

PRZEDMIAR ROBÓT - Rozbudowa basenu rehabilitacyjnego wraz z pijalnią wód leczniczych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

,
NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa basenu rehabilitacyjnego wraz z pijalnią wód leczniczych
ADRES INWESTYCJI : Inowrocław ul. Przy Stawku 12
INWESTOR : Sanatorium Uzdrawiskowe "Przy Tężni" w Inowrocławiu, ul. Przy Stawku 12, 88-100 Inowrocław
ADRES INWESTORA : Sanatorium Uzdrawiskowe "Przy Tężni" w Inowrocławiu, ul. Przy Stawku 12, 88-100 Inowrocław
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kolassa (elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 22 lipiec 2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 lipiec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Rozbudowa basenu rehabilitacyjnego - Zewnętrzne i wewnętrzne instalacje elektryczne i teletechniczne					
1		Zasilanie obiektu			
1 d.1	KNNR 5 0701-05	Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		3,5	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
2 d.1	KNNR 5 0702-05	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	m ³		
		3,5	m ³	3,500	
				RAZEM	3,500
3 d.1	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów długości do 40cm w ścianach lub stropach z betonu dla rur o średnicy do 100mm	otwo- rów otwo- rów	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4 d.1	KNR 4-03 1008-05	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 100mm i długości do 1m w ścianie	prze- pus- tów prze- pus- tów	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5 d.1		Uszczelnienie przepustu	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNNR 5 0707-04	Ręczne układanie kabli o masie do 3,0kg/m w rowach kablowych z przykryciem folią kalandrowaną <YAKY 4x120>	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel istniejący	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 120mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabel projektowany	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNNR 5 0401-04	Montaż złącza kablowego ZK-3 w ścianie	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
10 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej 4 żyłowej niskiego napięcia	odci- nek odci- nek	3,000	
		3		RAZEM	3,000
11 d.1		Obsługa geodezyjna	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Trasy kablowe dla instalacji elektrycznych i teletechnicznych			
12 d.2	KNR 4-03 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm	szt		
		60	szt	60,000	
				RAZEM	60,000
13 d.2	KNR 4-03 1003-14	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
14 d.2	KNR 4-03 1003-09	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
15	KNR 5-08 d.2 0805-01	Ręczne wykonanie ślepych otworów w cegle o głębokości do 8cm i średnicy do 20mm 400	szt		
			szt	400,000	
				RAZEM	400,000
16	KNR 5-08 d.2 0701-07	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do stropu - 1 mocowanie <WSS100> 200	szt		
			szt	200,000	
				RAZEM	200,000
17	KNR 5-08 d.2 0701-07	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do stropu - 1 mocowanie <WSS200> 200	szt		
			szt	200,000	
				RAZEM	200,000
18	KNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 100mm 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
19	KNR 5-08 d.2 0705-08	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości 200mm 150	m		
			m	150,000	
				RAZEM	150,000
20	KNR 5-08 d.2 0101-04	Przykręcenie uchwytów pod rury winidurkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym <U28> 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
21	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane na tynku na gotowych uchwytach <RL28> 250	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
22	KNR 5-08 d.2 0109-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 23mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RG23> 400	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000
3		Wewnętrzne linie zasilające			
23	KNR 4-03 d.3 1003-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 60mm 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 4-03 d.3 1001-23	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP29, RIS29, RL37 w podłożu ceglanym 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR 5-08 d.3 0109-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <RL 37> 15	m		
			m	15,000	
				RAZEM	15,000
26	KNR 5-10 d.3 0114-02	Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m <YKY 5x10> 20	m		
			m	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR 5-08 d.3 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) <HDGs 2x1,5> 5	m		
			m	5,000	
				RAZEM	5,000
28	KNR 5-08 d.3 0726-09	Zarobienie końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16mm ² na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
29	KNR 5-08 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej 5 żyłowej niskiego napięcia	odcinek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	odci- nek	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Tablice rozdzielcze			
30 d.4	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 cegły w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej 3	m ² m ²	 3,000	
				RAZEM	3,000
31 d.4	KNR 5-08 0404-03	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach <Roz- dzielnica RB1> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.4	KNR 5-08 0404-03	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 50kg przez zabetonowanie w gotowych otworach <Roz- dzielnica RB2> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.4	KNR 5-08 0401-06	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu betonowym 1	aparat aparat	 1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.4	KNR 5-08 0404-10	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 150kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Rozdziel- nica RB> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.4	KNR 5-08 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu cegłanym 2	aparat aparat	 2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.4	KNR 5-08 0404-07	Tablica TSO 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.4	KNR 5-08 0404-07	Tablica TSR 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
5		Instalacja elektryczna oświetlenia i gniazd			
38 d.5	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 40mm 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.5	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 180	szt szt	 180,000	
				RAZEM	180,000
40 d.5	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 180	szt szt	 180,000	
				RAZEM	180,000
41 d.5	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 40mm i długości do 1m w ścianie < RL 37> 40	szt szt	 40,000	
				RAZEM	40,000
42 d.5	KNR 5-08 0301-20	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wyko- naniem ślepych otworów mechanicznie w podłożu ceglany 61	szt szt	 61,000	
				RAZEM	61,000
43 d.5	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 61	szt szt	 61,000	
				RAZEM	61,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 5-08 d.5 0306-04	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych, przykręcanych 4-wylotowych dla przewodów kabelkowych o przekroju do 2,5mm ² 180	szt szt	 180,000	 180,000
				RAZEM	180,000
45	KNR 5-08 d.5 0306-13	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych 3-wylotowych przykręcanych natynkowych, dla przewodów kabelkowych o przekroju do 6mm ² 15	szt szt	 15,000	 15,000
				RAZEM	15,000
46	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 2x1,5 mm ² > 290	m m	 290,000	 290,000
				RAZEM	290,000
47	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 3x1,5 mm ² > 1500	m m	 1 500,000	 1 500,000
				RAZEM	1 500,000
48	KNR 5-08 d.5 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YDYp 4x1,5 mm ² > 700	m m	 700,000	 700,000
				RAZEM	700,000
49	KNR 5-08 d.5 0210-02	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 12mm ² (20mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd <YDYp 3x2,5 mm ² > 700	m m	 700,000	 700,000
				RAZEM	700,000
50	KNR 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <YDY 5x2,5 mm ² > 120	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
51	KNR 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <YDY 5x4 mm ² > 70	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
52	KNR 5-08 d.5 0210-03	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 24mm ² (40mm ² dla Al), układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd <YDY 5x6 mm ² > 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
53	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach <Gniazdo 230V IP44> 13	szt szt	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
54	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 230V pojedyncze 6	szt szt	 6,000	 6,000
				RAZEM	6,000
55	KNR 5-08 d.5 0309-03	Montaż gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach - Gniazda 2 x 230V 22	szt szt	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
56	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne pojedyncze p/t 4	szt szt	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
57	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe p/t 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 5-08 d.5 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej Łączniki instalacyjne świecznikowe IP44 p/t 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej <łącznik schodowy p/t> 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
60	KNR 5-08 d.5 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych krzyżowych 2-biegunowych w puszcze instalacyjnej <łącznik schodowy IP44 p/t> 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR 5-08 d.5 0307-02	Montaż na gotowym podłożu przycisków podtynkowych 1-biegunowych w puszcze instalacyjnej <Przycisk z samopowrotem "światło"> 13	szt		
			szt	13,000	
				RAZEM	13,000
62	KNR 5-08 d.5 0502-05	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 2 mocowania 139	kpl		
			kpl	139,000	
				RAZEM	139,000
63	KNR 5-08 d.5 0502-06	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe mocowane na kołkach kotwiących - 4 mocowania 48	kpl		
			kpl	48,000	
				RAZEM	48,000
64	KNR 5-08 d.5 0511-09	Oprawa A1 - LUXIONA TROLL RUBIN CLEAN LED 3900LM SHM E IP65 840 / 620X620 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
65	KNR 5-08 d.5 0511-09	Oprawa A2 - LUXIONA TROLL RUBIN CLEAN LED 6600LM SHM E IP65 840 / 620X620 12	szt		
			szt	12,000	
				RAZEM	12,000
66	KNR 5-08 d.5 0511-09	Oprawa A3 - LUXIONA TROLL RUBIN CLEAN LED 8800LM SHM E IP65 840 / 620X620 11	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNR 5-08 d.5 0511-05	Oprawa B1 - LUXIONA TROLL NEPTUN LED 2600LM PC OPAL E IP65 840 4	szt		
			szt	4,000	
				RAZEM	4,000
68	KNR 5-08 d.5 0511-05	Oprawa B2 - LUXIONA TROLL NEPTUN LED 4400LM PC OPAL E IP65 840 26	szt		
			szt	26,000	
				RAZEM	26,000
69	KNR 5-08 d.5 0511-09	Oprawa C1 - LUXIONA TROLL RUBIN LOOK LED 5200LM PLX E IP44 34 840 / 600X600 18	szt		
			szt	18,000	
				RAZEM	18,000
70	KNR 5-08 d.5 0511-05	Oprawa D1 - LUXIONA TROLL BERYL LED O 5Y 1200LM E 34 830 11	szt		
			szt	11,000	
				RAZEM	11,000
71	KNR 5-08 d.5 0511-05	Oprawa D2 - LUXIONA TROLL BERYL LED O 5Y 2500LM E 34 830 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
72	KNR 5-08 d.5 0511-05	Oprawa E1 - LUXIONA TROLL BERYL N LED O 5Y 2500LM E 34 830	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
73	KNR 5-08 d.5 0511-05	Oprawa F1 - LUXIONA TROLL BERYL KN LED UP&DOWN 2x4W LED 15° 230V IP40 34 830 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
74	KNR 5-08 d.5 0511-09	Oprawa G1 - LUXIONA TROLL X-LINE SQ N LED 5200LM PLX E 24 840 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
75	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa H1 - LUXIONA TROLL TEAR LED 2000LM MEDIUM E 34 3F 830 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa I1 - LUXIONA TROLL LAMPAS N1 1m osłonka mleczna, diody białe ciepłe, 14.16W DC12V, bez zasilacza, przewód 1.5m, komplet mocowań 00588 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa J1 - LUXIONA TROLL LAMPAS N1 1m osłonka mleczna, diody białe zimne, 14.16W DC12V, bez zasilacza, przewód 1.5m, komplet mocowań 00588 IP65 6	szt		
			szt	6,000	
				RAZEM	6,000
78	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa J2 - LUXIONA TROLL LAMPAS N1 1m osłonka mleczna, diody białe zimne, 4.56W DC12V, bez zasilacza, przewód 1.5m, komplet mocowań 00588 IP65 25	szt		
			szt	25,000	
				RAZEM	25,000
79	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa K1aw - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA UPDOOR 2X18W TC-L ODB SHM E IP65 34 2J AT 840 / TERMOSTAT 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa AW1 - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA HWM/2/ SE/AT 17	szt		
			szt	17,000	
				RAZEM	17,000
81	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa AW2 - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA LVNO/2/ SE/AT 15	szt		
			szt	15,000	
				RAZEM	15,000
82	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa AW3 - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA LVNC/2/ SE/AT 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa AW4 - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA LVPO/2/ SE/AT 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
84	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa EW1 - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA HL/2/SE/ AT 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
85	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa EW2 - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA IFB/2/SE/ AT 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
86	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa EW3 - LUXIONA TROLL OPRAWA AWARYJNA IFAC/2/SE/ AT 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNR 5-08 d.5 0511-01	Oprawa w dnie basenu 4	szt		
			szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
88	KNR-W 5- d.5 08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pierwszy pomiar impedancji pętli zwarciowej 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 5- d.5 08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, następny pomiar impedancji pętli zwarciowej 72	po- miar po- miar	72,000	
				RAZEM	72,000
90	KNR-W 5- d.5 08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, pomiar pierwszy 1	po- miar po- miar	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNR-W 5- d.5 08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 1-fazowych, dodatek za każdy następny pomiar 17	po- miar po- miar	17,000	
				RAZEM	17,000
92	KNR-W 5- d.5 08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych, obwodów 3-fazowych, pomiar pierwszy 14	po- miar po- miar	14,000	
				RAZEM	14,000
93	KNR-W 5- d.5 08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar pierwszy próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 3	po- miar po- miar	3,000	
				RAZEM	3,000
94	KNR-W 5- d.5 08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar następny próby działania wyłącznika różnicowoprądowego 9	po- miar po- miar	9,000	
				RAZEM	9,000
6		Instalacja połączeń wyrównawczych			
95	KNR 5-08 d.6 0206-03	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 35mm ² <LYżo 16> 50	m m	50,000	
				RAZEM	50,000
96	KNR 5-08 d.6 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych o przekroju do 10mm ² <DYżo 4 mm ² > 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
97	KNR 5-08 d.6 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Główna szyna wyrównawcza> 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 5-08 d.6 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Miejscowa szyna wyrównawcza> 3	szt szt	3,000	
				RAZEM	3,000
99	KNR 5-08 d.6 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - opaska uziemiająca 20	szt szt	20,000	
				RAZEM	20,000
100	KNR 5-08 d.6 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 4mm ² w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce 30	szt szt	30,000	
				RAZEM	30,000
7		Instalacja odgromowa			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNR 5-08 d.7 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III 75	m m	 75,000	
				RAZEM	75,000
102	KNR 5-08 d.7 0607-09	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z bednarki o przekroju do 120mm ² na podłożu ceglanym z kuciem ręcznym 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
103	KNR 5-08 d.7 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
104	KNR 5-08 d.7 0604-03	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu płaskiego betonowego krytego papą 170	m m	 170,000	
				RAZEM	170,000
105	KNR 5-08 d.7 0607-05	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu betonowym z kuciem mechanicznym 30	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000
106	KNR 5-08 d.7 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
107	KNR 5-08 d.7 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 25	szt szt	 25,000	
				RAZEM	25,000
108	KNR 5-08 d.7 0622-06	Maszt odgromowy 3m 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
8	Instalacja SAP				
109	KNR 4-03 d.8 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 80	szt szt	 80,000	
				RAZEM	80,000
110	KNR 4-03 d.8 1001-07	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 270	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
111	KNR 4-03 d.8 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm 270	m m	 270,000	
				RAZEM	270,000
112	KNR 5-08 d.8 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach <YnTKSY 1x2x0,8> 1350	m m	 1 350,000	
				RAZEM	1 350,000
113	KNR 5-08 d.8 0201-02	Przykręcenie uchwytów pod przewody kabelkowe pojedyncze do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym <UDF 8> 570	m m	 570,000	
				RAZEM	570,000
114	KNR 5-08 d.8 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami <HDGs 2x1,5> 480	m m	 480,000	
				RAZEM	480,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 5-08 d.8 0211-01	Układanie na przygotowanym podłożu przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) natynkowych w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) z mocowaniem paskami lub klamkami <HDGs 2x1> 90	m m	 90,000	
				RAZEM	90,000
116	KNR 5-08 d.8 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych 88	szt. szt.	 88,000	
				RAZEM	88,000
117	KNR AL-01 d.8 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - Gniazda czujki 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
118	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - czujka optyczna 60	szt. szt.	 60,000	
				RAZEM	60,000
119	KNR 4-03 d.8 1011-13	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm ³ w podłożu betonowym dla ROP 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
120	KNR AL-01 d.8 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
121	KNR AL-01 d.8 0404-01	Montaż elementów SAP i liniowego izolatora zwarć jako dodatkowe urządzenia - analogia <sygnalizator akustyczny> 12	szt szt	 12,000	
				RAZEM	12,000
122	KNR AL-01 d.8 0404-01	Montaż elementów SAP i liniowego izolatora zwarć jako dodatkowe urządzenia - analogia <element kontrolno - sterujący> 8	szt szt	 8,000	
				RAZEM	8,000
123	KNR 5-08 d.8 0305-07	Przykręcenie na gotowym podłożu z podłączeniem odgałęźników 3-wyłotowych w obudowie metalowej dla przewodów o przekroju do 4mm ² <Puszka PIP> 17	szt szt	 17,000	
				RAZEM	17,000
124	KNR 5-08 d.8 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Elektrotrzymacz drzwi> 4	szt szt	 4,000	
				RAZEM	4,000
125	KNR 5-08 d.8 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Centrala kurtyn ppoż CSK1> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
126	KNR 5-08 d.8 0404-07	Montaż konstrukcji wraz ze skrzynką lub rozdzielnicą skrzynkową o masie do 10kg przez przykręcenie do gotowego podłoża <Centrala kurtyn ppoż CSK2> 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNR 5-06 d.8 0702-02	Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych 2 żyłowych bez ekranu, o żyłach średnicy do 0,9mm pod zaciski 200	kabel kabel	 200,000	
				RAZEM	200,000
128	KNR 5-01 d.8 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNR AL-01 d.8 0404-09	Montaż elementów SAP i podcentrali (nakłady robocizny obejmują montaż na gotowym podłożu wraz z podłączeniem) <Centrala SAP>	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
130 d.8	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego 300 kroków programowych (instrukcji) 1	system system system	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja nagłośnienia			
131 d.9	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
132 d.9	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 14	szt szt	 14,000	
				RAZEM	14,000
133 d.9	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce pol-winitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al <Przewód LgY 2x2,5> 310	m m	 310,000	
				RAZEM	310,000
134 d.9	KNR 5-08 0401-03	Ręczne wykucie 2 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym 34	aparat aparat	 34,000	
				RAZEM	34,000
135 d.9	KNR 5-08 0403-01	GŁOŚNIK MUZYCZNY 35/20W, GRAFITOWY, OBUDOWA META-LOWA 10	szt szt	 10,000	
				RAZEM	10,000
136 d.9	KNR 5-08 0403-01	PROJEKTOR DŹWIĘKU 10W 24	szt szt	 24,000	
				RAZEM	24,000
137 d.9	KNR 5-08 0403-01	8 CHANNEL DSP MATRIX MIXER 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.9	KNR 5-08 0403-01	4 CHANNEL DSP 220W AMPLIFIER 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
139 d.9	KNR 5-08 0403-01	8 ZONE CALL STATION 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.9	KNR 5-08 0403-01	WALL CONTROL PANEL 3	szt szt	 3,000	
				RAZEM	3,000
141 d.9	KNR 5-08 0403-01	NADAJNIK BEZPRZEWODOWY "NA PASEK" (606-630MHZ) Z MIK. WPINANY 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
142 d.9	KNR 5-08 0403-01	ODBIORNIK MIKROFONU BEZPRZEWODOWEGO (606-630MHZ) 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
143 d.9	KNR 5-08 0403-01	MIKROFON NAGŁOWNY 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.9	KNR 5-08 0403-01	Źródło tła muzycznego 2	szt szt	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
10		Instalacja sieci strukturalnej			
145 d.10	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne kucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 w podłożu ceglanym 80,00	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
146 d.10	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 80,00	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
147 d.10	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 6	szt szt	6,000	
				RAZEM	6,000
148 d.10	KNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej <Kabel F/UTP kat.6 350 MHz 24AWG> 100	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
149 d.10	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) <Kabel F/UTP kat.6 350 MHz 24AWG> 80	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
150 d.10	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 8	szt szt	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.10	KNR 5-06 1704-08	Zainstalowanie gniazd RJ 45 podtynkowe - moduł keystone RJ 45 kat 6 p/t 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
152 d.10	KNR AT-14 0110-07	Montaż urządzenia aktywnego szafy 19" 5W 1	kpl kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11		Instalacja CCTV			
153 d.11	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) <Przewód RG6> 290	m m	290,000	
				RAZEM	290,000
154 d.11	KNR AL-01 0501-02	Montaż kamery D3-2CD 2342 WD 11	szt szt	11,000	
				RAZEM	11,000
12		Instalacja TV			
155 d.12	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym 20	m m	20,000	
				RAZEM	20,000
156 d.12	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
157 d.12	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 4	szt szt	4,000	
				RAZEM	4,000
158 d.12	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiumowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) <RG-6> 90	m m	90,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	90,000
159 d.12	KNR 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Skrzynka 19" 8U 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
160 d.12	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 1-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60mm 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
161 d.12	KNR 5-08 0309-02	Montaż gniazd wtyczkowych RTV w puszkach p/t 2	szt		
			szt	2,000	
				RAZEM	2,000
162 d.12	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów z 20 liniami wejściowymi i wyjściowymi 2	zespół		
			zespół	2,000	
				RAZEM	2,000
13		Instalacja alarmowa			
163 d.13	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 25mm 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
164 d.13	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych o średnicy zewnętrznej rury do 25mm i długości do 1m w ścianie <RL 22> 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
165 d.13	KNR 5-08 0212-01	Układanie w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) w powłoce polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al <YTKSY 4x2x0,5> 145	m		
			m	145,000	
				RAZEM	145,000
166 d.13	KNR 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi - płyta główna VERSA 15 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.13	KNR 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <Sygnalizator akustyczny SPL-5010R 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
168 d.13	KNR 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi <czujka ruchu Bingo 5	szt		
			szt	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.13	KNR 5-08 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 2 otworami mocującymi manipulatora Versa LED - GR 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000