

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kryta Pływalnia przy Zespole Szkół nr 7  
ADRES INWESTYCJI : 20-722 Lublin, ul. Rozłocze 14  
INWESTOR : Urząd Gminy Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, ul. Władysława Łokietka 1  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Złot (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KRYTA PLYWALNIA PRZY ZESPOLE SZKÓŁ NR 7 W LUBLINIE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE-1</b>					
1		CPV 45311000-0: Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych			
1	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		625	metr	625.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>625.000</b>
2	SST 16	Przewód HDGs 2x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		100	metr	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
3	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		1270	metr	1 270.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 270.000</b>
4	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		2105	metr	2 105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 105.000</b>
5	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		490	metr	490.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>490.000</b>
6	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 4x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		36	metr	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
7	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 4x4,0 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		25	metr	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
8	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 5x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		45	metr	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
9	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		25	metr	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
10	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		105	metr	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
11	SST 16	Kabel YKSLYekw 3*1 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
d.1		35	metr	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
12	SST 16	Kabel YKSLYP 2*2*1 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
d.1		95	metr	95.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95.000</b>
13	SST 16	Kabel YKSLY 5*1 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
d.1		40	metr	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
14	SST 16	Przewód LYd 25 mm2 uziem.-wyrównaw. układany w budynkach z mocowaniem	metr		
d.1		148	metr	148.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>148.000</b>
15	SST 16	Przewód LYd 50 mm2 uziem. układany w budynkach z mocowaniem	metr		
d.1		10	metr	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
16	SST 16	Kabel YKXS 1x16 mm2 układany w budynkach z mocowaniem	metr		
d.1		24	metr	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
17	SST 16	Kabel YKXS 1x35 mm2 układany w budynkach z mocowaniem	metr		
d.1		96	metr	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
18	SST 16	Kabel YKXS 1*70 mm2 układany w budynkach z mocowaniem	metr		
d.1		480	metr	480.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>480.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	SST 16 d.1	Kabel YKXS 1*95 mm2 układany w budynkach z mocowaniem	metr		
		620	metr	620.000	
				RAZEM	620.000
20	SST 16 d.1	Kabel YKXS 3x1.5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000
21	SST 16 d.1	Kabel YKXS 5x1.5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		92	metr	92.000	
				RAZEM	92.000
22	SST 16 d.1	Kabel YKXS 5x2.5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
23	SST 16 d.1	Kabel YKXS 5x6 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		23	metr	23.000	
				RAZEM	23.000
24	SST 16 d.1	Kabel YKXS 3x10 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		185	metr	185.000	
				RAZEM	185.000
25	SST 16 d.1	Kabel YKXS 5x10 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		182	metr	182.000	
				RAZEM	182.000
26	SST 16 d.1	Kabel YKXS 5x16 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		56	metr	56.000	
				RAZEM	56.000
27	SST 16 d.1	Obróbka kabli jednożyłowych miedzianych o przekroju 16 mm2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28	SST 16 d.1	Obróbka kabli jednożyłowych miedzianych o przekroju 35 mm2	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
29	SST 16 d.1	Obróbka kabli jednożyłowych miedzianych o przekroju 50 mm2	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
30	SST 16 d.1	Obróbka kabli jednożyłowych miedzianych o przekroju 70 mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
31	SST 16 d.1	Obróbka kabli jednożyłowych miedzianych o przekroju 95 mm2	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
32	SST 16 d.1	Montaż opraw świetłóvkowych TCS260/149/A/HF	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33	SST 16 d.1	Montaż opraw świetłóvkowych TCS160/136/L1/HF	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
34	SST 16 d.1	Montaż opraw świetłóvkowych TCS260/249/C6/HF	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
35	SST 16 d.1	Montaż opraw świetłóvkowych TCS160/228/C6/HF	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
36	SST 16 d.1	Montaż opraw świetłóvkowych TCS160/258/L1/HF	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37	SST 16 d.1	Montaż opraw świetłóvkowych TPS262/249/C6/HF	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38 d.1	SST 16	Montaż oprawy świetl. TCW216/218/Aw2/HF,IP55	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.1	SST 16	Montaż oprawy świetl. OA11M/Aw2,IP55	szt		
		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
40 d.1	SST 16	Montaż oprawy świetl. TCW216/149/HF/IP55	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
41 d.1	SST 16	Montaż oprawy świetl. TCW216/236/HF/IP55	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
42 d.1	SST 16	Montaż oprawy świetl. TCW216/249/HF/IP55	szt		
		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
43 d.1	SST 16	Montaż oprawy świetl. TCW216/349/HF/IP55	szt		
		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
44 d.1	SST 16	Montaż oprawy świetl. TBS326/414/O/HF/IP55	szt		
		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
45 d.1	SST 16	Montaż oprawy świetl. TBS326/414/C5/HF/IP55	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46 d.1	SST 16	Montaż oprawy świetl. FWG200/2PLC18/IP55	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
47 d.1	SST 16	Montaż oprawy metalohalogenowej MPK630PD315/CDMT70W	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.1	SST 16	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy zawieszane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt		
		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
49 d.1	SST 16	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt		
		175	szt	175.000	
				RAZEM	175.000
50 d.1	SST 16	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegunowego szczelnego	szt		
		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
51 d.1	SST 16	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.1	SST 16	Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" szczelnego	szt		
		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
53 d.1	SST 16	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego podwójnego	szt		
		108	szt	108.000	
				RAZEM	108.000
54 d.1	SST 16	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 3-biegunowego 16A/Z wodoszczelnego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55 d.1	SST 16	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników 2.5 mm2 szczelnych 4-wyłotowych	szt		
		388	szt	388.000	
				RAZEM	388.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1	SST 16	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - wyłącznik p.pożar. ST22B20/PPOZ/SPAMEL	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1	SST 16	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - rozłącznik FR302/32A w skrzynce IP55	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.1	SST 16	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - rozłącznik FR304/32A w skrzynce IP55	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.1	SST 16	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - rozłącznik FR304/100A w skrzynce IP55	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1	SST 16	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - dzwonek 230Vac	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1	SST 16	Układ sygnalizacji alarmowej WC niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1	SST 16	Mocowanie osprzętu do kołków rozporowych	szt		
		598	szt	598.000	
				RAZEM	598.000
63 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpitów tablic - "AM"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpitów tablic - "08A", "09A"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpitów tablic - "18A"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpitów tablic - "11A"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic pulpitów tablic - "12A"- "15A", "31A"	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic pulpitów tablic - "21A"- "25A"	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic pulpitów tablic - "26A"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1	SST 16	Demontaż złącza kablowego ZK3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1	SST 16	Montaż złącza kablowego ZK3a/240, 880*800mm, AGTEL, obudowa z żywic termoutwardzalnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1	SST 16	Układanie bednarki Cu 20*3 GSUW na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	metr		
		1	metr	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1	SST 16	Układanie rur ochronnych HDPE fi40mm w wykopie	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.1	SST 16	Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn fi 8	metr		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98	metr	98.000	
				RAZEM	98.000
75 d.1	SST 16	Montaż zwodów poziomych FeZn fi8, na wentylatorach i solarach	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
76 d.1	SST 16	Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 30x4	metr		
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
77 d.1	SST 16	Montaż uziomu powierzchniowego bednarki Fe 30x4	metr		
		165	metr	165.000	
				RAZEM	165.000
78 d.1	SST 16	Łączenie pręta fi do 10 na dachu łączem uniwersalnym krzyżowym	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
79 d.1	SST 16	Montaż złącza do rynny okapowej na dachu	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
80 d.1	SST 16	Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
81 d.1	SST 16	Rura winidurowa karbowana RKLK-21 p.t. w podłożu niebetonowym	metr		
		1950	metr	1 950.000	
				RAZEM	1 950.000
82 d.1	SST 16	Rura winidurowa karbowana RKLK-28 p.t. w podłożu niebetonowym	metr		
		990	metr	990.000	
				RAZEM	990.000
83 d.1	SST 16	Rura winidurowa karbowana RKLK-37 p.t. w podłożu niebetonowym	metr		
		105	metr	105.000	
				RAZEM	105.000
84 d.1	SST 16	Listwa elektroinstalacyjna przykręcana naścienna LN 32.15	metr		
		165	metr	165.000	
				RAZEM	165.000
85 d.1	SST 16	Kanał instalacyjny z PCW szerokości 60 mm KI 6040.1 na podłożu betonowym	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
86 d.1	SST 16	Kanał instalacyjny z PCW szerokości 90 mm KI 9060.1 na podłożu betonowym	metr		
		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
87 d.1	SST 16	Kanał instalacyjny z PCW szerokości 150 mm KI 15060.1 na podłożu betonowym	metr		
		210	metr	210.000	
				RAZEM	210.000
88 d.1	SST 16	Kanał instalacyjny z PCW szerokości do 230 mm KI 23060.1 na podłożu betonowym	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
89 d.1	SST 16	Rura winidurowa RBmax 40 p.t. w podłożu niebetonowym	metr		
		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
90 d.1	SST 16	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm2	szt		
		391	szt	391.000	
				RAZEM	391.000
91 d.1	SST 16	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4 mm2	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
92 d.1	SST 16	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 3-żyłowy Cu do 6 mm2	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	SST 16 d.1	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 5-żyłowy Cu do 6 mm2	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
94	SST 16 d.1	Montaż przepustu p.pożar. 15*15cm na wys powyżej 1,5 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
95	SST 16 d.1	Montaż przepustu p.pożar. 25*25cm na wys powyżej 1,5 m	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
96	SST 16 d.1	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP36 RIS36 RL47	metr		
		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
97	SST 16 d.1	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP29 RIS29 RL37	metr		
		100	metr	100.000	
				RAZEM	100.000
98	SST 16 d.1	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP23 RIS21 RL28	metr		
		2600	metr	2 600.000	
				RAZEM	2 600.000
99	SST 16 d.1	Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr		
		2780	metr	2 780.000	
				RAZEM	2 780.000
100	SST 16 d.1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		5	m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
101	SST 16 d.1	Mechaniczne przebicie do 20 cm otworu fi do 40 mm w ścianie betonowej	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
102	SST 16 d.1	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 40 mm w ścianie z cegły	szt		
		150	szt	150.000	
				RAZEM	150.000
103	SST 16 d.1	Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu fi do 100 mm w ścianie z cegły	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
104	SST 16 d.1	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105	SST 16 d.1	Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
106	SST 16 d.1	Badanie obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 1-fazowej	szt		
		87	szt	87.000	
				RAZEM	87.000
107	SST 16 d.1	Badanie obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 3-fazowej	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
108	SST 16 d.1	Badanie złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
109	SST 16 d.1	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego	szt		
		45	szt	45.000	
				RAZEM	45.000
110	SST 16 d.1	Sprawdzenie układu sterowania urządzenia do 20 obwodów	kmpl		
		5	kmpl	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Instalacje komputerowe i telefoniczne			

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2	SST 16	Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża naścienna LN 32.15 łącznik prosty	metr		
		270	metr	270.000	
				RAZEM	270.000
112 d.2	SST 16	Przewód teleinformatyczny 4*2*0.5mm kat.5 w listwach elektroinstalacyjnych	metr		
		290	metr	290.000	
				RAZEM	290.000
113 d.2	SST 16	Przewód telefoniczny 3*2*0.5mm w listwach elektroinstalacyjnych	metr		
		165	metr	165.000	
				RAZEM	165.000
114 d.2	SST 16	Przewód telefoniczny 10*2*0.5mm w listwach elektroinstalacyjnych	metr		
		125	metr	125.000	
				RAZEM	125.000
115 d.2	SST 16	Gniazdo RJ45 mocowane kołkami rozporowymi na podłożu betonowym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
116 d.2	SST 16	Gniazdo RJ11 mocowane kołkami rozporowymi na podłożu betonowym	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
117 d.2	SST 16	Obiektowy punkt dystrybucyjny teleinformatyczny "11T"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
118 d.2	SST 16	Rura winidurowa karbowana RVKLn fi 23 P.T.w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
3		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
119 d.3	SST 17	Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3	metr		
		122	metr	122.000	
				RAZEM	122.000
120 d.3	SST 17	Układanie kabla YKXS 3*4 mm2 w rowie kablowym ręcznie	metr		
		138	metr	138.000	
				RAZEM	138.000
121 d.3	SST 17	Kabel YKXS 3*4 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		92	metr	92.000	
				RAZEM	92.000
122 d.3	SST 17	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 10 mm2	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
123 d.3	SST 17	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m	metr		
		122	metr	122.000	
				RAZEM	122.000
124 d.3	SST 17	Układanie rur ochronnych w wykopie, HDPE fi 50	metr		
		18	metr	18.000	
				RAZEM	18.000
125 d.3	SST 17	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m kat 3	metr		
		122	metr	122.000	
				RAZEM	122.000
126 d.3	SST 17	Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
127 d.3	SST 17	Ręczne stawianie słupa typ S-40CAL w gruncie kategorii 1-3	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
128 d.3	SST 17	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.3	SST 17	Układanie kabla YKXS 3x2.5 mm2 w słupach osw. 36	metr metr	 36.000	
				RAZEM	36.000
130 d.3	SST 17	Montaż oprawy parkowej ARCTIC EPS300 PLT/4P42W HFP230 HSH, na słupie 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
4		Instalacje radiowęzłowe, tablice zegarowe, kontrolne			
131 d.4	SST 16	Zestaw rozgłoszeniowy audio, TI-120MT, 100V, 120W 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.4	SST 16	Wzmacniacz mikrofonowy w szafce, T-521F, 2* mikrofon bezprzewodowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.4	SST 16	Zestaw głośnikowy ZGK-30W, 100V w obudowie szczelnej na ścianie 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
134 d.4	SST 16	Przewód głośnikowy TLYp 2*1 mm2 w listwach/rurkach PCV 60	metr metr	 60.000	
				RAZEM	60.000
135 d.4	SST 16	Kanał instalacyjny LN 35*10 mm na podłożu betonowym 29	metr metr	 29.000	
				RAZEM	29.000
136 d.4	SST 16	Rura winidurowa karbowana ICA fi 25 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 0.5	metr metr	 0.500	
				RAZEM	0.500
137 d.4	SST 16	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 40 mm w ścianie z cegły 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
138 d.4	SST 16	Montaż na podłożu odgałęźników uniwersalnych do 2,5 mm2 o 4 wylotach i przekroju do 2,5 mm2 przewód kabelkowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
139 d.4	SST 16	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego podwójnego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
140 d.4	SST 16	Mocowanie osprzętu do kołków w podłożu z betonu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
141 d.4	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem 20	metr metr	 20.000	
				RAZEM	20.000
142 d.4	SST 16	Kabeł YKSLYP 2*2*1 mm2, sygnalizacji zamknięcia klap wentyl. odcinających 185	metr metr	 185.000	
				RAZEM	185.000
143 d.4	SST 16	Centralny sygnalizator optyczny SYG-230/Sensortech, zamknięcia klap odcinających 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000

---

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Kryta Pływalnia przy Zespole Szkół nr 7  
ADRES INWESTYCJI : 20-722 Lublin, ul. Roztocze 14  
INWESTOR : Urząd Gminy Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin, ul. Władysława Łokietka 1  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Złot (elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>KRYTA PŁYWALNIA PRZY ZESPOLE SZKOŁ NR 7 W LUBLINIE - INSTALACJE ELEKTRYCZNE-1</b>					
1		CPV 45311000-0: Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz oprav elektrycznych			
1	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 2x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		625	metr	625.000	
				RAZEM	625.000
2	SST 16	Przewód HDGs 2x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		100	metr	100.000	
				RAZEM	100.000
3	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		1270	metr	1 270.000	
				RAZEM	1 270.000
4	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		2105	metr	2 105.000	
				RAZEM	2 105.000
5	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		490	metr	490.000	
				RAZEM	490.000
6	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 4x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		36	metr	36.000	
				RAZEM	36.000
7	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 4x4,0 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000
8	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 5x1,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		45	metr	45.000	
				RAZEM	45.000
9	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		25	metr	25.000	
				RAZEM	25.000
10	SST 16	Przewód kabelkowy YDY 5x4,0 na uchwytych, w korytkach z mocowaniem	metr		
d.1		105	metr	105.000	
				RAZEM	105.000
11	SST 16	Kabel YKSLYekw 3*1 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
d.1		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000
12	SST 16	Kabel YKSLYP 2*2*1 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
d.1		95	metr	95.000	
				RAZEM	95.000
13	SST 16	Kabel YKSLY 5*1 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
d.1		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
14	SST 16	Przewód LYd 25 mm2 uziem.-wyrównaw. układany w budynkach z mocowaniem	metr		
d.1		148	metr	148.000	
				RAZEM	148.000
15	SST 16	Przewód LYd 50 mm2 uziem. układany w budynkach z mocowaniem	metr		
d.1		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
16	SST 16	Kabel YKXS 1x16 mm2 układany w budynkach z mocowaniem	metr		
d.1		24	metr	24.000	
				RAZEM	24.000
17	SST 16	Kabel YKXS 1x35 mm2 układany w budynkach z mocowaniem	metr		
d.1		96	metr	96.000	
				RAZEM	96.000
18	SST 16	Kabel YKXS 1*70 mm2 układany w budynkach z mocowaniem	metr		
d.1		480	metr	480.000	
				RAZEM	480.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1	SST 16	Kabel YKXS 1*95 mm2 układany w budynkach z mocowaniem	metr		
		620	metr	620.000	
				RAZEM	620.000
20 d.1	SST 16	Kabel YKXS 3x1.5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		35	metr	35.000	
				RAZEM	35.000
21 d.1	SST 16	Kabel YKXS 5x1.5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		92	metr	92.000	
				RAZEM	92.000
22 d.1	SST 16	Kabel YKXS 5x2.5 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1	SST 16	Kabel YKXS 5x6 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		23	metr	23.000	
				RAZEM	23.000
24 d.1	SST 16	Kabel YKXS 3x10 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		185	metr	185.000	
				RAZEM	185.000
25 d.1	SST 16	Kabel YKXS 5x10 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		182	metr	182.000	
				RAZEM	182.000
26 d.1	SST 16	Kabel YKXS 5x16 mm2 z mocowaniem w budynkach	metr		
		56	metr	56.000	
				RAZEM	56.000
27 d.1	SST 16	Obróbka kabli jednożyłowych miedzianych o przekroju 16 mm2	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
28 d.1	SST 16	Obróbka kabli jednożyłowych miedzianych o przekroju 35 mm2	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
29 d.1	SST 16	Obróbka kabli jednożyłowych miedzianych o przekroju 50 mm2	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
30 d.1	SST 16	Obróbka kabli jednożyłowych miedzianych o przekroju 70 mm2	szt		
		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
31 d.1	SST 16	Obróbka kabli jednożyłowych miedzianych o przekroju 95 mm2	szt		
		32	szt	32.000	
				RAZEM	32.000
32 d.1	SST 16	Montaż opraw świetłówkowych TCS260/149/A/HF	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
33 d.1	SST 16	Montaż opraw świetłówkowych TCS160/136/L1/HF	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
34 d.1	SST 16	Montaż opraw świetłówkowych TCS260/249/C6/HF	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
35 d.1	SST 16	Montaż opraw świetłówkowych TCS160/228/C6/HF	szt		
		21	szt	21.000	
				RAZEM	21.000
36 d.1	SST 16	Montaż opraw świetłówkowych TCS160/258/L1/HF	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
37 d.1	SST 16	Montaż opraw świetłówkowych TPS262/249/C6/HF	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
38	SST 16	Montaż oprawy świetl. TCW216/218/Aw2/HF,IP55	szt		
d.1		8	szt	8.000	
				RAZEM	8.000
39	SST 16	Montaż oprawy świetl. OA11M/Aw2,IP55	szt		
d.1		42	szt	42.000	
				RAZEM	42.000
40	SST 16	Montaż oprawy świetl. TCW216/149/HF/IP55	szt		
d.1		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
41	SST 16	Montaż oprawy świetl. TCW216/236/HF/IP55	szt		
d.1		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
42	SST 16	Montaż oprawy świetl. TCW216/249/HF/IP55	szt		
d.1		30	szt	30.000	
				RAZEM	30.000
43	SST 16	Montaż oprawy świetl. TCW216/349/HF/IP55	szt		
d.1		41	szt	41.000	
				RAZEM	41.000
44	SST 16	Montaż oprawy świetl. TBS326/414/O/HF/IP55	szt		
d.1		14	szt	14.000	
				RAZEM	14.000
45	SST 16	Montaż oprawy świetl. TBS326/414/C5/HF/IP55	szt		
d.1		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
46	SST 16	Montaż oprawy świetl. FWG200/2PLC18/IP55	szt		
d.1		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
47	SST 16	Montaż oprawy metalohalogenowej MPK630PD315/CDMT70W	szt		
d.1		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
48	SST 16	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy zawieszane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt		
d.1		120	szt	120.000	
				RAZEM	120.000
49	SST 16	Przygotowanie podłoża z betonu pod oprawy przykręcane mocowane w 2 miejscach na kołkach kotwiących	szt		
d.1		175	szt	175.000	
				RAZEM	175.000
50	SST 16	Montaż na gotowym podłożu wyłącznika 1-biegunowego szczelnego	szt		
d.1		52	szt	52.000	
				RAZEM	52.000
51	SST 16	Montaż na gotowym podłożu przełącznika świecznikowego szczelnego	szt		
d.1		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	SST 16	Montaż na gotowym podłożu przycisku "światło" szczelnego	szt		
d.1		27	szt	27.000	
				RAZEM	27.000
53	SST 16	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z brygoszczelnego podwójnego	szt		
d.1		108	szt	108.000	
				RAZEM	108.000
54	SST 16	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 3-biegunowego 16A/Z wodoszczelnego	szt		
d.1		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
55	SST 16	Montaż na gotowym podłożu odgłęźników 2.5 mm2 szczelnych 4-wyłotowych	szt		
d.1		388	szt	388.000	
				RAZEM	388.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1	SST 16	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - wyłącznik p.pożar. ST22B20/PPOZ/SPAMEL	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.1	SST 16	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - rozłącznik FR302/32A w skrzynce IP55	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
58 d.1	SST 16	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - rozłącznik FR304/32A w skrzynce IP55	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000
59 d.1	SST 16	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - rozłącznik FR304/100A w skrzynce IP55	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.1	SST 16	Mocowanie aparatów do 2,5 kg - dzwonek 230Vac	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.1	SST 16	Układ sygnalizacji alarmowej WC niepełnosprawnych	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.1	SST 16	Mocowanie osprzętu do kołków rozporowych	szt		
		598	szt	598.000	
				RAZEM	598.000
63 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpituów tablic - "AM"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpituów tablic - "08A", "09A"	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
65 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpituów tablic - "18A"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic szaf pulpituów tablic - "11A"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic pulpituów tablic - "12A"- "15A", "31A"	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
68 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic pulpituów tablic - "21A"- "25A"	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
69 d.1	SST 16	Montaż przyścienny rozdzielnic pulpituów tablic - "26A"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.1	SST 16	Demontaż złącza kablowego ZK3	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.1	SST 16	Montaż złącza kablowego ZK3a/240, 880*800mm, AGTEL, obudowa z żywicy termoutwardzalnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.1	SST 16	Układanie bednarki Cu 20*3 GSUW na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne	metr		
		1	metr	1.000	
				RAZEM	1.000
73 d.1	SST 16	Układanie rur ochronnych HDPE fi40mm w wykopie	metr		
		12	metr	12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.1	SST 16	Montaż przewodu odprowadzającego z pręta FeZn fi 8	metr		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		98	metr	98.000	
				RAZEM	98.000
75	SST 16 d.1	Montaż zwodów poziomych FeZn fi8, na wentylatorach i solarach	metr		
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
76	SST 16 d.1	Montaż uziomu powierzchniowego bednarki FeZn 30x4	metr		
		16	metr	16.000	
				RAZEM	16.000
77	SST 16 d.1	Montaż uziomu powierzchniowego bednarki Fe 30x4	metr		
		165	metr	165.000	
				RAZEM	165.000
78	SST 16 d.1	Łączenie pręta fi do 10 na dachu złączem uniwersalnym krzyżowym	szt		
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
79	SST 16 d.1	Montaż złącza do rynny okapowej na dachu	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
80	SST 16 d.1	Montaż złącza kontrolnego połączenie drut-płaskownik	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
81	SST 16 d.1	Rura winidurowa karbowana RKLK-21 p.t. w podłożu niebetonowym	metr		
		1950	metr	1 950.000	
				RAZEM	1 950.000
82	SST 16 d.1	Rura winidurowa karbowana RKLK-28 p.t. w podłożu niebetonowym	metr		
		990	metr	990.000	
				RAZEM	990.000
83	SST 16 d.1	Rura winidurowa karbowana RKLK-37 p.t. w podłożu niebetonowym	metr		
		105	metr	105.000	
				RAZEM	105.000
84	SST 16 d.1	Listwa elektroinstalacyjna przykręcana naścienna LN 32.15	metr		
		165	metr	165.000	
				RAZEM	165.000
85	SST 16 d.1	Kanał instalacyjny z PCW szerokości 60 mm KI 6040.1 na podłożu betonowym	metr		
		60	metr	60.000	
				RAZEM	60.000
86	SST 16 d.1	Kanał instalacyjny z PCW szerokości 90 mm KI 9060.1 na podłożu betonowym	metr		
		40	metr	40.000	
				RAZEM	40.000
87	SST 16 d.1	Kanał instalacyjny z PCW szerokości 150 mm KI 15060.1 na podłożu betonowym	metr		
		210	metr	210.000	
				RAZEM	210.000
88	SST 16 d.1	Kanał instalacyjny z PCW szerokości do 230 mm KI 23060.1 na podłożu betonowym	metr		
		30	metr	30.000	
				RAZEM	30.000
89	SST 16 d.1	Rura winidurowa RBmax 40 p.t. w podłożu niebetonowym	metr		
		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
90	SST 16 d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5 mm2	szt		
		391	szt	391.000	
				RAZEM	391.000
91	SST 16 d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4 mm2	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
92	SST 16 d.1	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 3-żyłowy Cu do 6 mm2	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.1	SST 16	Podłączenie silników w obudowie normalnej przewód 5-żyłowy Cu do 6 mm <sup>2</sup>	szt		
	6		szt	6.000	
				RAZEM	6.000
94 d.1	SST 16	Montaż przepustu p.pożar. 15*15cm na wys powyżej 1,5 m	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000
95 d.1	SST 16	Montaż przepustu p.pożar. 25*25cm na wys powyżej 1,5 m	szt		
	5		szt	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.1	SST 16	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP36 RIS36 RL47	metr		
	80		metr	80.000	
				RAZEM	80.000
97 d.1	SST 16	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP29 RIS29 RL37	metr		
	100		metr	100.000	
				RAZEM	100.000
98 d.1	SST 16	Wykucie mechaniczne w cegle bruzd dla rur RIP23 RIS21 RL28	metr		
	2600		metr	2 600.000	
				RAZEM	2 600.000
99 d.1	SST 16	Zaprawianie bruzdy o szer do 50 mm	metr		
	2780		metr	2 780.000	
				RAZEM	2 780.000
100 d.1	SST 16	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
	5		m <sup>3</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
101 d.1	SST 16	Mechaniczne przebicie do 20 cm otworu fi do 40 mm w ścianie betonowej	szt		
	9		szt	9.000	
				RAZEM	9.000
102 d.1	SST 16	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 40 mm w ścianie z cegły	szt		
	150		szt	150.000	
				RAZEM	150.000
103 d.1	SST 16	Mechaniczne przebicie do 1,5 cegły otworu fi do 100 mm w ścianie z cegły	szt		
	12		szt	12.000	
				RAZEM	12.000
104 d.1	SST 16	Układ sterowania elektrycznego zaworem, przepustnicą	szt		
	2		szt	2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.1	SST 16	Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV	szt		
	20		szt	20.000	
				RAZEM	20.000
106 d.1	SST 16	Badanie obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 1-fazowej	szt		
	87		szt	87.000	
				RAZEM	87.000
107 d.1	SST 16	Badanie obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 3-fazowej	szt		
	10		szt	10.000	
				RAZEM	10.000
108 d.1	SST 16	Badanie złącza kontrolnego instalacji odgromowej	szt		
	9		szt	9.000	
				RAZEM	9.000
109 d.1	SST 16	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego	szt		
	45		szt	45.000	
				RAZEM	45.000
110 d.1	SST 16	Sprawdzenie układu sterowania urządzenia do 20 obwodów	kmpl		
	5		kmpl	5.000	
				RAZEM	5.000
2		Instalacje komputerowe i telefoniczne			



Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	SST 16 d.2	Listwa elektroinstalacyjna klejona do podłoża naścienna LN 32.15 łącznik prosty 270	metr metr	 270.000	
				RAZEM	270.000
112	SST 16 d.2	Przewód teleinformatyczny 4*2*0.5mm kat.5 w listwach elektroinstalacyjnych 290	metr metr	 290.000	
				RAZEM	290.000
113	SST 16 d.2	Przewód telefoniczny 3*2*0.5mm w listwach elektroinstalacyjnych 165	metr metr	 165.000	
				RAZEM	165.000
114	SST 16 d.2	Przewód telefoniczny 10*2*0.5mm w listwach elektroinstalacyjnych 125	metr metr	 125.000	
				RAZEM	125.000
115	SST 16 d.2	Gniazdo RJ45 mocowane kołkami rozporowymi na podłożu betonowym 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
116	SST 16 d.2	Gniazdo RJ11 mocowane kołkami rozporowymi na podłożu betonowym 5	szt szt	 5.000	
				RAZEM	5.000
117	SST 16 d.2	Obiektowy punkt dystrybucyjny teleinformatyczny "11T" 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
118	SST 16 d.2	Rura winidurkowa karbowana RVKLn fi 23 P.T.w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 10	metr metr	 10.000	
				RAZEM	10.000
3		<b>Oświetlenie zewnętrzne</b>			
119	SST 17 d.3	Rowy dla kabli ręcznie głębokości do 0,8 m szer do 0,4 m w gruncie kategorii 3 122	metr metr	 122.000	
				RAZEM	122.000
120	SST 17 d.3	Układanie kabla YKXS 3*4 mm2 w rowie kablowym ręcznie 138	metr metr	 138.000	
				RAZEM	138.000
121	SST 17 d.3	Kabel YKXS 3*4 mm2 z mocowaniem w budynkach 92	metr metr	 92.000	
				RAZEM	92.000
122	SST 17 d.3	Zarobienie na sucho końca kabla miedzianego 3-żyłowego o przekroju 10 mm2 24	szt szt	 24.000	
				RAZEM	24.000
123	SST 17 d.3	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego szer do 0,4 m 122	metr metr	 122.000	
				RAZEM	122.000
124	SST 17 d.3	Układanie rur ochronnych w wykopie, HDPE fi 50 18	metr metr	 18.000	
				RAZEM	18.000
125	SST 17 d.3	Ręczny zasyp rowów głęb do 0,6 m szer do 0,4 m kat 3 122	metr metr	 122.000	
				RAZEM	122.000
126	SST 17 d.3	Badanie linii kablowej na napięcie do 1 kV 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
127	SST 17 d.3	Ręczne stawianie słupa typ S-40CAL w gruncie kategorii 1-3 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
128	SST 17 d.3	Montaż tabliczek zaciskowych na konstrukcji 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	SST 17 d.3	Układanie kabla YKXS 3x2.5 mm2 w słupach osw. 36	metr metr	 36.000	
				RAZEM	36.000
130	SST 17 d.3	Montaż oprawy parkowej ARCTIC EPS300 PLT/4P42W HFP230 HSH, na słupie 8	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
4		Instalacje radioweżłowe, tablice zegarowe, kontrolne			
131	SST 16 d.4	Zestaw rozgłoszeniowy audio, TI-120MT, 100V, 120W 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
132	SST 16 d.4	Wzmacniacz mikrofonowy w szafce, T-521F, 2*mikrofon bezprzewodowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
133	SST 16 d.4	Zestaw głośnikowy ZGK-30W, 100V w obudowie szczelnej na ścianie 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
134	SST 16 d.4	Przewód głośnikowy TLYp 2*1 mm2 w listwach/rurkach PCV 60	metr metr	 60.000	
				RAZEM	60.000
135	SST 16 d.4	Kanał instalacyjny LN 35*10 mm na podłożu betonowym 29	metr metr	 29.000	
				RAZEM	29.000
136	SST 16 d.4	Rura winidurowa karbowana ICA fi 25 P.T. w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 0.5	metr metr	 0.500	
				RAZEM	0.500
137	SST 16 d.4	Mechaniczne przebicie do 1 cegły otworu fi do 40 mm w ścianie z cegły 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
138	SST 16 d.4	Montaż na podłożu odgałęźników uniwersalnych do 2,5 mm2 o 4 wylotach i przekroju do 2,5 mm2 przewód kabelkowy 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
139	SST 16 d.4	Montaż na podłożu gniazda wtyczkowego 2-biegunowego 10/16A/Z bryzgoszczelnego podwójnego 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
140	SST 16 d.4	Mocowanie osprzętu do kołków w podłożu z betonu 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
141	SST 16 d.4	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 na uchwytach, w korytkach z mocowaniem 20	metr metr	 20.000	
				RAZEM	20.000
142	SST 16 d.4	Kabel YKSLYP 2*2*1 mm2, sygnalizacji zamknięcia klap wentyl. odcinających 185	metr metr	 185.000	
				RAZEM	185.000
143	SST 16 d.4	Centralny sygnalizator optyczny SYG-230/Sensortech, zamknięcia klap odcinających 1	kmpl kmpl	 1.000	
				RAZEM	1.000