

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45214100-1 Roboty budowlane w zakresie budowy przedszkolnych obiektów budowlanych  
45310000-3 Instalacje elektryczne  
32200000-5 Instalacja telewizji przemysłowej  
45312200-9 Instalacja sygnalizacji włamania  
32430000-6 Instalacja okablowania strukturalnego  
32360000-4 Instalacja domofonowa  
32324000-0 Instalacja RTV

**NAZWA INWESTYCJI** : **Przedszkole w Koziegłowach**

**ADRES INWESTYCJI** : **Koziegłowy - gm. Czerwonak, ark. 13, dz. nr 164/5, 164/4**

**INWESTOR** : Gmina Czerwonak  
**ADRES INWESTORA** : Czerwonak, ul. Źródłana 39

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

**DATA OPRACOWANIA** : Lipiec 2008

**Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45310000-3	Instalacje elektryczne	1	176
1.1		Zasilanie	1	9
1.2		Rozdzielnice i WLZ	10	23
1.3		Instalacja siłowa, gniazd 230V i 400V, oświetleniowa	24	139
1.4		Oświetlenie zewnętrzne	140	150
1.5		Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	151	168
1.6		Pomiary	169	176
2	32200000-5	Instalacja telewizji przemysłowej	177	187
3	45312200-9	Instalacja sygnalizacji włamania	188	201
4	32430000-6	Instalacja okablowania strukturalnego	202	216
5	32360000-4	Instalacja domofonowa	217	224
6	32324000-0	Instalacja RTV	225	229

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1		<b>Zasilanie</b>			
1 d.1.1	STE 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II (22+25+32+19+4+6)*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34,560	 34,560
2 d.1.1	STE 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 22+25+32+19+4+6	m m	 108,000	 108,000
3 d.1.1	STE 01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm Rura osłonowa Arot DVK 160 3+5+6+4	m m	 18,000	 18,000
4 d.1.1	STE 01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x120;0,6/1kV 22+25+32+19+4+6	m m	 108,000	 108,000
5 d.1.1	STE 01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II (22+25+32+19+4+6)*0,4*0,6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 25,920	 25,920
6 d.1.1	STE 01.01	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	 1,000	 1,000
7 d.1.1	STE 01.01	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenerg.alum.YAKY 4x120;0,6/1kV 2+6	m m	 8,000	 8,000
8 d.1.1	STE 01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
9 d.1.1	STE 01.01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 4+4	szt.żył szt.żył	 8,000	 8,000
1.2		<b>Rozdzielnice i WLZ</b>			
10 d.1.2	STE 01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RG 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
11 d.1.2	STE 01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica R1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
12 d.1.2	STE 01.01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie Rozdzielnica RWC 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
13 d.1.2	STE 01.01	Montaż przycisku p.poż. Przycisk p.poż. 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
14 d.1.2	STE 01.01	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6 (41+7+5+35)*2	szt. szt.	 176,000	 176,000
15 d.1.2	STE 01.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt K200 20+21	szt. szt.	 41,000	 41,000
16 d.1.2	STE 01.01	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania Konstrukcje wsporcze do koryt K100 7+5+35	szt. szt.	 47,000	 47,000
17 d.1.2	STE 01.01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Koryto kablowe KPL200H60/2 20+21	m m	 41,000	 41,000
18 d.1.2	STE 01.01	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytka kablowe KPL100H60/2 7+5+35	m m	 47,000	 47,000
19 d.1.2	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG>R1 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V 20+23	m m	 43,000	 43,000
				RAZEM	43,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20 d.1.2	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania RG>RWC Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x10,0; 750 V 6+4+3	m m	 13,000	 13,000
21 d.1.2	STE 01.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5+5	szt.żył szt.żył	 10,000	 10,000
22 d.1.2	STE 01.01	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 5+5	szt.żył szt.żył	 10,000	 10,000
23 d.1.2	STE 01.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1+1+1	otw. otw.	 3,000	 3,000
<b>1.3</b>		<b>Instalacja siłowa, gniazd 230V i 400V, oświetleniowa</b>		<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
24 d.1.3	STE 01.01	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Rura elektroins.PVC gladka,sztzyw.RB Max 50 4+5	m m	 9,000	 9,000
25 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie wózków bemaowych Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 4+26+24+22	m m	 76,000	 76,000
26 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie zmywarki Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 6+17	m m	 23,000	 23,000
27 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie warnika Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 17+6	m m	 23,000	 23,000
28 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie kociołka Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 20+5	m m	 25,000	 25,000
29 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie patelni Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 20+6	m m	 26,000	 26,000
30 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie kuchni 4-płytovej Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 16+4+3	m m	 23,000	 23,000
31 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie kuchni 2-płytovej Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 16+4+5	m m	 25,000	 25,000
32 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie stołu chłodniczego Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 20+7	m m	 27,000	 27,000
33 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie pralki Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 5+4+1	m m	 10,000	 10,000
34 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie suszarki Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 5+4	m m	 9,000	 9,000
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Zasilanie komory chłodniczej Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x4,0; 750 V 10+5+1	m		
			m	16,000	16,000
36 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania wentylatorów w1 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 3+2	m		
			m	5,000	5,000
37 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania wentylatorów w1 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 5+6	m		
			m	11,000	11,000
38 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania wentylatorów w2 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 3+2	m		
			m	5,000	5,000
39 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania wentylatorów w2 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 15+5	m		
			m	20,000	20,000
40 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania wentylatorów w3 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 15+5+5	m		
			m	25,000	25,000
41 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania wentylatorów w4 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 15+5	m		
			m	20,000	20,000
42 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania wentylatorów w5 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 15+5	m		
			m	20,000	20,000
43 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania wentylatorów w6 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 10+6	m		
			m	16,000	16,000
44 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania wentylatorów ws1 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 14+30	m		
			m	44,000	44,000
45 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania wentylatorów ws1 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 12+27+30	m		
			m	69,000	69,000
46 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania wentylatorów ws2 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 10+4+15	m		
			m	29,000	29,000
47 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania wentylatorów ws2 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 6+6	m		
			m	12,000	12,000
48 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania wentylatorów ws3 Przewod kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 20+7+20	m		
			m	47,000	47,000
				RAZEM	47,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania wentylatorów ws3 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 10+4	m m	 14,000	 14,000
50 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania wentylatorów ws4 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 20+7+25	m m	 52,000	 52,000
51 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania wentylatorów ws4 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 20+2	m m	 22,000	 22,000
52 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania wentylatorów w1/R1 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 3+4	m m	 7,000	 7,000
53 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania wentylatorów w2/R1 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 15+5+3	m m	 23,000	 23,000
54 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania wentylatorów w3/R1 Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V 15+5+4	m m	 24,000	 24,000
55 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetlenia wejść Kabel elektroen.miedz.YKY 4x1,5;0,6/1 kV 11+21	m m	 32,000	 32,000
56 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody gniazd wtykowych Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 700	m m	 700,000	 700,000
57 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwody gniazd wtykowych Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 200	m m	 200,000	 200,000
58 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwody oświetleniowe ogólne Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 400	m m	 400,000	 400,000
59 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe ogólne Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 1700	m m	 1700,000	 1700,000
60 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwody oświetleniowe opraw ewakuacyjnych Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 110	m m	 110,000	 110,000
61 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwody zasilania siłowników okien Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 60	m m	 60,000	 60,000
62 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania centrali alarmowej Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 10+4	m m	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwód zasilania szafy dystrybucyjnej i centrali telefonicznej Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 10+7	m m	 17,000	 17,000
64 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania skrzynki systemu podgrzewania wpustów dachowych Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 20+15+5	m m	 40,000	 40,000
65 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania centrali pogodowej Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 2+2	m m	 4,000	 4,000
66 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód sterowania klapami świetlikami dachowymi Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V 35+80+30	m m	 145,000	 145,000
67 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwód zasilania siłowników świetlików dachowych Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V 35+80+90	m m	 205,000	 205,000
68 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwody zasilania wentylatorów łazienkowych Przewod kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V 150+110	m m	 260,000	 260,000
69 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwody zasilania przycisków p.poż. Przewod kabelkowy miedz. NKGs 2x1,5; 750 V 5+51	m m	 56,000	 56,000
70 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Obwody zasilania nagrzewnic Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x6,0; 750 V 55	m m	 55,000	 55,000
71 d.1.3	STE 01.01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL16 110	m m	 110,000	 110,000
72 d.1.3	STE 01.01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
73 d.1.3	STE 01.01	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej dla wpustów dachowych 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
74 d.1.3	STE 01.01	Montaż termostatu dla centrali pogodowej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
75 d.1.3	STE 01.01	Montaż czujnika wiatru RW 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
76 d.1.3	STE 01.01	Montaż czujnika deszczu RPR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
77 d.1.3	STE 01.01	Montaż czujnika nasłonecznienia 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
78 d.1.3	STE 01.01	Montaż centrali pogodowej TF44 CASPOL 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
79 d.1.3	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Zasilanie wpustów dachowych Przewod kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V 110	m m	 110,000	 110,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	STE 01.01 d.1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 50+39+13+3*2+1*3+23+31+24+11+10+24+25+110+4+5+6+1	szt. szt.	 385,000	 385,000
81	STE 01.01 d.1.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 5+1+1+1	szt. szt.	 8,000	 8,000
82	STE 01.01 d.1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t,jednokr.PK60.201,935.07.12 24+11+10+24+25+14+36+6+5+3+4+4+5+6+1	szt. szt.	 178,000	 178,000
83	STE 01.01 d.1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t,dwukrot.PK60.202,935.07.21 6+1+4+9+3+4+3	szt. szt.	 30,000	 30,000
84	STE 01.01 d.1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t,trzykrot.PK60.203,935.07.31 3+7+1	szt. szt.	 11,000	 11,000
85	STE 01.01 d.1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 2 wylotach 110	szt. szt.	 110,000	 110,000
86	STE 01.01 d.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtycz.p/t izol.2x2P+Z 230V z przesłonami styków 14+36+5	szt. szt.	 55,000	 55,000
87	STE 01.01 d.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wty.n/t 2P+Z,10/16A,250V z przesłonami styków 9*2+7*3	szt. szt.	 39,000	 39,000
88	STE 01.01 d.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wty.n/t 2P+Z,10/16A,250V IP 44 2+6+5	szt. szt.	 13,000	 13,000
89	STE 01.01 d.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wty.n/t 2x2P+Z,10/16A,250V IP 44 2+1	szt. szt.	 3,000	 3,000
90	STE 01.01 d.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wty.n/t 3x2P+Z,10/16A,250V IP 44 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
91	STE 01.01 d.1.3	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> Gniazdo wty.n/t 2P+Z,10/16A,250V PLEXO IP55 2+1+(3+4+3)*2	szt. szt.	 23,000	 23,000
92	STE 01.01 d.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo wtycz.p/t izol.2P+Z DATA 11*2+3*3	szt. szt.	 31,000	 31,000
93	STE 01.01 d.1.3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> Gniazda bryzgoszczelne 3L+N+PE 32A/400V IP67 Tempra P17 3+2	szt. szt.	 5,000	 5,000
94	STE 01.01 d.1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne 1-biegunowe 6+16+2	szt. szt.	 24,000	 24,000
95	STE 01.01 d.1.3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe 6+5	szt. szt.	 11,000	 11,000
96	STE 01.01 d.1.3	Łączniki żaluzjowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne żaluzjowe 2+2	szt. szt.	 4,000	 4,000
97	STE 01.01 d.1.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne schodowe 5+5	szt. szt.	 10,000	 10,000
98	STE 01.01 d.1.3	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe Łączniki bryzgoszczelne 1-biegunowe IP44 9+4+4+7+6	szt. szt.	 30,000	 30,000
99	STE 01.01 d.1.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej Przycisk bistabilny	szt.		



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3+1+2+1+10+8+1	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
100	STE 01.01 d.1.3	Montaż czujki ruchu Czujka ruchu IP44 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101	STE 01.01 d.1.3	Montaż czujki ruchu Czujka ruchu WS050 POLO 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	STE 01.01 d.1.3	Montaż czujki ruchu Czujka ruchu McWatch 360st. do sufitów podwieszanych nr kat. P-PP-714275 1+1	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	STE 01.01 d.1.3	Montaż czujki zewnętrznej przełącznika zmierzchowego Czujka zewnętrzna przełącznika zmierzchowego 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104	STE 01.01 d.1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa Meteor TM 1x58W PRISMA TIC EVG 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	STE 01.01 d.1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa Meteor TM 1x36W PRISMA TIC EVG 5+5	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
106	STE 01.01 d.1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa Meteor LUX 2x36W OPAL IP 20 EVG 23	kpl.		
			kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
107	STE 01.01 d.1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa Meteor LUX 2x36W OPAL IP 20 EVG AW 3h 2+1	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
108	STE 01.01 d.1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa Meteor LUX 2x58W OPAL IP 20 EVG 4+6+6+6+5	kpl.		
			kpl.	27,000	
				RAZEM	27,000
109	STE 01.01 d.1.3	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa Meteor LUX 2x58W OPAL IP 20 EVG AW 3h 2+1+1+1+1+1	kpl.		
			kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
110	STE 01.01 d.1.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa Beryl M22 2x18W PS IP44 EVG 2+3	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
111	STE 01.01 d.1.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa Beryl M22 2x18W PS IP44 EVG AW 3h 1+2	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
112	STE 01.01 d.1.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa Beryl M22 1x26W PS IP44 EVG 11+2+6+1+8	kpl.		
			kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
113	STE 01.01 d.1.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa Beryl M22 1x26W PS IP44 EVG AW 3h 5+2+5	kpl.		
			kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
114	STE 01.01 d.1.3	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact Oprawa Beryl M22 2x26W PS IP44 EVG AW 3h 2+2	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
115	STE 01.01 d.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa Micropak Diffuser 1x21W ze źródłem 25+20+5+2	kpl.		
			kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
116	STE 01.01 d.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa Micropak Diffuser 1x21W AW 2h ze źródłem 10+6	kpl.		
			kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
117	STE 01.01 d.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - żarowa Plafon 60W IP44 10+7	kpl.		
			kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
118	STE 01.01 d.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa Cruiser 04 IP40 3C 4+6	kpl.		
			kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
119	STE 01.01 d.1.3	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa Cruiser 04 IP40 DS 3C	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.1.3	STE 01.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa Agat Plus 4x18W PPAR Mat IP20 EVG 10+3-8	kpl.		
			kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
121 d.1.3	STE 01.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa Rubin Plus 4x18W PPAR Mat IP20 EVG 4+4	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
122 d.1.3	STE 01.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa Agat Plus 4x18W PPAR Mat IP20 EVG AW 3h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
123 d.1.3	STE 01.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa Agat IP65 4x18W SH Ramka ALU 2+1	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
124 d.1.3	STE 01.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa Agat IP65 4x18W SH Ramka ALU AW 3h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.1.3	STE 01.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa Agat Plus 4x18W PLX IP20 EVG 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.1.3	STE 01.01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W Oprawa Agat Plus 4x18W PLX IP20 EVG AW 3h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.1.3	STE 01.01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa do niskich temperatur Cold Force 1x58W HF 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
128 d.1.3	STE 01.01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa Neptun 2x36W PC IP65 EVG 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.1.3	STE 01.01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa Neptun 2x36W PC IP65 EVG AW 3h 1	kpl.		
			kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.1.3	STE 01.01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa Neptun 2x58W PC IP65 EVG 10+1	kpl.		
			kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
131 d.1.3	STE 01.01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W Oprawa Neptun 2x58W PC IP65 EVG AW 3h 6+7	kpl.		
			kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
132 d.1.3	STE 01.01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa Neptun 1x36W PC IP65 EVG 5+5-6	kpl.		
			kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
133 d.1.3	STE 01.01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W Oprawa Neptun 1x58W PC IP65 EVG 1+2	kpl.		
			kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
134 d.1.3	STE 01.01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 2x20 W Oprawa Ametyst Ring biały AM 218 TCF Opal G9 B0 2+2+4	kpl.		
			kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
135 d.1.3	STE 01.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw.		
			otw.	15,000	
				RAZEM	15,000
136 d.1.3	STE 01.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 10	otw.		
			otw.	10,000	
				RAZEM	10,000
137 d.1.3	STE 01.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw.		
			otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
138 d.1.3	STE 01.01	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw.		
			otw.	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139 d.1.3	STE 01.01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		7	otw.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>1.4</b>		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
140 d.1.4	STE 01.01	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(4+18+12+34+22+4+46+14+4+13+6+6+34+32+16)*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	63,600	
				RAZEM	63,600
141 d.1.4	STE 01.01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m		
		Krotność = 2			
		4+18+12+34+22+4+46+14+4+13+6+6+34+32+16	m	265,000	
				RAZEM	265,000
142 d.1.4	STE 01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa DVK 110	m		
		Rura osłonowa Arot DVK 110	m	56,000	
		5*2,5+2,5+5+6+3+3+13+11		RAZEM	56,000
143 d.1.4	STE 01.01	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10,0;0,6/1 kV	m	265,000	
		4+18+12+34+22+4+46+14+4+13+6+6+34+32+16		RAZEM	265,000
144 d.1.4	STE 01.01	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		4+18+12+34+22+4+46+14+4+13+6+6+34+32+16	m	265,000	
				RAZEM	265,000
145 d.1.4	STE 01.01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
		(4+18+12+34+22+4+46+14+4+13+6+6+34+32+16)*0,4*0,6	m <sup>3</sup>	63,600	
				RAZEM	63,600
146 d.1.4	STE 01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		1+1+1	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
147 d.1.4	STE 01.01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		Słup oświetleniowy parkowy MABO h=4m z fundamentem F100/30	szt.	16,000	
		10+6		RAZEM	16,000
148 d.1.4	STE 01.01	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew.		
		Przewod miedziany DY 2,5 mm2, 750 V	kpl. przew.	16,000	
		Przewod kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V		RAZEM	16,000
		10+6			
149 d.1.4	STE 01.01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		Oprawa parkowa ZDF1-136 ze źródłem	szt.	16,000	
		10+6		RAZEM	16,000
150 d.1.4	STE 01.01	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16*2	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
<b>1.5</b>		<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
151 d.1.5	STE 01.01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		200+200+70	m	470,000	
				RAZEM	470,000
152 d.1.5	STE 01.01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		Rura elektroins.PVC gładka,szttyw.typu RL20	m	55,000	
		55		RAZEM	55,000
153 d.1.5	STE 01.01	Pręty stalowe ocynkowane o przekroju 8 mm2 wciągane do rur	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
154 d.1.5	STE 01.01	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu I-II	m		
		150+43	m	193,000	
				RAZEM	193,000
155 d.1.5	STE 01.01	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
156 d.1.5	STE 01.01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		Rura osłonowa Arot DVK 75	m	38,000	
		7+3+3+5,5+3+4,5+5+3+4		RAZEM	38,000
157 d.1.5	STE 01.01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
158 d.1.5	STE 01.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		5+30+30	szt.	65,000	
				RAZEM	65,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159 d.1.5	STE 01.01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 5+4	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	
160 d.1.5	STE 01.01	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 4+5	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	
161 d.1.5	STE 01.01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 5+10	szt. szt.	 15,000	 15,000
				RAZEM	
162 d.1.5	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod miedziany DY 4 mm <sup>2</sup> , 750 V 15+6+25+40	m m	 86,000	 86,000
				RAZEM	
163 d.1.5	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod miedziany LY 6 mm <sup>2</sup> , 750 V 20+15	m m	 35,000	 35,000
				RAZEM	
164 d.1.5	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod miedziany LY 25 mm <sup>2</sup> , 750 V 20+25	m m	 45,000	 45,000
				RAZEM	
165 d.1.5	STE 01.01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod miedziany LY 35 mm <sup>2</sup> , 750 V 10	m m	 10,000	 10,000
				RAZEM	
166 d.1.5	STE 01.01	Montaż miejscowych szyn wyrównawczych Miejscowa szyna wyrównawcza 1+1+1+1	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	
167 d.1.5	STE 01.01	Montaż głównej szyny wyrównawczej Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
168 d.1.5	STE 01.01	Montaż puszek lokalnych połączeń wyrównawczych Puszka lokalnych połączeń wyrównawczych 5+3	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	
<b>1.6</b>		<b>Pomiary</b>			
169 d.1.6	STE 01.01	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
170 d.1.6	STE 01.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	
171 d.1.6	STE 01.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 42+21+3	pomiar pomiar	 66,000	 66,000
				RAZEM	
172 d.1.6	STE 01.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	 1,000	 1,000
				RAZEM	
173 d.1.6	STE 01.01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 10+17	pomiar pomiar	 27,000	 27,000
				RAZEM	
174 d.1.6	STE 01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	
175 d.1.6	STE 01.01	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 55+39+13+3+1+23+31+5+3	szt. szt.	 173,000	 173,000
				RAZEM	
176 d.1.6	STE 01.01	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 13+23	szt. szt.	 36,000	 36,000
				RAZEM	
<b>2</b>		<b>Instalacja telewizji przemysłowej</b>			
177 d.2	STS 01.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna NOVUS - kamera NVC-HDN400VPH/IR-2 dzień/noc wandaloodporna NOVUS - uchwyt kamery NVB-15DB 5+5	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	
178 d.2	STS 01.01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU Monitor LCD 19" 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
179	STS 01.01 d.2	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji do 16 wejść video NOVUS - rejestrator cyfrowy NV-DVR1116/CD z dyskiem 500GB 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
180	STS 01.01 d.2	Montaż zasilacza do 12 V DC/17 W Zasilacz 230/24V do kamer Pelco MCS16-10B 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
181	STS 01.01 d.2	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 20 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
182	STS 01.01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewod koncentryczny F6 TSV 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
183	STS 01.01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewod miedz.oponowy OMY 2x1,50; 300 V 250	m m	 250,000	 250,000
				RAZEM	250,000
184	STS 01.01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod koncentryczny F6 TSV 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
185	STS 01.01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod miedz.oponowy OMY 2x1,50; 300 V 150	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
186	STS 01.01 d.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Połączenie rejestrator-centralka alarmowa Przewod telekom.miedz.YTDY 10x0,50 mm 56	m m	 56,000	 56,000
				RAZEM	56,000
187	STS 01.01 d.2	Uruchomienie instalacji telewizji przemysłowej 25	r-g r-g	 25,000	 25,000
				RAZEM	25,000
<b>3</b>		<b>Instalacja sygnalizacji włamania</b>			
188	STS 01.02 d.3	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych Centralka Integra 64 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
189	STS 01.02 d.3	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa Manipulator LCD INT-KLCD-GR 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
190	STS 01.02 d.3	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego Sygnalizator zewnętrzny SP-4003 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
191	STS 01.02 d.3	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykonywany przez sieć bezprzewodową Radiolinia UMB-100H + breloki 1+1	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
192	STS 01.02 d.3	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - interfejs cyfrowy sygnalizujący wykonywany przez sieć bezprzewodową Nadajnik radiowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
193	STS 01.02 d.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR Aqua Plus 10+9	szt. szt.	 19,000	 19,000
				RAZEM	19,000
194	STS 01.02 d.3	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni Czujka PIR Aqua Ring 3+2	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
195	STS 01.02 d.3	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 20 80+180	m m	 260,000	 260,000
				RAZEM	260,000
196	STS 01.02 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewod kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm2 80	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000
197	STS 01.02 d.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewod kabelkowy miedz. YTDY 8x0,5mm2 180	m m	 180,000	 180,000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	180,000
198 d.3	STS 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm2 75	m m	75,000	75,000
199 d.3	STS 01.02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod kabelkowy miedz. YTDY 8x0,5mm2 100	m m	100,000	100,000
200 d.3	STS 01.02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	1,000	1,000
201 d.3	STS 01.02	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 32 elementów liniowych 1+1+1+1	szt. szt.	4,000	4,000
<b>4</b>		<b>Instalacja okablowania strukturalnego</b>			
202 d.4	STS 01.03	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie do 2 kg Szafa wisząca dzielona 9U gł. 500mm Zestaw montażowy CLIPKO do osprzętu 19" kpl. 4szt. Wieszak poziomy 1U 19" RAL9005 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
203 d.4	STS 01.03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny do szafy wiszącej 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
204 d.4	STS 01.03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" Panel AMPTRAC Ready ekranowany 24 port PCB kat.6 T568A/B dla F/UTP, F/FTP,S/FTP (PiMF) 1U RAL 2	szt. szt.	2,000	2,000
205 d.4	STS 01.03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przygotowanych stelażach 19" Panel telefoniczny 25 Port RJ45 UTP (50x2 pary) PCB 1U RAL7035 1	szt. szt.	1,000	1,000
206 d.4	STS 01.03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająco-filtrująca 5 gniazd z zabezpieczeniem 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
207 d.4	STS 01.03	Montaż centrali telefonicznej Centrala telefoniczna SLICAN CCT 1668.S (1 linia cyfrowa miejska i 16 abonentów wewnętrznych) + karta LAN-VOIP+aparat systemowy sekretarsko-dyrektorski+karta bramki GSM 1	kpl. kpl.	1,000	1,000
208 d.4	STS 01.03	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 20 650	m m	650,000	650,000
209 d.4	STS 01.03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel F/FTP 200 MHz kat.6, 4 pary 23AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji (15)*35*2	m kabla m kabla	1050,000	1050,000
210 d.4	STS 01.03	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Kabel U/UTP 200 MHz kat.3, 25 par 24AWG 100 Ohm, LSZH, 25 lat gwarancji 8	m kabla m kabla	8,000	8,000
211 d.4	STS 01.03	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych Płyta czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL UTP/STP/PiMF uchwyt Mosaic 45, RAL9010 Moduł gniazda RJ45 nieekranowany kat.5+ SL, T568A/B Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz RJ45 1m 15	szt. szt.	15,000	15,000
212 d.4	STS 01.03	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz RJ45 0,5m Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz RJ45 1m Kabel krosowy U/UTP kat.5+ RJ45 0,5m Kabel krosowy U/UTP kat.5+ RJ45 1m 6+9+6+9	szt. szt.	30,000	30,000
213 d.4	STS 01.03	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz RJ45 3m 15	szt. szt.	15,000	15,000
214 d.4	STS 01.03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.4	STS 01.03	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
		29	pomiar	29,000	
				RAZEM	29,000
216 d.4	STS 01.03	Uruchomienie centrali telefonicznej	r-g		
		8	r-g	8,000	
				RAZEM	8,000
<b>5</b>		<b>Instalacja domofonowa</b>			
217 d.5	STS 01.04	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa Kasetą rozmówna z płytą na moduł rozmówny 1145/20 + moduł rozmówny 1145/500 + płyta z 4-roma przyciskami wywołania 1145/14 - 2szt. + obudowa p/t dla 3 modułów 1145/53 z ramką frontową 1145/713 1+1+1	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
218 d.5	STS 01.04	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy Unifon 1133 2+3	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
219 d.5	STS 01.04	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczep z regulacją zapadki EZ1710 12V AC 1+1+1	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
220 d.5	STS 01.04	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 20 280	m m	280,000	
				RAZEM	280,000
221 d.5	STS 01.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewod kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup> 280	m m	280,000	
				RAZEM	280,000
222 d.5	STS 01.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod kabelkowy miedz. YTDY 6x0,5mm <sup>2</sup> 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
223 d.5	STS 01.04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewod kabelkowy miedz. SMY 2x0,75mm <sup>2</sup> 5+25	m m	30,000	
				RAZEM	30,000
224 d.5	STS 01.04	Uruchomienie instalacji domofonowej 16	r-g r-g	16,000	
				RAZEM	16,000
<b>6</b>		<b>Instalacja RTV</b>			
225 d.6	STS 01.05	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 3+4	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
226 d.6	STS 01.05	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t,jednokr.PK60.201,935.07.12 3+4	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
227 d.6	STS 01.05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> Gniazdo RTV 3+4	szt. szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
228 d.6	STS 01.05	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton Rura elektroins.PVC karbow.gietka RKSG 20 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,000
229 d.6	STS 01.05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewod koncentryczny F6 TSV 160	m m	160,000	
				RAZEM	160,000