

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt zagospodarowania i projekt budowlany przebudowy, rozbudowy i prac remontowych budynku "Łaźnia" - Radomski Klub Środowisk Twórczych i Galeria
ADRES INWESTYCJI : 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 56
INWESTOR : "ŁAŻNIA" Radomski Klub Środowisk Twórczych i Galeria
ADRES INWESTORA : 26-600 Radom, ul. Żeromskiego 56

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Bujanowicz (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 2017-07-07

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

2017-07-07

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Projekt zagospodarowania i projekt budowlany przebudowy, rozbudowy i prac remontowych budynku "Łaźnia" - Radomski Klub Środowisk Twórczych i Galeria					
1		Przebudowa układu zasilania			
1 d.1	KNR-W 4-03 0904-05	Odlączenie przewodów o przekroju do 120 mm ² od zacisków lub bolców Odlączenie kabli w istniejącym ZK 12	szt szt	12.000	
				RAZEM	12.000
2 d.1	KNNR-W 9 0101-08	Demontaż istniejącego złącza ZKP-3+ 2TL 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.1	KNNR 5 0401-02	Ponowny montaż istniejącego złącza ZKP-3+ 2TL w nowej lokalizacji 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż złącza kablowego ZK-1 Imprezy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 d.1	KNNR 5 0401-01	Ponowny montaż złącza kablowego ZK-1 Imprezy 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1	KNR 2-01 0701-05	Ręczne odkopanie istniejących kabli Krotność = 3 11	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
7 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 5*0.3*0.7	m ³ m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
8 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
9 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Krotność = 3 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1	KNNR 5 0726-03	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt. żył szt. żył	12.000	
				RAZEM	12.000
12 d.1	analiza indywidualna	Oplaty i dopuszczenia w rejonie energetycznym 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar pomiar	7.000	
				RAZEM	7.000
2		Demontaże			
15 d.2	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.2	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
17 d.2	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
18 d.2	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw oświetleniowych 50	szt. szt.	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Zasilanie budynku oraz montaż WPP			
19	KNNR 5 d.3 0401-01	Montaż złącza kablowego ZK1-PP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120 relacji istniejące ZK3- projektowane ZK-1	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 5 d.3 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2)- Uziemienie ZK-1 i WPP	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 5 d.3 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.3 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNNR 5 d.3 0401-01	Montaż złącza WPP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120 relacji ZK-1- WPP	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Przycisk P-POŻ	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNNR 5 d.3 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		8	szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.3 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5*0.7*0.3	m ³	1.050	
				RAZEM	1.050
31	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNNR 5 d.3 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie YAKY 4x120 relacji WPP- RG	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
33	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Przycisk P-POŻ	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
34	KNNR 5 d.3 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych- Centrala P-POŻ	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
36	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 1209-12	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu Krotność = 2	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3 1207-16 analogia	Wykucie bruzdy dla kabla YAKY 4x120	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.3 0715-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- Przycisk P-POŻ	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
41	KNNR 5 d.3 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe- Centrala P-POŻ	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
42	KNNR 5 d.3 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
4		WLZ i montaż rozdzielnic			
43	KNNR 5 d.4 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg- Rozdzielnia RG	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Tablica T0	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Tablica T1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg- Tablica T2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.4 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
48	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Zasilanie T0	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
49	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Zasilanie T1	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
50	KNNR 5 d.4 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Zasilanie T2	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Zasilanie TK	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- Zasilanie TK	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
53	KNNR 5 d.4 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		Układanie przewodów instalacyjnych			
54	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		1970	m	1970.000	
				RAZEM	1970.000
55	KNNR 5 d.5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		45	otw.	45.000	
				RAZEM	45.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNNR 5 d.5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 50	otw. otw.	50.000	
				RAZEM	50.000
57	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1710	m m	1710.000	
				RAZEM	1710.000
58	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1660	m m	1660.000	
				RAZEM	1660.000
59	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 125	m m	125.000	
				RAZEM	125.000
60	KNNR 5 d.5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 36	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
6		Montaż opraw oświetleniowych			
61	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa L1 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa L2 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
63	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa L2 3	kpl. kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa L4.1 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa L4.2 5	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
66	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa L5 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - Oprawa L6 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
68	KNNR 5-08 d.6 0219-03 analogia	Montaż szynoprzewodów oświetleniowych - element prosty o dł.3m 15	szt. szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
69	KNNR 5-08 d.6 0219-05 analogia	Montaż szynoprzewodów oświetleniowych - element zasilający 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
70	KNNR 5-08 d.6 0219-04 analogia	Montaż szynoprzewodów oświetleniowych - łącznikszynoprzewodu 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
71	KNNR 5-08 d.6 0219-06 analogia	Montaż przewodu szynowego 25A (M04) na gotowej konstrukcji wsporczej - element końcowy 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
72	KNNR 5 d.6 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe do systemu szynowego- Oprawa L7 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
73	KNNR 5 d.6 0502-01 analogia	Oprawy oświetleniowe do systemu szynowego- Oprawa L8	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		43	kpl.	43.000	
				RAZEM	43.000
74	KNNR 5 d.6 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa L9	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
75	KNNR 5 d.6 0511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x20 W- Oprawa P1	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
76	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
77	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW1	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
78	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW3	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AW4	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - AWZ	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW1	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
82	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - EW2	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
7		Montaż osprzętu			
83	KNNR 5 d.7 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		193	szt.	193.000	
				RAZEM	193.000
84	KNNR 5 d.7 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		193	szt.	193.000	
				RAZEM	193.000
85	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
86	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
87	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -Zestaw gniazd poczwórnych Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
88	KNNR 5 d.7 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
89	KNNR 5 d.7 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.7 0404-01 analogia	Montaż puszek podłogowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
91	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunkowe	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNNR 5 d.7 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
93	KNNR 5 d.7 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
94	KNNR 5 d.7 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
95	KNNR 5 d.7 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNNR 5 d.7 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- Konsola KS-1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNNR 5 d.7 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- Konsola KS-2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja w węźle cieplnym			
98	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
99	KNNR 5 d.8 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.8 0103-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
101	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
102	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
103	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
104	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
105	KNNR 5 d.8 0213-03	Instalacja termoelektryczna z elastycznych elementów grzewczych - taśma mocowana taśmą samoprzylepną	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
9		Pomiary			
106	KNNR 5 d.9 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.9 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		82	pomiar	82.000	
				RAZEM	82.000
108	KNNR 5 d.9 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNNR 5 d.9 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		14	pomiar	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
110	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		117	prób.	117.000	
				RAZEM	117.000
10		Instalacje niskoprądowe			
10.1		Instalacja Nagłośnienia			
112	KNNR 5 d.10. 1207-05 1	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		51	m	51.000	
				RAZEM	51.000
113	KNNR 5 d.10. 0102-06 1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
114	KNNR 5 d.10. 0203-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
115	KNNR 5-06 d.10. 0605-06 1 analogia	Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach metalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
116	KNNR 5-06 d.10. 0605-06 1 analogia	Instalowanie gniazd głośnikowych na płytach metalowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNNR-W 4-01 d.10. 0210-01 1	Wykucie bruzd poziomych lub pionowych o przekroju do 0.023 m2 w elementach z betonu żwirowego	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
118	KNNR 5 d.10. 1105-02 1 analogia	Montaż kanału podłogowego 300x100	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
119	KNNR 5 d.10. 0209-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
10.2		Instalacja Gniazd HDMI+ VGA			
120	KNNR 5 d.10. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
121	KNNR 5 d.10. 0209-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
122	KNNR 5 d.10. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 5 d.10. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
124	KNNR 5 d.10. 0308-01 2 analogia	Montaż Gniazd HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.10. 0308-01 2 analogia	KNNR 5	Montaż Gniazd VGA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.3		Sieć LAN			
126 d.10. 1207-05 3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
127 d.10. 0104-02 3	KNR AT-15	Układanie peszla/rurki o sr 16mm	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
128 d.10. 0102-01 3	KNR AT-15	Układanie poziomego okablowania strukturalnego	m		
		345	m	345.000	
				RAZEM	345.000
129 d.10. 0301-11 3	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
130 d.10. 0108-08 3	KNR AT-15	Montaż gniazd puszek	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
131 d.10. 0108-02 3	KNR AT-15	Montaż gniazd teleinformatycznych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
132 d.10. 0109-03 3	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg - szafa 19"	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
133 d.10. 0118-02 3	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10.4		Instalacja SSP			
134 d.10. 1209-08 4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		20	otw.	20.000	
				RAZEM	20.000
135 d.10. 1209-06 4	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
136 d.10. 1207-01 4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		670	m	670.000	
				RAZEM	670.000
137 d.10. 0204-05 4	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
138 d.10. 0204-05 4	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
139 d.10. 0204-05 4	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.10. 4	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
141 d.10. 4	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
142 d.10. 4	KNR AL-01 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - zewnętrzny modem telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
143 d.10. 4	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
144 d.10. 4	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		43	szt.	43.000	
				RAZEM	43.000
145 d.10. 4	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
146 d.10. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
147 d.10. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrzny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148 d.10. 4	KNR AL-01 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
149 d.10. 4	KNR AL-01 0604-02	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000