

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Żłobka przy ul. Wolskiej 5 w Lublinie - wewnętrzne instalacje elektryczne  
i teletechniczne

INWESTOR : GMINA LUBLIN

ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Wł. Łokietka 1

BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : listopad 2009r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
listopad 2009r.

Data zatwierdzenia

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji

*mgr inż. Marek Młynarczyk*

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	1	133
1.1	MONTAŻ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH	1	12
1.2	MONTAŻ WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH	13	24
1.3	MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH	25	31
1.4	MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ	32	71
1.5	MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁOWA I STEROWNICZA	72	100
1.6	MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ UZIEMIAJĄCEJ I WYRÓWNAWCZEJ	101	122
1.7	PROBY I POMIARY POMONTAŻOWE	123	132
1.8	USZCZELNIENIA OGNIOWE PRZEJŚC	133	133
2	INSTALACJE TELETECHNICZNE	134	288
2.1	MONTAŻ INSTALACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU I SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH	134	172
2.2	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (SIEĆ LOGICZNA I TELEFONICZNA)	173	198
2.3	SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV	199	236
2.4	INSTALACJA RTV	237	255
2.5	INSTALACJA ROZGLASZANIA PRZEWODOWEGO	256	267
2.6	INSTALACJA DOMOFONOWA	268	282
2.7	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA	283	288

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>1.1</b>		<b>MONTAZ ROZDZIELNIC ELEKTRYCZNYCH</b>			
1	SST 2. d.1.1 2.5	Montaż przyścienny rozdzielnic -Rozdzielnic RGZ wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
2	SST 2. d.1.1 2.5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnic RW wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
3	SST 2. d.1.1 2.5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnic RK.1 wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
4	SST 2. d.1.1 2.5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnic RK.2 wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
5	SST 2. d.1.1 2.5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnic RK.P wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
6	SST 2. d.1.1 2.5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnic RP.1 wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
7	SST 2. d.1.1 2.5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - Rozdzielnic RP.2 wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
8	SST 2. d.1.1 2.5	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnic R1.1 wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
9	SST 2. d.1.1 2.5	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnic R1.2 wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
10	SST 2. d.1.1 2.5	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnic R2 wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
11	SST 2. d.1.1 2.5	Montaż przyścienny rozdzielnic - Rozdzielnic RWC2 wyposażona zgodnie z P.T.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
12	SST 2. d.1.1 2.5	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, - Bateria kondensatorów ALPIMATIC 15kVAr	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.2</b>		<b>MONTAZ WEWNĘTRZNYCH LINII ZASILAJĄCYCH</b>			
13	SST 2. d.1.2 2.5	Rury ochronne z PCW o śr.ponad 80 mm	m		
		45	m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
14	SST 2. d.1.2 2.5	Przewody izolowane LY jednożyłowe o przekroju 120 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		180	m	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
15	SST 2. d.1.2 2.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył Cu 120 mm <sup>2</sup>	szt.		
		16	szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
16	SST 2. d.1.2 2.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		16	szt.żył	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
17	SST 2. d.1.2 2.5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6 o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
18	SST 2. d.1.2 2.5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x6 o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
19	SST 2. d.1.2 2.5	Układanie kabli YKYżo 5x10 o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		105	m	105,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
20	SST 2. d.1.2 2.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
21	SST 2. d.1.2 2.5	Układanie kabli YKYżo 5x25 o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 140	m m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
22	SST 2. d.1.2 2.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 6	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
23	SST 2. d.1.2 2.5	Układanie kabli YKYżo 5x6 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 105	m m	105,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,00</b>
24	SST 2. d.1.2 2.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
<b>1.3</b>		<b>MONTAŻ KORYTEK KABLOWYCH</b>			
25	SST 2. d.1.3 2.5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 500	szt. szt.	500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>500,00</b>
26	SST 2. d.1.3 2.5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Wsporniki pod korytka kablowe 250	szt. szt.	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
27	SST 2. d.1.3 2.5	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 90	m m	90,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,00</b>
28	SST 2. d.1.3 2.5	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
29	SST 2. d.1.3 2.5	Korytka o szerokości 150 mm przykręcane do gotowych otworów 40	m m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
30	SST 2. d.1.3 2.5	Korytka o szerokości 250 mm przykręcane do gotowych otworów 80	m m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
31	SST 2. d.1.3 2.5	Przegroda o szerokości do 100 mm przykręcane 150	m m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
<b>1.4</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ</b>			
32	SST 2. d.1.4 2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu TRIO 2x28W OPAL ze źródłem światła 98	kpl. kpl.	98,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>98,00</b>
33	SST 2. d.1.4 2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu TRIO 2x28W OPAL ze źródłem światła i z modulem awaryjnym ES-AW t=1h z autotestem ATI 19	kpl. kpl.	19,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
34	SST 2. d.1.4 2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu TRIO 2x49 PRISMATIC ze źródłem światła 4	kpl. kpl.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
35	SST 2. d.1.4 2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu SDS 2x36W EVG ze źródłem światła 9	kpl. kpl.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
36	SST 2. d.1.4 2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu TRIO 2x28W PA ze źródłem światła 55	kpl. kpl.	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
37	SST 2. d.1.4 2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu TRIO 2x54 PA ze źródłem światła 12	kpl. kpl.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu CO1 236 EVG IP65 ze źródłem światła 72	kpl. kpl.	 72,00	 72,00
				<b>RAZEM</b>	<b>72,00</b>
39	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu CO1 236 EVG IP65 ze źródłem światła i z modułem awaryjnym ES-AW t=1h z autotestem ATI 4	kpl. kpl.	 4,00	 4,00
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
40	SST 2. d.1.4.2.5	Montaż naświetlaczy na ścianach budynków - Naświetlacz metalohalogenowy asymetryczny typu PD2 N/H-A 250W IP44 ze źródłem światła 10	kpl. kpl.	 10,00	 10,00
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
41	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu plafoniera BASE n/t 36W EVG IP44 ze źródłem światła 75	kpl. kpl.	 75,00	 75,00
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>
42	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu plafoniera BASE n/t 36W EVG IP44 ze źródłem światła i z modułem awaryjnym ES-AW t=1h z autotestem ATI 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
43	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu K-418.D-OR 4x18Wze źródłem światła 14	kpl. kpl.	 14,00	 14,00
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
44	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa typu K-418.D-OR 4x18Wze źródłem światła i z modułem awaryjnym ES-AW t=1h z autotestem ATI 14	kpl. kpl.	 14,00	 14,00
				<b>RAZEM</b>	<b>14,00</b>
45	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu TITANIA 2x36W EVG ze źródłem światła 21	kpl. kpl.	 21,00	 21,00
				<b>RAZEM</b>	<b>21,00</b>
46	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa typu TITANIA 2x36W EVG ze źródłem światła i z modułem awaryjnym ES-AW t=1h z autotestem ATI 16	kpl. kpl.	 16,00	 16,00
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
47	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ośw. kierunkowego świetlówkowa 8W 1h MONITOR 1 z autotestem 23	kpl. kpl.	 23,00	 23,00
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
48	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ośw. kierunkowego świetlówkowa 8W 1h MONITOR 2 z autotestem 18	kpl. kpl.	 18,00	 18,00
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
49	SST 2. d.1.4.2.5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa OK2 żeliwna z kloszem i siatką IP-54 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
50	SST 2. d.1.4.2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 788	szt. szt.	 788,00	 788,00
				<b>RAZEM</b>	<b>788,00</b>
51	SST 2. d.1.4.2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 188	szt. szt.	 188,00	 188,00
				<b>RAZEM</b>	<b>188,00</b>
52	SST 2. d.1.4.2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm i o 4 wylotach 600	szt. szt.	 600,00	 600,00
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
53	SST 2. d.1.4.2.5	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
54	SST 2. d.1.4.2.5	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe IP44 p.t 51	szt. szt.	 51,00	 51,00
				<b>RAZEM</b>	<b>51,00</b>
55	SST 2. d.1.4.2.5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	 19,00	 19,00
				<b>RAZEM</b>	<b>19,00</b>
56	SST 2. d.1.4.2.5	Łączniki świecznikowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5	szt. szt.	 5,00	 5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	SST 2. d.1.4 2.5	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
58	SST 2. d.1.4 2.5	Łączniki schodowe IP44 podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
59	SST 2. d.1.4 2.5	Przyciski "światło" podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		79	szt.	79,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>79,00</b>
60	SST 2. d.1.4 2.5	Przyciski "światło" bryzgoszczelne jednobiegunowe p.t.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
61	SST 2. d.1.4 2.5	Montaż jednostki sterującej CT12 3x64	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
62	SST 2. d.1.4 2.5	Przewody kabelkowe YDYżo 2x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		800	m	800,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,00</b>
63	SST 2. d.1.4 2.5	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		1150	m	1150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1150,00</b>
64	SST 2. d.1.4 2.5	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		1850	m	1850,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1850,00</b>
65	SST 2. d.1.4 2.5	Przewody kabelkowe YDYpzo 4x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		450	m	450,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>450,00</b>
66	SST 2. d.1.4 2.5	Przewody kabelkowe YDYpzo 5x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		550	m	550,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>550,00</b>
67	SST 2. d.1.4 2.5	Przewody kabelkowe YDYpzo 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
68	SST 2. d.1.4 2.5	Przewody kabelkowe YDYpzo 5x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>350,00</b>
69	SST 2. d.1.4 2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2200	m	2200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2200,00</b>
70	SST 2. d.1.4 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2200	m	2200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2200,00</b>
71	SST 2. d.1.4 2.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		65	otw.	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
<b>1.5</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH, SIŁOWA I STEROWNICZA</b>			
72	SST 2. d.1.5 2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		402	szt.	402,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>402,00</b>
73	SST 2. d.1.5 2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		152	szt.	152,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,00</b>
74	SST 2. d.1.5 2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm: o 4 wylotach	szt.		
		250	szt.	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
75	SST 2. d.1.5 2.5	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> IP44 p.t. pojedyncze	szt.		
		60	szt.	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76	SST 2. d.1.5 2.5	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> 24V 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
77	SST 2. d.1.5 2.5	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> IP44 podwójne p.t. 30	szt.		
			szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
78	SST 2. d.1.5 2.5	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> IP20 46	szt.		
			szt.	46,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,00</b>
79	SST 2. d.1.5 2.5	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> IP20 16	szt.		
			szt.	16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
80	SST 2. d.1.5 2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
81	SST 2. d.1.5 2.5	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> 1	szt.		
			szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
82	SST 2. d.1.5 2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 13	szt.		
			szt.	13,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,00</b>
83	SST 2. d.1.5 2.5	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> 10	szt.		
			szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
84	SST 2. d.1.5 2.5	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> (podwójne) 9	szt.		
			szt.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
85	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 1260	m		
			m	1260,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1260,00</b>
86	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YDYpžo 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 940	m		
			m	940,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>940,00</b>
87	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YDYžo 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 180	m		
			m	180,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,00</b>
88	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YDYžo 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m		
			m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
89	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YKYžo 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 55	m		
			m	55,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55,00</b>
90	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YKYžo 3x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 65	m		
			m	65,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>65,00</b>
91	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YDYžo 5x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m		
			m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
92	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YDYžo 5x2,5 o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m		
			m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
93	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YDYžo 5x2,5 o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 85	m		
			m	85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
94	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YDYžo 5x2,5 o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 75	m		
			m	75,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>75,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	SST 2. d.1.5 2.5	Układanie kabli YKYżo 5x16 o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem 20	m m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
96	SST 2. d.1.5 2.5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 45	m m	45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
97	SST 2. d.1.5 2.5	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> 50	szt. szt.	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
98	SST 2. d.1.5 2.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
99	SST 2. d.1.5 2.5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 2,5 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 36	szt. szt.	36,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,00</b>
100	SST 2. d.1.5 2.5	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 70	m m	70,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>70,00</b>
<b>1.6</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI ODGROMOWEJ UZIEMIAJĄCEJ I WYRÓWNAWCZEJ</b>			
101	SST 2. d.1.6 2.5	Aparaty elektryczne - Szyna wyrównawcza K-12 10	szt. szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
102	SST 2. d.1.6 2.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 50x4mm 10	m m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
103	SST 2. d.1.6 2.5	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - Bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm 140	m m	140,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140,00</b>
104	SST 2. d.1.6 2.5	Przewody instalacji odgromowej z DFe-Zn fi 8 nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 320	m m	320,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,00</b>
105	SST 2. d.1.6 2.5	Rury instalacyjna RL 18 mm układane n.t. na betonie 100	m m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
106	SST 2. d.1.6 2.5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 50	szt. szt.	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
107	SST 2. d.1.6 2.5	Złączki kontrolne ZK (4xM8x40) w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 10	szt. szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
108	SST 2. d.1.6 2.5	Obudowa LEGRAND 155x110x74 nr ref 0359 40 o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 10	szt. szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
109	SST 2. d.1.6 2.5	Przewody instalacji odgromowej z DFe-Zn fi 8 pionowe w RL 18 100	m m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
110	SST 2. d.1.6 2.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - Przewód LgYżo 25 mm <sup>2</sup> 10	m m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
111	SST 2. d.1.6 2.5	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 25 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
112	SST 2. d.1.6 2.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
113	SST 2. d.1.6 2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 410	m m	410,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>410,00</b>



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	SST 2. d.1.6 2.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone - Przewód LgYżo 16 mm2 200	m m	 200,00	 200,00
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
115	SST 2. d.1.6 2.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone - Przewód LgYżo 6 mm2 100	m m	 100,00	 100,00
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
116	SST 2. d.1.6 2.5	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone - Przewód LgYżo 2,5 mm2 100	m m	 100,00	 100,00
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
117	SST 2. d.1.6 2.5	Maszt 3 m ze wspornikami do mocowania oraz podstawa betonowa 16kg do dachów pochylonych SPINPOL 5	kpl. kpl.	 5,00	 5,00
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
118	SST 2. d.1.6 2.5	Maszt 2 m ze wspornikami do mocowania oraz podstawa betonowa 16kg do dachów pochylonych SPINPOL 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
119	SST 2. d.1.6 2.5	Maszt 4 m ze wspornikami do mocowania oraz podstawa betonowa 16kg do dachów pochylonych SPINPOL 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
120	SST 2. d.1.6 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 410	m m	 410,00	 410,00
				<b>RAZEM</b>	<b>410,00</b>
121	SST 2. d.1.6 2.5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 48	otw. otw.	 48,00	 48,00
				<b>RAZEM</b>	<b>48,00</b>
122	SST 2. d.1.6 2.5	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr do 30 mm 49	szt. szt.	 49,00	 49,00
				<b>RAZEM</b>	<b>49,00</b>
<b>1.7</b>		<b>PRÓBY I POMIARY POMONTAŻOWE</b>			
123	SST 2. d.1.7 2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
124	SST 2. d.1.7 2.5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 235	prób. prób.	 235,00	 235,00
				<b>RAZEM</b>	<b>235,00</b>
125	SST 2. d.1.7 2.5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 165	pomiar pomiar	 165,00	 165,00
				<b>RAZEM</b>	<b>165,00</b>
126	SST 2. d.1.7 2.5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	pomiar pomiar	 24,00	 24,00
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
127	SST 2. d.1.7 2.5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 11	odc. odc.	 11,00	 11,00
				<b>RAZEM</b>	<b>11,00</b>
128	SST 2. d.1.7 2.5	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym 428	punkt punkt	 428,00	 428,00
				<b>RAZEM</b>	<b>428,00</b>
129	SST 2. d.1.7 2.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
130	SST 2. d.1.7 2.5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 165	szt. szt.	 165,00	 165,00
				<b>RAZEM</b>	<b>165,00</b>
131	SST 2. d.1.7 2.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
132	SST 2. d.1.7 2.5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.8</b>		<b>USZCZELNIENIA OGNIOWE PRZEJŚC</b>			
133	SST 2. d.1.8 2.5	Uszczelnienie przejść o wym. 60x20 ogniowe EI 120	kpl		
		3	kpl	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
<b>2</b>		<b>INSTALACJE TELETECHNICZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>MONTAŻ INSTALACJI WYKRYWANIA I SYGNALIZACJI POŻARU I SYSTEM ODDYMIANIA KLATEK SCHODOWYCH</b>			
134	SST 2. d.2.1 2.5	Zainstalowanie centrali - Centrala systemu wykrywania i sygnalizacji pożaru typu POLON 4900 (CSP)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
135	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż obudowy - Pojemnik akumulatorów typu PAR 4800 do centrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
136	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah - Bateria akumulatorów 72h do centrali	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
137	SST 2. d.2.1 2.5	Instalowanie gniazd p/t. do czujek dymu - Gniazdo czujki typu G-40	szt.		
		165	szt.	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
138	SST 2. d.2.1 2.5	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - Czujka optyczna dymu typu DOR 4046	szt.		
		165	szt.	165,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>165,000</b>
139	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż czujek pożarowych - Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046	szt.		
		5	szt.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
140	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożaru typu ROP 4001M	szt.		
		17	szt.	17,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>17,00</b>
141	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż sygnalizatora - Wskaźnik zadziałania WZ-31	szt.		
		25	szt.	25,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,000</b>
142	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - Element pętlowy sterujący - kontrolny dla 1 wyjścia/1 wejścia typu EKS 4001	szt.		
		7	szt.	7,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,00</b>
143	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - Element kontrolno-sterujący typu EKS 4001-2szt. w obudowie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
144	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - Element kontrolno-sterujący typu EKS 4001-3 szt. w obudowie	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
145	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - Element kontrolno-sterujący typu EKS 4001-4 szt. w obudowie	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
146	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów - Element typu EWS 4001	szt.		
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
147	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż sygnalizatora - Sygnalizator optyczno-akustyczny SA-K7 z puszką PIP-1A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
148	SST 2. d.2.1 2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania [YnTKSYekw 1x2x0,8]	m		
		900	m	900,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>900,00</b>
149	SST 2. d.2.1 2.5	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym	m		
		1500	m	1500,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1500,00</b>
150	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kolków plastikowych w podłożu betonowym - Uchwyty o odporności E90	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	SST 2. d.2.1 2.5	Przewody kabelkowe HDGs 2x1,5 o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 100	m m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
152	SST 2. d.2.1 2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 1600	m m	1600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600,00</b>
153	SST 2. d.2.1 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 1600	m m	1600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1600,00</b>
154	SST 2. d.2.1 2.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
155	SST 2. d.2.1 2.5	Wykonanie przejść przez strefy i wydzielenia pożarowe 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
156	SST 2. d.2.1 2.5	Uruchowienie systemu i pomiary (inżyniering) 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
157	SST 2. d.2.1 2.5	Centralka oddymiania MCR 9705 - 10A 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
158	SST 2. d.2.1 2.5	Dostawa i montaż - Siłownik klapy oddymiającej MCR-W101-750 4	szt. szt.	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
159	SST 2. d.2.1 2.5	Dostawa i montaż - Siłownik okien napowietrzających MCR-W101-550 6	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
160	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu DP652 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
161	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż na gotowym podłożu przycisku przewietrzającego LT f-my MERCOR 2	szt. szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
162	SST 2. d.2.1 2.5	Montaż na gotowym podłożu ręcznego przycisku oddymiania PO-61 6	szt. szt.	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
163	SST 2. d.2.1 2.5	Przewody kabelkowe HLGs 2x2,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 160	m m	160,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,00</b>
164	SST 2. d.2.1 2.5	Przewody kabelkowe HLGs 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 40	m m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
165	SST 2. d.2.1 2.5	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 1x2x0,8 o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 60	m m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
166	SST 2. d.2.1 2.5	Przewody kabelkowe YnTKSYekw 3x2x0,8 o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 10	m m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
167	SST 2. d.2.1 2.5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w podłożu ceglanym 200	m m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
168	SST 2. d.2.1 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 200	m m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
169	SST 2. d.2.1 2.5	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm 9	otw. otw.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170	SST 2. d.2.1 2.5	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm 3	otw. otw.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
171	SST 2. d.2.1 2.5	Wykonanie przejść przez strefy i wydzielenia pożarowe 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
172	SST 2. d.2.1 2.5	Uruchomienie systemu i pomiary (inżyniering) 1	kpl kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO (SIEĆ LOGICZNA I TELEFONICZNA)</b>			
173	SST 2. d.2.2 2.5	Montaż - Szafa GPD wyposażona w elementy zgodnie z P.T. 1	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
174	SST 2. d.2.2 2.5	Montaż - Elementy aktywne w szafa GPD - ProCurve 2610-24 + Zestaw montażowy 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
175	SST 2. d.2.2 2.5	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Kabel krosowy ekranowany EMT PIMF 600 MHz RJ45, 0.5m 1	kpl. kpl.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
176	SST 2. d.2.2 2.5	Montaż - Box połączeniowy dla 30 par z podstawą 1	szt. szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
177	SST 2. d.2.2 2.5	Montaż - Listwa rozłączna 10 par (1-0) 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
178	SST 2. d.2.2 2.5	Montaż - Magazyn bezpieczników 3p 3	szt. szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
179	SST 2. d.2.2 2.5	Montaż - Bezpiecznik 3p z zabezpieczeniem "fail-safe" 250V 30	szt. szt.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
180	SST 2. d.2.2 2.5	Przewody kabelkowe n.t. LgY16/uziemięcie punktów GPD 40	m m	40,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,000</b>
181	SST 2. d.2.2 2.5	Montaż centrali telefonicznej - Centrala KX-TDA 100CE max 128 wewn+karta 8 portów LM analogowych KX-TDA0180X + Zasilacz typ M KX-TDA0104XJ + Karta 16 portów wew. analogowych KX-TDA0174XJ-szt.3 + Karta 8 portów wew. hybrydowych KX-TDA0170XJ + Kable Champ Złącza 50 pin - szt.5 + Taryfikacja, bufor +Uchwyt do szafy 19" dla TDA 200/TDE200 1	kpl kpl	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
182	SST 2. d.2.2 2.5	Montaż uchwytów uziemiających PE 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
183	SST 2. d.2.2 2.5	Oznaczenie przewodu PE 2	szt. szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
184	SST 2. d.2.2 2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 43	szt. szt.	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
185	SST 2. d.2.2 2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. 60 mm (pod zestawy gniazd) 43	szt. szt.	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
186	SST 2. d.2.2 2.5	Płytki czołowa kątowna 45x45 2xRJ45 do modułów SL. uchwyt MOSAIC 45 RAL9010 (00336793-1) 43	szt. szt.	43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
187	SST 2. d.2.2 2.5	Moduł gniazda RJ45 ekranowany kat.6 SL.AWC STP/S-STP T568A/B 85	szt. szt.	85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
188	SST 2. d.2.2 2.5	Krosowanie obwodów -Kabel krosowy ekranowany EMT PiMF 600 MHz, RJ45 1m 43	obw. obw.		
				43,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,00</b>
189	SST 2. d.2.2 2.5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w cegle 600	m m		
				600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
190	SST 2. d.2.2 2.5	Rury instalacyjne FX 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 600	m m		
				600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
191	SST 2. d.2.2 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 600	m m		
				600,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>600,00</b>
192	SST 2. d.2.2 2.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 24	otw. otw.		
				24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
193	SST 2. d.2.2 2.5	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur Kabel F/FTP (PiMF) 600 MHz kat.6, 4 pary 23 AWG, LSZH 3500	m m		
				3500,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3500,000</b>
194	SST 2. d.2.2 2.5	Układanie kabla - Kabel U/UTP 25 par kat 3 LSZH 60	m m		
				60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>
195	SST 2. d.2.2 2.5	Rozszycie i włączenie kabli w powłoce termoplastycznej o pojemności 25x2 2	końc. kabl. końc. kabl.		
				2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
196	SST 2. d.2.2 2.5	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 4x2 85	końc. kabl. końc. kabl.		
				85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
197	SST 2. d.2.2 2.5	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 85	pomiar pomiar		
				85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
198	SST 2. d.2.2 2.5	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 25 parach 1	odc. odc.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2.3</b>		<b>SYSTEM TELEWIZJI DOZOROWEJ CCTV</b>			
199	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż - Rejestrator cyfrowy typ Sistrore AX 16 500GB/200GB 2	szt. szt.		
				2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
200	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Transformator video-odbiornik zasilający TRO-8/400 3	szt. szt.		
				3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
201	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Konwerter RS 232-RS485 4	szt. szt.		
				4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
202	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż i dostawa Zasilacza UPS ARES 1600VA Rack 1	szt. szt.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
203	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż - Moduł baterii akumulatorów do współpracy z UPS-em typ MB 4821 2	szt. szt.		
				2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
204	SST 2. d.2.3 2.5	Listwa zasilająca 19" typ LZ-30F 1	szt. szt.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
205	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Zdalny sterownik systemowy rejestrów SISTORE AX model CKA 4820 1	szt. szt.		
				1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
206	SST 2. d.2.3 2.5	Dostawa i montaż - Zasilacz sieciowy 230V, 50Hz/12V DC, 700mA dla sterownika typ PSU 230-12	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
207	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż monitor ciekłokrystaliczny TFT 17" CMTC 1715, SXGA; 500:1, 8mS obudowa metalowa 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
208	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna Kamera kolorowa kopułkowa wandaloodporna dzień/noc; 1/4"; obiektyw 2,8-5,8mm; 480 linii TV; PAL12V DC/24V AC; 3,5W; typ CFV3 1415-LP 18	szt.		
			szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
209	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Transformator video-nadajnik zasilający TRN-1/400 18	szt.		
			szt.	18,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,00</b>
210	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna - Kolorowa kamera dzień/noc 1/3"; 480 lini TV; 0,4/0,08Lx/F=1,4; 12V DC/24V AC; model CCWC 1335-LP + Obiektyw 2,8-11mm; F1.4; 1,3" CS; asymetryczny, model CLVD 1318/2,8-11+ Obudowa z grzałką 230V AC, model CHSM 2510 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
211	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Transformator video-nadajnik zasilający TRN-1/400 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
212	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Wysięgnik ścienny, model CHBC 2010 2	szt.		
			szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
213	SST 2. d.2.3 2.5	Przewody sygnał. w budynkach i rurach - Kabel S/FTP 4p kat.6 650	m		
			m	650,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>650,00</b>
214	SST 2. d.2.3 2.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 40	m		
			m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
215	SST 2. d.2.3 2.5	Rury instalacyjne FX 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40	m		
			m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
216	SST 2. d.2.3 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 40	m		
			m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
217	SST 2. d.2.3 2.5	Przewody sygnał. w rurach - Przewód YWDpek-75-1,05/5,0 50	m		
			m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
218	SST 2. d.2.3 2.5	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 100	m		
			m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
219	SST 2. d.2.3 2.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 15	otw.		
			otw.	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
220	SST 2. d.2.3 2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 100	m		
			m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
221	SST 2. d.2.3 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m		
			m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
222	SST 2. d.2.3 2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 3	szt.		
			szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
223	SST 2. d.2.3 2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 3	szt.		
			szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
224	SST 2. d.2.3 2.5	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> 3	szt.		
			szt.	3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
225	SST 2. d.2.3 2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt. szt.		
		1		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
226	SST 2. d.2.3 2.5	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt. szt.		
		1		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
227	SST 2. d.2.3 2.5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Obudowa S4	szt. szt.		
		1		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
228	SST 2. d.2.3 2.5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach- typ P312-B10-30-A	szt. szt.		
		2		2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
229	SST 2. d.2.3 2.5	Obróbka końców kabli sygnalizac.opancerzorych teletech.ekranów.i wieloparów.przew.kompensac.o ilości żył do 7	końc. końc.		
		20		20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
230	SST 2. d.2.3 2.5	Montaż wtyków na kablach współosiowych o sr.do 10 mm - wtyk BNC	szt. szt.		
		40		40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
231	SST 2. d.2.3 2.5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia linia		
		20		20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
232	SST 2. d.2.3 2.5	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt. szt.		
		20		20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
233	SST 2. d.2.3 2.5	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt. szt.		
		2		2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
234	SST 2. d.2.3 2.5	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt. szt.		
		3		3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
235	SST 2. d.2.3 2.5	Próby funkcjonowania elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt. szt.		
		2		2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
236	SST 2. d.2.3 2.5	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia linia		
		20		20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
<b>2.4</b>		<b>INSTALACJA RTV</b>			
237	SST 2. d.2.4 2.5	Montaż zestawu antenowego SAT: Uchwyt bezinwazyjnyOK43/13(komionowy)-szt.1 Maszt duraluminiowy-szt.1 Antena Ofset TAD 110-szt.1 Konwerter QUATRO-0,2dB platinum-szt.2	anten. anten.		
		1		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
238	SST 2. d.2.4 2.5	Montaż zestawu antenowego RTV: Uchwyt bezinwazyjnyOK43/13(komionowy)-szt.2 Maszt duraluminiowy 3,15/38-szt.2 Antena -kanały 23-35/25 elementów-szt.1 Antena -kanały 39/16 elementów-szt.1 Antena -kanały 41-57/19 elementów-szt.1 Antena -kanał 9/7 elementów-szt.1 Symetryzator SA1,SA3-szt.4	anten. anten.		
		1		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
239	SST 2. d.2.4 2.5	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - Szafka telmor200owym.540x420x180	szt. szt.		
		1		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
240	SST 2. d.2.4 2.5	Instalowanie panelowych wzmacniaczy - Wzmacniacz sumujący WVK921a	wzm. wzm.		
		1		1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
241	SST 2. d.2.4 2.5	Instalowanie urządzeń - Multiswitche CROS 9/ CMS4	elem. elem.		
		1		1,00	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
242	SST 2. d.2.4 2.5	Instalowanie urządzeń - Wzmacniacz SAT - WSM 9-9AMP	elem.		
		9	elem.	9,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,00</b>
243	SST 2. d.2.4 2.5	Instalowanie urządzeń - Multiswitche przelotowy CROS TSM 9/16	elem.		
		1	elem.	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
244	SST 2. d.2.4 2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
245	SST 2. d.2.4 2.5	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>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
246	SST 2. d.2.4 2.5	Przewody współosiowe RG 11 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
247	SST 2. d.2.4 2.5	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		220	m	220,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>220,00</b>
248	SST 2. d.2.4 2.5	Rury typu FXP 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		200	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
249	SST 2. d.2.4 2.5	Rury VRM 32 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
250	SST 2. d.2.4 2.5	Przewody WDXPek 75-1,15/4,8 wciągane do rur	m		
		250	m	250,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>250,00</b>
251	SST 2. d.2.4 2.5	Przewód koncentryczny YWDXpek-75-1,15/4,8 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		200	m	200,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>200,00</b>
252	SST 2. d.2.4 2.5	Przewody WDXPek 75-1,15/5,0 wciągane do rur	m		
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
253	SST 2. d.2.4 2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
254	SST 2. d.2.4 2.5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
255	SST 2. d.2.4 2.5	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 RTV typu EF310	szt.		
		12	szt.	12,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,00</b>
<b>2.5</b>		<b>INSTALACJA ROZGLASZANIA PRZEWODOWEGO</b>			
256	SST 2. d.2.5 2.5	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
257	SST 2. d.2.5 2.5	Rury winidurowe ICA3321 fi 25 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
258	SST 2. d.2.5 2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - Przewód typu XLR	m		
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
259	SST 2. d.2.5 2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		80	m	80,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,00</b>
260	SST 2. d.2.5 2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód głośnikowy typu RPX 3x2,5	m		
		80	m	80,00	



## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	80,00
261	SST 2. d.2.5 2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód głośnikowy typu RPX 3x2,5 170	m m	170,00	
				RAZEM	170,00
262	SST 2. d.2.5 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
263	SST 2. d.2.5 2.5	Instalowanie głośnika wewnętrznego Głośnik EUL 30/WS 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
264	SST 2. d.2.5 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
265	SST 2. d.2.5 2.5	Instalowanie mikrofonów Mikrofon pulpitowy PA-5000PTT 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
266	SST 2. d.2.5 2.5	Tablice rozdzielcze Szafa SRP wyposażona zgodnie z P.T. 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
267	SST 2. d.2.5 2.5	Uruchomienie instalacji nagłaśniającej oraz kpl.pomiarów 1	kpl kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>			
268	SST 2. d.2.6 2.5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Centrala domofonu typu CD 1803z zasilaczem 230V/50Hz 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
269	SST 2. d.2.6 2.5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Bramofon typu KDC 1803 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
270	SST 2. d.2.6 2.5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-Elektrozaczep 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
271	SST 2. d.2.6 2.5	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - Unifon typu PC255 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
272	SST 2. d.2.6 2.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kolków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
273	SST 2. d.2.6 2.5	Puszki z tworzywa sztucznego nt rozgaleźna dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> 9	szt. szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
274	SST 2. d.2.6 2.5	Rury typu VRM o śr. 32 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 20	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
275	SST 2. d.2.6 2.5	Rury instalacyjne FX 16 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 80	m m	80,00	
				RAZEM	80,00
276	SST 2. d.2.6 2.5	Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x0,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 150	m m	150,00	
				RAZEM	150,00
277	SST 2. d.2.6 2.5	Przewody kabelkowe YTKSY 5x2x0,5 o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
278	SST 2. d.2.6 2.5	Przewody kabelkowe YTKSY 1x2x0,5 o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 50	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
279	SST 2. d.2.6 2.5	Rozszycie kabli zakończeniowych o 10 parach na ochronnikach krosowych, łączówkach i gnieźdnikach na przełącznicy Krotność = 0,3	kon. kabl.		
				RAZEM	50,00

## PRZEMMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kon. kabl.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
280	SST 2. d.2.6 2.5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do:20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
281	SST 2. d.2.6 2.5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		100	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
282	SST 2. d.2.6 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		100	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
<b>2.7</b>		<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>			
283	SST 2. d.2.7 2.5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
284	SST 2. d.2.7 2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 6 mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
285	SST 2. d.2.7 2.5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LYżo 16 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,00</b>
286	SST 2. d.2.7 2.5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
287	SST 2. d.2.7 2.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		23	szt.żył	23,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,00</b>
288	SST 2. d.2.7 2.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>