

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Instalacje elektryczne

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

**NAZWA INWESTYCJI** : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Pozezdrze -  
Budynek administracyjny Urzędu Gminy

**ADRES INWESTYCJI** : 11-610 Pozezdrze, ul. 1 Maja 1A  
, dz nr ewid. 169/2, 170/1

**INWESTOR** : Gmina Pozezdrze

**ADRES INWESTORA** : 11-610 Pozezdrze, ul. 1 Maja 1A

**BRANŻA** : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

**DATA OPRACOWANIA** : 12.2016

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Instalacje elektryczne	1	90
1.1		Prace demontażowe	1	1
1.2		Zasilanie obiektu	2	8
1.3		Rozdzielnica, wewnętrzne linie zasilające	9	23
1.4		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	24	55
1.5		Instalacja fotowoltaniczna	56	70
1.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	71	86
1.7		Pomiary	87	88
1.8		Prace uzupełniające	89	90

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1			<b>Prace demontażowe</b>			
1 d.1. 1	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2			<b>Zasilanie obiektu</b>			
2 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			poz.5	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
3 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.2	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
4 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m <sup>3</sup>		
			(poz.2)*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,025	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,025</b>
5 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0101-08 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			poz.6	m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
6 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZK1>TL Kabel elektroen.miedz. YKY 5x25; 0,6/1 kV 10	m		
				m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
8 d.1. 2	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.7	szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
1.3			<b>Rozdzielnica, wewnętrzne linie zasilające</b>			
9 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TL 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.1. 3	STE 01.01	kalk. własna	Demontaż i przepięcie obwodów z istniejącej rozdzielnicy TL do projektowanej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
11 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RG-ośw 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
12 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RK 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
13 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. budynku	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
14 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż. kotłowni	szt.		
			1	szt.	1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
15 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  (poz.18+poz.19+poz.20+poz.21+poz.22+poz.23)*0,9	m  m	  90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
16 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  poz.15	m  m	  90,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90,000</b>
17 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej  poz.15*0,025*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,056	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,056</b>
18 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RK>ppoż Przewód kabelkowy miedz. NHXH 2x1,5; 750 V 8	m  m	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
19 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TL>RK Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 30	m  m	  30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
20 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TL>RG-ośw Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V 15	m  m	  15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
21 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RK>kocioł gazowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 10	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
22 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RK>pompy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 12+14	m  m	  26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
23 d.1. 3	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RK>stacja uzdatniania wody Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 11	m  m	  11,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11,000</b>
<b>1.4</b>			<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
24 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.28+poz.29	szt.  szt.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
25 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Dla czujek ruchu poz.35	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
26 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany Dla łączników instalacyjnych poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34	szt.  szt.	  42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.24+poz.26	szt.  szt.	  50,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>50,000</b>
28 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP20</i> 4	szt.  szt.	  4,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>4,000</b>
29 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44</i> 4	szt.  szt.	  4,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>4,000</b>
30 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe IP20</i>  3+2+6+2	szt.  szt.	  13,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>13,000</b>
31 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne p/t świecznikowe IP20</i>  8+9	szt.  szt.	  17,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>17,000</b>
32 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne p/t schodowe IP20</i>  6	szt.  szt.	  6,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>6,000</b>
33 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne p/t krzyżowe IP20</i>  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1,000</b>
34 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce</i>  5	szt.  szt.	  5,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>5,000</b>
35 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu  5	szt.  szt.	  5,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>5,000</b>
36 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 1 wg projektu  4	kpl.  kpl.	  4,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>4,000</b>
37 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa 2 wg projektu  9+9	kpl.  kpl.	  18,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>18,000</b>
38 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa 3 wg projektu  9+7+1	kpl.  kpl.	  17,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>17,000</b>
39 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa 4 wg projektu  19+22	kpl.  kpl.	  41,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>41,000</b>
40 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 5 wg projektu  6	kpl.  kpl.	  6,000	  <b>RAZEM</b>
						<b>6,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 6 wg projektu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 7 wg projektu	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
43 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 8 wg projektu	kpl.		
			7	kpl.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
44 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW1 wg projektu	kpl.		
			2+2	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
45 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW2 wg projektu	kpl.		
			1+2+2	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
46 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW3 wg projektu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
47 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW4 wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
48 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna EW1 wg projektu	kpl.		
			1+3+2	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
49 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna ZEW wg projektu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
50 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			(poz.53+poz.54+poz.55)*0,9	m	1 206,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 206,000</b>
51 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.50	m	1 206,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 206,000</b>
52 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m <sup>3</sup>		
			poz.50*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,754	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,754</b>
53 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia ogólnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.35+poz.36+poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43) *10	m		
				m	1 060,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 060,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.44+poz.45+poz.46+poz.47+poz.48+poz.49)*10	m  m	  200,000	  <b>RAZEM 200,000</b>
55 d.1. 4	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.28+poz.29)*10	m  m	  80,000	  <b>RAZEM 80,000</b>
<b>1.5 Instalacja fotowoltaiczna</b>						
56 d.1. 5	STE 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do paneli fotowoltaicznych  <i>poz.57</i>	kpl.  kpl.	  16,000	  <b>RAZEM 16,000</b>
57 d.1. 5	STE 01.01	kalk. własna	Panel fotowoltaiczny o mocy znamionowej 250Wp model Q.PLUS 270Wp polikrystaliczny  16	szt.  szt.	  16,000	  <b>RAZEM 16,000</b>
58 d.1. 5	STE 01.01	kalk. własna	Falownik (inwerter) fotowoltaiczny o mocy znamionowej 5,0 kW AC model SOLARedge SE5K  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
59 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RWP</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
60 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RDC</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
61 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Rozdzielnica RPV</i> 1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
62 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6  (poz.63)*2	szt.  szt.	  64,000	  <b>RAZEM 64,000</b>
63 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do koryt K100H60 (wspornik+mocowanie)</i>  <i>poz.64</i>	szt.  szt.	  32,000	  <b>RAZEM 32,000</b>
64 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H60 z pokrywą</i>  32	m  m	  32,000	  <b>RAZEM 32,000</b>
65 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Okablowanie paneli fotowoltaicznych <i>Przewód kabelkowy miedz. Solarflex-X PV1-F2 4mm<sup>2</sup></i> <i>poz.57*10</i>	m  m	  160,000	  <b>RAZEM 160,000</b>
66 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem RPV>RG <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 6; 0,6/1 kV</i> 15	m  m	  15,000	  <b>RAZEM 15,000</b>
67 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  5+5	szt.  szt.	  10,000	  <b>RAZEM 10,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
68 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  poz.67	szt.żył  szt.żył	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
69 d.1. 5	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe RWP>wyłącznik p.poż. Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V 20	m  m	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
70 d.1. 5	STE 01.01	kalk. własna	Przepusty w ścianach i stropach wg dokumentacji  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.6</b>			<b>Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa</b>			
71 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
72 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza SPW  1	szt.  szt.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
73 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych Szyna SPW w kotłowni Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm 10	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
74 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm 86	m  m	  86,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>86,000</b>
75 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu  12	szt.  szt.	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
76 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż beton  poz.82*8	m  m	  64,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
77 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewody odprowadzające Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm poz.76	m  m	  64,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>64,000</b>
78 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm  poz.82*1,5	m  m	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
79 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypust do GSU Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm  1*10	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
80 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypust do SPW Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm  1*5	m  m	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
81 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypust do ZK1 Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm  1*3	m  m	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8 8	szt.  szt.	  8,000	  <b>RAZEM 8,000</b>
83 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0605-01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 80	m  m	  80,000	  <b>RAZEM 80,000</b>
84 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie  poz.82	szt.  szt.	  8,000	  <b>RAZEM 8,000</b>
85 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=2,5m  8	kpl.  kpl.	  8,000	  <b>RAZEM 8,000</b>
86 d.1. 6	STE 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód miedziany LgY 6,0 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 20+10	m  m	  30,000	  <b>RAZEM 30,000</b>
<b>1.7</b>			<b>Pomiary</b>			
87 d.1. 7	STE 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji  1	kpl.  kpl.	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
88 d.1. 7	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku  1	kpl.  kpl.	  1,000	  <b>RAZEM 1,000</b>
<b>1.8</b>			<b>Prace uzupełniające</b>			
89 d.1. 8	STE 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  20	otw.  otw.	  20,000	  <b>RAZEM 20,000</b>
90 d.1. 8	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  18	otw.  otw.	  18,000	  <b>RAZEM 18,000</b>