

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

---

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

45310000-3 INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK GŁÓWNY

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

**NAZWA INWESTYCJI :** Budowa budynku Komendy Miejskiej Państwowej Straży Pożarnej w Grudziądzu wraz z Jednostką Ratowniczo - Gaśniczą nr 1 oraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i zagospodarowaniem terenu na działkach o nr ewid. 84/12, 84/10, 85/8, 86-300 Grudziądz

ADRES INWESTYCJI : 86-300 Grudziądz, działka nr ewid. 84/12,84/10,85/8

INWESTOR : Komenda Miejska PSP w Grudziądzu

ADRES INWESTORA : 86-300 Grudziądz, ul. Piłsudskiego 25/27

**BRANŻA :** INSTALACJE ELEKTRYCZNE

DATA OPRACOWANIA : 06.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	312
1.1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE	1	83
1.1.1		Wykopy dla kabli. Rury osłonowe	1	8
1.1.2		Zasilanie obiektu ze złącza kablowego	9	13
1.1.3		Zasilanie obiektu z agregatu prądotwórczego	14	27
1.1.4		Zasilanie bramy zewnętrznej	28	34
1.1.5		Zasilanie szlabanów	35	41
1.1.6		Zasilanie rozdzielnic TM	42	46
1.1.7		Zasilanie pompowni ścieków	47	51
1.1.8		Zasilanie budynku wiaty	52	56
1.1.9		Zasilanie stacji ładowania samochodów elektrycznych	57	61
1.1.10		Oświetlenie zewnętrzne	62	83
1.2	45310000-3	INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK GŁÓWNY	84	312
1.2.1		Rozdzielnice, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające	84	207
1.2.2		Rury osłonowe w budynku	208	209
1.2.3		Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	210	287
1.2.4		Instalacja połączeń wyrównawczych	288	291
1.2.5		Instalacja odgromowa	292	307
1.2.6		Pomiary	308	308
1.2.7		Prace uzupełniające	309	312

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
1.1			<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE</b>			
1.1.1			<b>Wykopy dla kabli. Rury osłonowe</b>			
1 d.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0701-04	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II  $(59+110+36+17+31+8+34+16+11+18+41+45)*0,4*0,7+(23+33+92)*0,6*0,7+(125)*0,8*0,7$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  251,440	
					<b>RAZEM</b>	<b>251,440</b>
2 d.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m Krotność = 2 $59+110+36+17+31+8+34+16+11+18+41+45$	m  m	  426,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>426,000</b>
3 d.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6 m Krotność = 2 $23+33+92$	m  m	  148,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>148,000</b>
4 d.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0706-02 + KNNR 5 0706-03	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,8 m Krotność = 2 125	m  m	  125,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>125,000</b>
5 d.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=75  $9+9+4+4+28+28+4+3*3+20+27+6+32$	m  m	  180,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>180,000</b>
6 d.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110  $3+7*20+6+6$	m  m	  155,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>155,000</b>
7 d.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=160  20+10	m  m	  30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
8 d.1.1.1	STE 01.01	KNNR 5 0702-04	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II  $(59+110+36+17+31+8+34+16+11+18+41+45)*0,4*(0,7-0,2)+(23+33+92)*0,6*(0,7-0,2)+(125)*0,8*(0,7-0,2)$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  179,600	
					<b>RAZEM</b>	<b>179,600</b>
1.1.2			<b>Zasilanie obiektu ze złącza kablowego</b>			
9 d.1.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x240;0,6/1 kV</i> 167	m  m	  167,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>167,000</b>
10 d.1.1.2	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x240;0,6/1 kV</i> 17	m  m	  17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
11 d.1.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup>  4+4	szt.  szt.	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
12 d.1.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  poz.11	szt.żył  szt.żył	  8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
13 d.1.1.2	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  1	odc.  odc.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.1. 3</b>			<b>Zasilanie obiektu z agregatu prądotwórczego</b>			
14 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x150;0,6/1 kV</i> 165	m m	 165,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
15 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 7x1,5; 0,6/1kV</i> 165	m m	 165,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
16 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i> 165	m m	 165,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
17 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x1,5; 750 V</i> 165	m m	 165,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
18 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 4x150;0,6/1 kV</i> 19+10	m m	 29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
19 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 9x1,5;0,6/1kV</i> 19+10	m m	 29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
20 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i> 19+10	m m	 29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
21 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x1,5; 750 V</i> 19+10	m m	 29,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
22 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 150 mm2  4+4	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
23 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 150 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.22	szt.żył szt.żył	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2  3+3	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
25 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.24	szt.żył szt.żył	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
26 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy  1	odc. odc.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.1. 1.3	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  1	odc. odc.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 4</b>			<b>Zasilanie bramy zewnętrznej</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i> 140+143	m m	 283,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
29 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 3x1,5; 0,6/1kV</i> 140+143	m m	 283,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>283,000</b>
30 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i> 19+19	m m	 38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
31 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 3x1,5; 0,6/1kV</i> 19+19	m m	 38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
32 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2  (3+3)*2	szt. szt.	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
33 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.32	szt.żył szt.żył	 12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
34 d.1. 1.4	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  2	odc. odc.	 2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>1.1. 5</b>			<b>Zasilanie szlabanów</b>			
35 d.1. 1.5	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i> 153	m m	 153,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
36 d.1. 1.5	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 3x1,5; 0,6/1kV</i> 153	m m	 153,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>153,000</b>
37 d.1. 1.5	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i> 19	m m	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
38 d.1. 1.5	STE 01.01	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel sygn.z żył.miedz. YKSY 3x1,5; 0,6/1kV</i> 19	m m	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
39 d.1. 1.5	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2  (3+3)*4	szt. szt.	 24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
40 d.1. 1.5	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.39	szt.żył szt.żył	 24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
41 d.1. 1.5	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  1	odc. odc.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 6</b>			<b>Zasilanie rozdzielnicy TM</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 1.6	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4;0,6/1 kV</i> 170	m m	 170,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>170,000</b>
43 d.1. 1.6	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4;0,6/1 kV</i> 19+5	m m	 24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
44 d.1. 1.6	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2  5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
45 d.1. 1.6	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.44	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
46 d.1. 1.6	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  1	odc. odc.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 7</b>			<b>Zasilanie pompowni ścieków</b>			
47 d.1. 1.7	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV</i> 68	m m	 68,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
48 d.1. 1.7	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV</i> 10	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
49 d.1. 1.7	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2  5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
50 d.1. 1.7	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.49	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
51 d.1. 1.7	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  1	odc. odc.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 8</b>			<b>Zasilanie budynku wiaty</b>			
52 d.1. 1.8	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV</i> 28	m m	 28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
53 d.1. 1.8	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV</i> 18+3	m m	 21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
54 d.1. 1.8	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2  3+3	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
55 d.1. 1.8	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.54	szt.żył szt.żył	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 1.8	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 9</b>			<b>Zasilanie stacji ładowania samochodów elektrycznych</b>			
57 d.1. 1.9	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x10; 0,6/1 kV</i>	m		
			53	m	53,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>53,000</b>
58 d.1. 1.9	STE 01.01	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x10; 0,6/1 kV</i>	m		
			27+10	m	37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>
59 d.1. 1.9	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm <sup>2</sup>	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
60 d.1. 1.9	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.59	szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
61 d.1. 1.9	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
			1	odc.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.1. 10</b>			<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
62 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x6,0;0,6/1 kV</i>	m		
			173	m	173,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>173,000</b>
63 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i>	m		
			200+150	m	350,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>350,000</b>
64 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4;0,6/1 kV</i>	m		
			132+140	m	272,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>272,000</b>
65 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i>	m		
			45	m	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
66 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm <sup>2</sup> <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i>	m		
			500+poz.73*1,5	m	524,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>524,000</b>
67 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x6,0;0,6/1 kV</i>	m		
			19	m	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
68 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV</i>	m		
			19+19	m	38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
69 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach <i>Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4;0,6/1 kV</i>	m		
			19	m	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 0716-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych/rurach <i>Kabel elektroen.miedz.YKY 3x1,5;0,6/1 kV</i> 19	m m	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
71 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II  3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
72 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości Krotność = 2 poz.71	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
73 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg <i>Słup oświetleniowy z rur stalowych 9,0 m + fundament B-150</i>  16	szt. szt.	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
74 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 1-ramienny do słupa</i>  5	szt. szt.	 5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
75 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 2-ramienny do słupa</i>  2+3+2+1	szt. szt.	 8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
76 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie <i>Wysięgnik 3-ramienny do słupa</i>  3	szt. szt.	 3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
77 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 9 m  poz.73	kpl.przew. kpl.przew.	 16,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
78 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2  (3+3)*6	szt. szt.	 36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
79 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.78	szt.żył szt.żył	 36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
80 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2  (3+3)*poz.73-poz.78	szt. szt.	 60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
81 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.80	szt.żył szt.żył	 60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
82 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej nn - kabel 3-żyłowy  4	odc. odc.	 4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
83 d.1. 1.10	STE 01.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy  1	odc. odc.	 1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
1.2 1.2. 1		45310000-3	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - BUDYNEK GŁÓWNY</b> <b>Rozdzielnice, trasy kablowe, wewnętrzne linie zasilające</b>			



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica RG</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
85 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TOZ</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
86 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica RW</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
87 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TGAR</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
88 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica TSO</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
89 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TSP</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
90 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica T1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
91 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica T2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
92 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TP</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
93 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TUPS1</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
94 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-04 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica TUPS2</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
95 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0404-01 analogia	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica TK</i>	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
96 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Wyłącznik p.poż.	szt.		
			3+1	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
97 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1201-03	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6	szt.		
			(poz.98+poz.99+poz.100)*2	szt.	684,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>684,000</b>
98 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do konstrukcji U (wspornik+mocowanie)</i>	szt.		
			20*6	szt.	120,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
99 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do korytek K100 (wspornik+mocowanie)</i> 55+102+50	szt. szt.	 207,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
100 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Konstrukcja wsporcza do korytek K200 (wspornik+mocowanie)</i> 15	szt. szt.	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
101 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Konstrukcja liniowa U</i> poz.98	m m	 120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120,000</b>
102 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K100</i> poz.99	m m	 207,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>207,000</b>
103 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>Korytka kablowe K200</i> poz.100	m m	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
104 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG>wyłączniki p.poz. <i>Przewód kabelkowy miedz. HDGs 3x1,5; 750 V</i> 47	m m	 47,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>47,000</b>
105 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>RW <i>Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x70;0,6/1 kV</i> 80	m m	 80,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
106 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm <sup>2</sup>  5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
107 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  poz.106	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
108 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TGAR <i>Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x35;0,6/1 kV</i> 70	m m	 70,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>70,000</b>
109 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm <sup>2</sup>  5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
110 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  poz.109	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
111 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG>TOZ <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x4,0; 750 V</i> 10	m m	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
112 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5+5	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
113 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.112	szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
114 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG>sauna <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x4,0; 750 V</i>	m		
			67	m	67,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>67,000</b>
115 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
116 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.115	szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
117 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG>TK <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x4,0; 750 V</i>	m		
			25	m	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
118 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2	szt.		
			3+3	szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
119 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.118	szt.żył	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
120 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TSP <i>Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x25;0,6/1 kV</i>	m		
			60	m	60,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60,000</b>
121 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
122 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.121	szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
123 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TP <i>Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x35;0,6/1 kV</i>	m		
			57	m	57,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>57,000</b>
124 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2	szt.		
			5+5	szt.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
125 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.124	szt.żył	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
126 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>T1 <i>Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x16;0,6/1 kV</i> 21	m m	 21,000	 <b>RAZEM</b> <b>21,000</b>
127 d.1. 2.1	STE 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>
128 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.127	szt.żył szt.żył	 10,000	 <b>RAZEM</b> <b>10,000</b>
129 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>T2 <i>Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x16;0,6/1 kV</i> 24	m m	 24,000	 <b>RAZEM</b> <b>24,000</b>
130 d.1. 2.1	STE 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>
131 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.136	szt.żył szt.żył	 10,000	 <b>RAZEM</b> <b>10,000</b>
132 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>fotowoltaika <i>Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x35;0,6/1 kV</i> 38	m m	 38,000	 <b>RAZEM</b> <b>38,000</b>
133 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 35 mm2  5+5	szt. szt.	 10,000	 <b>RAZEM</b> <b>10,000</b>
134 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.133	szt.żył szt.żył	 10,000	 <b>RAZEM</b> <b>10,000</b>
135 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytach i na drabinkach bez mocowania RG>kuchenka <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x2,5; 750 V</i> 24	m m	 24,000	 <b>RAZEM</b> <b>24,000</b>
136 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm2  5+5	szt. szt.	 10,000	 <b>RAZEM</b> <b>10,000</b>
137 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  poz.130	szt.żył szt.żył	 10,000	 <b>RAZEM</b> <b>10,000</b>
138 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TUPS1 <i>Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x25;0,6/1 kV</i> 32	m m	 32,000	 <b>RAZEM</b> <b>32,000</b>
139 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2  5+5	szt. szt.	 10,000	 <b>RAZEM</b> <b>10,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
140 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  poz.139	szt.żył  szt.żył	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
141 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>TUPS2 Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x25;0,6/1 kV 10	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
142 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>  5+5	szt.  szt.	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
143 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  poz.142	szt.żył  szt.żył	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
144 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych TUPS1,2>UPS1,2 Kabel elektroen.miedz. YnKY 5x25;0,6/1 kV 2*15	m  m	  30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
145 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm <sup>2</sup>  (5+5)*2	szt.  szt.	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
146 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  poz.145	szt.żył  szt.żył	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
147 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>split serwerownia Kabel elektroen.miedz. YnKY 3x4,0;0,6/1 kV 35+39	m  m	  74,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>74,000</b>
148 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup>  (3+3)*2	szt.  szt.	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
149 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  poz.148	szt.żył  szt.żył	  12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
150 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>split monitoring Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV 45	m  m	  45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
151 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RG>split rozdzielnia Kabel elektroen.miedz. YnKY 3x2,5;0,6/1 kV 39	m  m	  39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
152 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> ułożone w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG>hydrofor Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x2,5; 750 V 26	m  m	  26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 2,5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.			5+5	szt.	10,000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
154	STE 01.01	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.			poz.130	szt.żył	10,000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
155	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/pod tynkiem	m		
d.1.		analogia	T1>napęd rolet			
2.1			Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V	m	115,000	
			115		<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
156	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/pod tynkiem	m		
d.1.		analogia	T1>jednostki wewnętrzne klimatyzacji			
2.1			Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V	m	56,000	
			56		<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
157	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/pod tynkiem	m		
d.1.		analogia	T2>napęd rolet			
2.1			Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V	m	115,000	
			115		<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
158	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/pod tynkiem	m		
d.1.		analogia	T2>jednostki wewnętrzne klimatyzacji			
2.1			Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V	m	65,000	
			65		<b>RAZEM</b>	<b>65,000</b>
159	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/pod tynkiem	m		
d.1.		analogia	T2>świetliki			
2.1			Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x1,5; 750 V	m	52,000	
			52		<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
160	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.			RW>centrala wentylacyjna NW1			
2.1			Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m	30,000	
			30		<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
161	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.			3+3	szt.	6,000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
162	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
d.1.			poz.161	szt.żył	6,000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
163	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
d.1.			RW>centrala wentylacyjna NW2			
2.1			Kabel elektroen.miedz. YKY 3x4,0;0,6/1 kV	m	27,000	
			27		<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
164	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.1.			3+3	szt.	6,000	
2.1					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce poz.164	szt.żył szt.żył	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
166 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RW>centrala wentylacyjna NW3 Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV 30	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
167 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>centrala wentylacyjna NW4 Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 2,5; 0,6/1 kV 36	m m	 36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
168 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>szafa klimatyzacji precyzyjnej Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x10,0; 750 V 36	m m	 36,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
169 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 10 mm2 3+3	szt. szt.	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
170 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce poz.169	szt.żył szt.żył	 6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
171 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>agregaty VRV Kabel elektroen.miedz. YKY 5x16; 0,6/1 kV 39+38	m m	 77,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>77,000</b>
172 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 (5+5)*2	szt. szt.	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
173 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce poz.172	szt.żył szt.żył	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
174 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych RW>agregat centrali wentylacyjnej NW1 Kabel elektroen.miedz. YKY 5x 4;0,6/1 kV 35	m m	 35,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35,000</b>
175 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm2 5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
176 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce poz.175	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
177 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TGAR>jednostka zewnętrzna klimatyzacji Kabel elektroen.miedz. YKY 3x2,5;0,6/1 kV 37	m m	 37,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TGAR>centrala wentylacyjna NW7 <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V</i> 38	m m	 38,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>38,000</b>
179 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TGAR>centrala wentylacyjna NW6 <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V</i> 42	m m	 42,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42,000</b>
180 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TGAR>centrala wentylacyjna NW5 <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x1,5; 750 V</i> 41	m m	 41,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>
181 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TGAR>nagrzewnice <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V</i> 82	m m	 82,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>82,000</b>
182 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TGAR>odciągi spalin <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x1,5; 750 V</i> 49	m m	 49,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49,000</b>
183 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TGAR>odciągi spalin <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x4,0; 750 V</i> 48	m m	 48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
184 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup>  5+5	szt. szt.	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
185 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce  poz.184	szt.żył szt.żył	 10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
186 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TGAR>napędy bram <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x2,5; 750 V</i> 167	m m	 167,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>167,000</b>
187 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TGAR>gniazda siłowe <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 5x2,5; 750 V</i> 68	m m	 68,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>68,000</b>
188 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TGAR>gniazda 24V <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 2x4,0; 750 V</i> 85	m m	 85,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>85,000</b>
189 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup>	szt.		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(2+2)*6	szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
190 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
			poz.189	szt.żył	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
191 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TUPS1>szafy teletechniczne <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V 10*15</i>	m		
				m	150,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
192 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TUPS1>system alarmowy <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V 28</i>	m		
				m	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
193 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TUPS1>KD <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V 24</i>	m		
				m	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
194 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TUPS1>system przywoławczy <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x1,5; 750 V 27</i>	m		
				m	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
195 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TUPS2>szafy multimedialne <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V 1*18</i>	m		
				m	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
196 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TUPS2>KD <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V 22</i>	m		
				m	22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
197 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TSP>sprężarka 1 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 19</i>	m		
				m	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
198 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TSP>sprężarka 2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 20</i>	m		
				m	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
199 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TSP>spawarka <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x6,0; 750 V 23</i>	m		
				m	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
200 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TSP>wentylatory WSPR1,2 <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 23+25</i>	m		
				m	48,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
201 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TP>pralnica <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 20	m m	 20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
202 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TP>suszarka <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V</i> 15	m m	 15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
203 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania TP>szała susząca <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V</i> 17	m m	 17,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17,000</b>
204 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-02 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TP>pralka <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V</i> 22	m m	 22,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22,000</b>
205 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TSP>suszarka do butów <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 14	m m	 14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
206 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TK>kotły <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 2*15	m m	 30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
207 d.1. 2.1	STE 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem TK>pompy <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V</i> 5*15	m m	 75,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>75,000</b>
<b>1.2. 2</b>			<b>Rury osłonowe w budynku</b>			
208 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=160 w budynku  17*3	m m	 51,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>51,000</b>
209 d.1. 2.2	STE 01.01	KNNR 5 0705-01	Rura osłonowa d=110 w budynku  13*3+17*2	m m	 73,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>73,000</b>
<b>1.2. 3</b>			<b>Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V</b>			
210 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda pojedyncze IP44 poz.223	szt. szt.	 19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
211 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda podwójne (poz.224)*2	szt. szt.	 472,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>472,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
212 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Gniazda potrójne (poz.225)*3	szt.  szt.	  78,000	  <b>78,000</b>
213 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Gniazda natynkowe poz.226+poz.227+poz.228	szt.  szt.	  73,000	  <b>73,000</b>
214 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Gniazda 24V poz.229	szt.  szt.	  6,000	  <b>6,000</b>
215 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Gniazda siłowe poz.232+poz.233	szt.  szt.	  4,000	  <b>4,000</b>
216 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Łączniki poz.234+poz.235+poz.236+poz.237+poz.238	szt.  szt.	  148,000	  <b>148,000</b>
217 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Łączniki natynkowe poz.239+poz.240+poz.241+poz.242	szt.  szt.	  12,000	  <b>12,000</b>
218 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym Dla czujników obecności poz.243	szt.  szt.	  18,000	  <b>18,000</b>
219 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm  poz.210+poz.216	szt.  szt.	  167,000	  <b>167,000</b>
220 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm  poz.211/2	szt.  szt.	  236,000	  <b>236,000</b>
221 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm  poz.212/3	szt.  szt.	  26,000	  <b>26,000</b>
222 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  (poz.213+poz.214+poz.215+poz.217)*5	m  m	  475,000	  <b>475,000</b>
223 d.1. 2.3	STE 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> Gniazdo wtykowe p/t 2P+Z 16A/230V IP44 z ramką pojedynczą 12+1+4+2	szt.  szt.	  19,000	  <b>19,000</b>
224 d.1. 2.3	STE 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> Gniazdo wtykowe p/t 2x2P+Z 16A/230V IP20 z ramką podwójną 110+2+1+110+13	szt.  szt.	  236,000	  <b>236,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>236,000</b>
225 d.1. 2.3	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 wtykowe p/t 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 z ramką potrójną</i> 6+2+1+16+1	szt.		
				szt.	26,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26,000</b>
226 d.1. 2.3	STE 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 wtykowe n/t 2P+Z 16A/230V IP20</i> 3	szt.		
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
227 d.1. 2.3	STE 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 wtykowe n/t 2x2P+Z 230V IP55</i> 69	szt.		
				szt.	69,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>69,000</b>
228 d.1. 2.3	STE 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 wtykowe n/t 3x2P+Z 16A/230V DATA</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
229 d.1. 2.3	STE 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 wtykowe n/t 24V</i> 6	szt.		
				szt.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
230 d.1. 2.3	STE 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd : - gniazdo 2x2P+Z 16A/230V IP20 - gniazdo 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 - puszka podłogowa 5	szt.		
				szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
231 d.1. 2.3	STE 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd : - gniazdo 3x2P+Z 16A/230V DATA IP20 - 5szt. - puszka podłogowa 3	szt.		
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
232 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo siłowe 16A/400V</i> 3	szt.		
				szt.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
233 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo siłowe 32A/400V</i> 1	szt.		
				szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
234 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 18+2+1+7+2	szt.		
				szt.	30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
235 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne 1-biegunowe IP20 w ramce</i> 12+2+10+2+14	szt.		
				szt.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
236 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 w ramce</i> 3+1+2+1+17	szt.		
				szt.	24,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
237 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne roletowe IP20 w ramce</i> 11+20	szt.		
				szt.	31,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
238 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Łączniki instalacyjne schodowe IP20 w ramce 16+3+1+1+2</i>	szt.		
				szt.	23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
239 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej <i>Przyciski instalacyjne n/t 1-biegunowe IP44</i>	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
240 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne n/t 1-biegunowe IP44</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
241 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Łączniki natynkowo-wtynkowe w puszcze szczękowej <i>Łączniki instalacyjne n/t schodowe IP44</i>	szt.		
			2	szt.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
242 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0306-01	Przycisk przewietrzania/okna	szt.		
			4	szt.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
243 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Czujnik obecności	szt.		
			11+2+4+1	szt.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
244 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa z czerwony kloszem	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
245 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa z zielonym kloszem	kpl.		
			28	kpl.	28,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
246 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A1 wg projektu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
247 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A2 wg projektu	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
248 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A2B wg projektu	kpl.		
			52	kpl.	52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
249 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A2C wg projektu	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
250 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A4 wg projektu	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12,000</b>
251 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa A5 wg projektu	kpl.		
			10	kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
252 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa B1 wg projektu	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18	kpl.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
253	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa B2 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			25	kpl.	25,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
254	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa B3 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			52	kpl.	52,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52,000</b>
255	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa B5 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
256	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa C1 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			136	kpl.	136,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>136,000</b>
257	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa C1A wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			21	kpl.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
258	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa C3 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			31	kpl.	31,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31,000</b>
259	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa C4 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			14	kpl.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
260	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa C5 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			5	kpl.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
261	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa C6 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			14	kpl.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
262	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa C7 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			15	kpl.	15,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
263	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa E1 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			10	kpl.	10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
264	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa E2 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			18	kpl.	18,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18,000</b>
265	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa R1 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
266	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa R7 wg projektu	kpl.		
d.1.						
2.3			14	kpl.	14,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
267 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa R8 wg projektu	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
268 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa X7 wg projektu	kpl.		
			2	kpl.	2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
269 d.1. 2.3	STE 01.01	kalk. własna	NEON FLEX HXR CZERWONY 24V 1m + PROFIL MONTA- ŻOWY	szt		
			7	szt	7,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
270 d.1. 2.3	STE 01.01	KNR AL-01 0112-03	ZASILACZ 24V 100W	szt.		
			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
271 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Oprawa CCS wg projektu	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
272 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0503-03	Circle - przycisk	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
273 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW1 wg projektu	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
274 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW2 wg projektu	kpl.		
			21	kpl.	21,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>21,000</b>
275 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW21 wg projektu	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
276 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW3 wg projektu	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
277 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW31 wg projektu	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
278 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW4 wg projektu	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
279 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW5 wg projektu	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
280 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EW1 wg projektu	kpl.		
			27	kpl.	27,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
281 d.1. 2.3	STE 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EW2 wg projektu	kpl.		
			6	kpl.	6,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
282	STE 01.01	kalk. własna	Sterowanie oświetleniem	kpl.		
d.1.						
2.3			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
283	STE 01.01	KNR AL-01 0101-01	Centralka monitoringu oprav awaryjnych	szt.		
d.1.						
2.3			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
284	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/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia ogólnego <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x1,5; 750 V</i> (poz.243+poz.244+poz.245+poz.246+poz.247+poz.248+poz.249+poz.250+poz.251+poz.252+poz.253+poz.254+poz.255+poz.256+poz.257+poz.258+poz.259+poz.260+poz.261+poz.262+poz.263+poz.264+poz.265+poz.266+poz.267+poz.268+poz.269+poz.271)*15	m		
d.1.						
2.3				m	9 120,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9 120,000</b>
285	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/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody oświetlenia awaryjnego <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x1,5; 750 V</i> (poz.273+poz.274+poz.275+poz.276+poz.277+poz.278+poz.279+poz.280+poz.281)*12	m		
d.1.						
2.3				m	1 164,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 164,000</b>
286	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/w przestrzeni sufitu podwieszanego Okablowanie sygnałowe systemu monitoringu oprav awaryjnych <i>Przewód kabelkowy miedz. UTP 1x2x0,8mm<sup>2</sup></i> (poz.273+poz.274+poz.275+poz.276+poz.277+poz.278+poz.279+poz.280+poz.281)*12	m		
d.1.						
2.3				m	1 164,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1 164,000</b>
287	STE 01.01	KNNR 5 0209-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach/w przestrzeni sufitu podwieszanego Obwody gniazd 230V <i>Kabel energetyczny bezhalogenowy N2XH 3x2,5; 750 V</i> (poz.223+poz.224+poz.225+poz.226+poz.227+poz.228+poz.229+poz.230+poz.231)*15	m		
d.1.						
2.3				m	5 520,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5 520,000</b>
<b>1.2.</b>			<b>Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
<b>4</b>						
288	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza GSU	szt.		
d.1.						
2.4			1	szt.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
289	STE 01.01	KNNR 5 0406-01	Szyna wyrównawcza LSU	szt.		
d.1.						
2.4			5	szt.	5,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5,000</b>
290	STE 01.01	KNNR 5 0716-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytkach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>Przewód miedziany LY 25 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> poz.102+poz.103	m		
d.1.						
2.4				m	222,000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>222,000</b>
291 d.1. 2.4	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 Lokalne połączenia wyrównawcze <i>Przewód miedziany LY 4 mm<sup>2</sup>, 750 V</i> 115	m  m	  115,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>115,000</b>
<b>1.2. 5</b>			<b>Instalacja odgromowa</b>			
292 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach  380	m  m	  380,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>380,000</b>
293 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome izolowane mocowane na wspornikach dachowych <i>Zwód poziomy izolowany</i> 8+15	m  m	  23,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
294 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0612-01 analogia	Złącza odgałęźnej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu  30	szt.  szt.	  30,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30,000</b>
295 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0615-07 analogia	Iglica odgromowa h=4,0m  2	kpl.  kpl.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
296 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglica odgromowa h=5,0m  2	kpl.  kpl.	  2,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
297 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0615-05 analogia	Iglica odgromowa h=6,0m  1	kpl.  kpl.	  1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
298 d.1. 2.5	STE 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.304*10	m  m	  190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
299 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Pręty stalowe ocynkowane DFe 8mm</i> poz.298	m  m	  190,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>190,000</b>
300 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 270	m  m	  270,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>270,000</b>
301 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5-08 0607-09	Montaż wypustów instalacji odgromowej z bednarki FeZn 30x4 (RG,TK) <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 2*5	m  m	  10,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
302 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - kotłownia <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> 20	m  m	  20,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
303 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające w budynkach mocowane na wspornikach ściennych <i>Bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm</i> poz.304*1,5	m  m	  28,500	
					<b>RAZEM</b>	<b>28,500</b>
304 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0612-06 analogia	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik R*1,8 19	szt.  szt.	  19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
305 d.1. 2.5	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	szt.		
			poz.304	szt.	19,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19,000</b>
306 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0602-04 analogia	Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 25x4mm	m		
			560	m	560,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>560,000</b>
307 d.1. 2.5	STE 01.01	KNNR 5 0611-05	Połączenia spawane wraz z zabezpieczeniem spawów	szt.		
			44	szt.	44,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44,000</b>
<b>1.2. 6</b>			<b>Pomiary</b>			
308 d.1. 2.6	STE 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze instalacji elektrycznej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>1.2. 7</b>			<b>Prace uzupełniające</b>			
309 d.1. 2.7	STE 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			40	otw.	40,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
310 d.1. 2.7	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	otw.		
			45	otw.	45,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
311 d.1. 2.7	STE 01.01	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			39	otw.	39,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
312 d.1. 2.7	STE 01.01	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			41	otw.	41,000	
					<b>RAZEM</b>	<b>41,000</b>