

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Instalacje elektryczne  
45310000-3 Instalacje teletechniczne  
45314320-0 Instalacja sieci strukturalnej  
45214200-2 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych związanych ze szkolnictwem

**NAZWA INWESTYCJI** : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej na terenie gminy Pozezdrze -  
Budynek szkoły podstawowej

**ADRES INWESTYCJI** : 11-610 Pozezdrze, ul. Świerczewskiego 2, dz. nr ewid. 220/2

**INWESTOR** : Gmina Pozezdrze

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

**BRANŻA** : **INSTALACJE ELEKTRYCZNE I TELETECHNICZNE**

**DATA OPRACOWANIA** : 06.2019

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Instalacje elektryczne	1	119
1.1		Prace demontażowe	1	1
1.2		Zasilanie obiektu	2	17
1.3		Rozdzielnica, wewnętrzne linie zasilające	18	38
1.4		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	39	83
1.5		Instalacja fotowoltaniczna	84	98
1.6		Instalacja połączeń wyrównawczych i odgromowa	99	115
1.7		Pomiary	116	117
1.8		Prace uzupełniające	118	119
2	45310000-3	Instalacje teletechniczne	120	129
2.1	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej	120	129

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(S) 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(S) 01.01	KNNR 5 0401-01	Złącze kablowe ZK1	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-06	Skrzynka przyłączeniowa złącza napowietrznego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			poz.12+poz.15	m	36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
5 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
			poz.8	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
6 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
			poz.4+poz.5	m	51,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
7 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m <sup>3</sup>		
			(poz.4+poz.5)*0,05*0,05	m <sup>3</sup>	0,128	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,128</b>
8 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			poz.9	m	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
9 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			Skrzynka przyłączeniowa złącza napowietrznego>ZK1			
			Przewód al.sam.AsXSn 4x 50 mm2,0,6/1kV	m	15,000	
			15			
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
10 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
11 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.10	szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
12 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
			ZK1>TL			
			Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV	m	30,000	
			30			
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
13 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
14 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.13	szt.żył	10,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
15 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem ZK1>RS Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV 6	m m	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
16 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5+5	szt. szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
17 d.1. 2	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.16	szt.żył szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
<b>1.3</b>			<b>Rozdzielnica, wewnętrzne linie zasilające</b>			
18 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RS 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TL 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 d.1. 3	STE(S) 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>
21 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica TA 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
22 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poz. budynku 2	szt. szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
23 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poz. kotłowni 1	szt. szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - pion TT Krotność = 12 7	m m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
25 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-01 analogia	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle - pion EL Krotność = 12 7	m m	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
26 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  (poz.29+poz.30+poz.31+poz.32+poz.33+poz.34+poz.35)*0,9	m m	114,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,300</b>
27 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.26	m m	114,300	
					<b>RAZEM</b>	<b>114,300</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej  poz.26*0,025*0,025	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,071	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,071</b>
29 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe ZK1>ppoż Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V 33	m  m	  33,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
30 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RK>ppoż Przewód kabelkowy miedz. NHXH 2x1,5; 750 V 6	m  m	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
31 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TL>TA Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x4,0; 750 V 5	m  m	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
32 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TL>TM1,2,3,4 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 10+13+14+11	m  m	  48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
33 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RS>RK Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 20	m  m	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
34 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RS>GPD Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 5	m  m	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
35 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe TA>domofon Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 10	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
36 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0103-05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  poz.37+poz.38	m  m	  22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
37 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur RK>piec gazowy Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 10	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
38 d.1. 3	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur RK>stacja uzdatniania wody Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 12	m  m	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
1.4			<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
39 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 pojedynczych poz.46+poz.47	szt.  szt.	  34,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla gniazd IP20/IP44 podwójnych (poz.48)*2	szt. szt.	 2,000	 <b>RAZEM 2,000</b>
41 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym Dla gniazd i łączników natynkowych poz.49+poz.58	szt. szt.	 12,000	 <b>RAZEM 12,000</b>
42 d.1. 4	STE(S) 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.59	szt. szt.	 15,000	 <b>RAZEM 15,000</b>
43 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Dla łączników instalacyjnych poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+poz.55+poz.56+poz.57	szt. szt.	 30,000	 <b>RAZEM 30,000</b>
44 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.39+poz.43	szt. szt.	 64,000	 <b>RAZEM 64,000</b>
45 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm  poz.40/2	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM 1,000</b>
46 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe 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> 11+2+7+10	szt. szt.	 30,000	 <b>RAZEM 30,000</b>
47 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 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> 1+2+1	szt. szt.	 4,000	 <b>RAZEM 4,000</b>
48 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i> 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM 1,000</b>
49 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2P+Z 16A/230V IP44</i> 1	szt. szt.	 1,000	 <b>RAZEM 1,000</b>
50 d.1. 4	STE(S) 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd (2xgniazdo ogólne 230V+miejsce na 2xgniazdo RJ45-całość w puszkach systemowych i wspólnej ramce)  3+2+2	szt. szt.	 7,000	 <b>RAZEM 7,000</b>
51 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe IP20</i> 4	szt. szt.	 4,000	 <b>RAZEM 4,000</b>
52 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne p/t świecznikowe IP20</i>  3+2+3	szt. szt.	 8,000	 <b>RAZEM 8,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne p/t schodowe IP20</i> 2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
54 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne bistabilne IP20 w ramce</i> 5+3+1	szt.  szt.	  9,000	  <b>RAZEM</b> <b>9,000</b>
55 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe <i>Łączniki instalacyjne p/t 1-biegunowe IP44</i>  4	szt.  szt.	  4,000	  <b>RAZEM</b> <b>4,000</b>
56 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łączniki instalacyjne p/t schodowe IP44</i>  2	szt.  szt.	  2,000	  <b>RAZEM</b> <b>2,000</b>
57 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0307-03	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne krzyżowe, dwubiegunowe <i>Łączniki instalacyjne p/t krzyżowe IP44</i>  1	szt.  szt.	  1,000	  <b>RAZEM</b> <b>1,000</b>
58 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne n/t 1-biegunowe IP44</i>  11	szt.  szt.	  11,000	  <b>RAZEM</b> <b>11,000</b>
59 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujka ruchu  5+1+6+2+1	szt.  szt.	  15,000	  <b>RAZEM</b> <b>15,000</b>
60 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa B wg projektu  8	kpl.  kpl.	  8,000	  <b>RAZEM</b> <b>8,000</b>
61 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 1 wg projektu  13+12+6	kpl.  kpl.	  31,000	  <b>RAZEM</b> <b>31,000</b>
62 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa 2 wg projektu  5+4+5	kpl.  kpl.	  14,000	  <b>RAZEM</b> <b>14,000</b>
63 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa 3 wg projektu  2+2+1+3	kpl.  kpl.	  8,000	  <b>RAZEM</b> <b>8,000</b>
64 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0503-01	Oprawa 4 wg projektu  3+1+5	kpl.  kpl.	  9,000	  <b>RAZEM</b> <b>9,000</b>
65 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 5 wg projektu  5	kpl.  kpl.	  5,000	  <b>RAZEM</b> <b>5,000</b>
66 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-04	Oprawa 6 wg projektu  13+6+4+4+2	kpl.  kpl.	  29,000	  <b>RAZEM</b> <b>29,000</b>
67 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW1 wg projektu  2+1+5+4+3+1	kpl.  kpl.	  16,000	  <b>RAZEM</b> <b>16,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
68 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW2 wg projektu	kpl.		
			2+2	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
69 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW3 wg projektu	kpl.		
			4+2	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
70 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna AW4 wg projektu	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
71 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna EW1 wg projektu	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
72 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna EW2 wg projektu	kpl.		
			2+2+3	kpl.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
73 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0502-02	Oprawa awaryjna ZEW wg projektu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
74 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			poz.75+poz.77	m	190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
75 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody oświetlenia ogólnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (5+13)*10	m		
				m	180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
76 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody oświetlenia awaryjnego Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (4+1+2)*10	m		
				m	70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
77 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V poz.49*10	m		
				m	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
78 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
			(poz.81+poz.82+poz.83)*0,9	m	1 602,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 602,000</b>
79 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.78	m	1 602,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 602,000</b>
80 d.1. 4	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m <sup>3</sup>		
			poz.78*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	1,001	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,001</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1. 4	STE(S) 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 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> (poz.59+poz.60+poz.61+poz.62+poz.63+poz.64+poz.65+poz.66)*10-poz.75	m m	 1 010,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 010,000</b>
82 d.1. 4	STE(S) 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 awaryjnego <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V</i> (poz.67+poz.68+poz.69+poz.70+poz.71+poz.72+poz.73)*10-poz.76	m m	 350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
83 d.1. 4	STE(S) 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 gniazd 230V <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> (poz.46+poz.47+poz.48+poz.49+poz.50)*10-poz.77	m m	 420,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>420,000</b>
<b>1.5</b>			<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
84 d.1. 5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza do paneli fotowoltaicznych  poz.85	kpl. kpl.	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
85 d.1. 5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Panel fotowoltaiczny o mocy znamionowej 270W polikrystaliczny  16	szt. szt.	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
86 d.1. 5	STE(S) 01.01	kalk. własna	Falownik (inwerter) fotowoltaiczny o mocy znamionowej 5,0 kW AC  1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.1. 5	STE(S) 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</b>	<b>1,000</b>
88 d.1. 5	STE(S) 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</b>	<b>1,000</b>
89 d.1. 5	STE(S) 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</b>	<b>1,000</b>
90 d.1. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6  (poz.91)*2	szt. szt.	 52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
91 d.1. 5	STE(S) 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> poz.92	szt. szt.	 26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
92 d.1. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100H60 z pokrywą</i> 26	m m	 26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
93 d.1. 5	STE(S) 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. PV1-F2 4mm<sup>2</sup></i> poz.85*10	m m	 160,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.1. 5	STE(S) 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> 41	m m	 41,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
95 d.1. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
96 d.1. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.95	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
97 d.1. 5	STE(S) 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe RWP>wyłącznik p.poz. <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 2x1,5; 750 V</i> 45	m m	 45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
98 d.1. 5	STE(S) 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>			
99 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU  1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
100 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza SPW  1	szt. szt.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
101 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych Szyna SPW w kotłowni <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i> 19	m m	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
102 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach <i>Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm</i> 150	m m	 150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
103 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu  25	szt. szt.	 25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
104 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  poz.110*8	m m	 40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
105 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur Przewody odprowadzające <i>Drut stalowy ocynkowany DFe 8mm</i> poz.104	m m	 40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
106 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>  poz.110*1,5	m m	 7,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,500</b>
107 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypust do GSU <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>  1*8	m m	 8,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
108 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypust do SPW <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>  1*5	m  m	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
109 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0602-02	Wypust do ZK1 <i>Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm</i>  1*3	m  m	  3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
110 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8 5	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
111 d.1. 6	STE(S) 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> 85	m  m	  85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
112 d.1. 6	STE(S) 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.110	szt.  szt.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
113 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1,0m  6	kpl.  kpl.	  6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
114 d.1. 6	STE(S) 01.01	KNNR 5 0615-05	Iglica odgromowa h=1,5m  5	kpl.  kpl.	  5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
115 d.1. 6	STE(S) 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+15	m  m	  35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
<b>1.7</b>			<b>Pomiary</b>			
116 d.1. 7	STE(S) 01.01	kalk. własna	Pomiary odbiorcze instalacji  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
117 d.1. 7	STE(S) 01.01	kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia - kompleksowo w całym budynku  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.8</b>			<b>Prace uzupełniające</b>			
118 d.1. 8	STE(S) 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  10	otw.  otw.	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
119 d.1. 8	STE(S) 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły  12	otw.  otw.	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
<b>2</b>		<b>45310000-3</b>	<b>Instalacje teletechniczne</b>			
<b>2.1</b>		<b>45314320-0</b>	<b>Instalacja sieci strukturalnej</b>			
120 d.2. 1	STE(S) 01.01	kalk. własna	Szafa dystrybucyjna GPD z wyposażeniem  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
121 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1207-05	Wykucie brzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  poz.124	m  m	  315,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>315,000</b>
122 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
			poz.121	m	315,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>315,000</b>
123 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy gipsowej	m <sup>3</sup>		
			poz.121*0,025*0,025	m <sup>3</sup>	0,197	
					<b>RAZEM</b>	<b>0,197</b>
124 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętke) o śr.do 19 mm układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
			poz.125/2*0,9	m	315,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>315,000</b>
125 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel okablowania strukturalnego U/UTP 250MHz kat.6 4 pary 23AWG 100Ohm LSZH</i> (poz.126*2)*50	m kabla  m kabla	700,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>700,000</b>
126 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 (montaż w punktach PEL)	szt.		
			3+2+2	szt.	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
127 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0119-02	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej <i>Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45, 3m</i>	szt.		
			poz.126*2	szt.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
128 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	po-miar		
			1	po-miar	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
129 d.2. 1	STE(S) 01.01	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	po-miar		
			poz.126*2	po-miar	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>