-E1	Dokumentacja powykonawcza Dokumentacja powykonawcza	kpl	1	3 000.00	3 000.00
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							<b>815 590.16</b>

Słownie: osiemset piętnaście tysięcy pięćset dziewięćdziesiąt i 16/100 zł