

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1A. PRZYŁĄCZE KABLOWE					
1	KNNR 5 d.10701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
2	KNNR 5 d.10706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
3	KNNR 5 d.10705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm w rowach kablowych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
4	KNNR 5 d.10713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNNR 5 d.10717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m		
		2.5	m	2.500	
				RAZEM	2.500
6	KNNR 5 d.11207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
7	KNNR 5 d.10102-08	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
8	KNNR 5 d.11209-11	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNNR 5 d.10713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
10	KNNR 5 d.10702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12.8	m ³	12.800	
				RAZEM	12.800
11	KNNR 5 d.10605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
12	KNNR 5 d.10605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2B. ROZDZIELNICE RG; R-1; RK					
13	KNNR 5 d.20405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.20405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.20405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 3 d.20304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
		0.006	m ³	0.006	
				RAZEM	0.006
17	KNNR 5 d.20405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - przeciwpożarowy wyłącznik prądu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.21203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 d.21203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.21203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 30	szt.żył szt.żył	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 5 d.21203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 5 d.21203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 97	szt.żył szt.żył	97.000	
				RAZEM	97.000
23	KNNR 5 d.21203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych [bednarki] o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.000	
				RAZEM	2.000
3C. OŚWIETLENIE PODSTAWOWE					
24	KNNR 5 d.31207-03	Wycucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 527	m m	527.000	
				RAZEM	527.000
25	KNNR 5 d.30204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy 527	m m	527.000	
				RAZEM	527.000
26	KNNR 5 d.31208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 527	m m	527.000	
				RAZEM	527.000
27	KNNR 5 d.30207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNNR 5 d.30304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 48	szt. szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
29	KNNR 5 d.30302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
30	KNNR 5 d.30511-05	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.30511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 28	kpl. kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
32	KNNR 5 d.30511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie metalowej 2x20 W 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNNR 5 d.30511-03	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie metalowej 1x20 W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 5 d.30504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane 9	kpl. kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNNR 5 d.30511-01	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 2x40 W 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 5 d.30511-02	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych strugoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej 3x40 W 15	kpl. kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
37	KNNR 5 d.31002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.31004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNNR 5 d.30307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
40	KNNR 5 d.30307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe "światło"	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
41	KNNR 5 d.30307-02	Łączniki świecznikowe	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
42	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNNR 5 d.30306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - świecznikowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
44	KNNR 5 d.31003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.31203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		576	szt.żył	576.000	
				RAZEM	576.000
4D. GNIAZDKA WTYCZKOWE					
46	KNNR 5 d.41207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		451	m	451.000	
				RAZEM	451.000
47	KNNR 5 d.40204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		443	m	443.000	
				RAZEM	443.000
48	KNNR 5 d.40205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 5 d.41208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		451	m	451.000	
				RAZEM	451.000
50	KNNR 5 d.40304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
51	KNNR 5 d.40302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
52	KNNR 5 d.40308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		37	szt.	37.000	
				RAZEM	37.000
53	KNNR 5 d.40308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe bryzgoszczelne 2-biegunowe 24V przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 5 d.40308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
55	KNNR 5 d.40308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5 d.41203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		28	szt.żył	28.000	
				RAZEM	28.000
5E. INSTALACJA ODGROMOWA					
57	KNNR 5 d.50601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		92	m	92.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58	KNNR 5 d.50601-06	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		92.000
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
59	KNNR 5 d.50612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
60	KNNR 5 d.50614-02	Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
61	KNNR 5 d.50615-05	Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 5 d.50701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III - uziom otokowy	m ³		
		12.48	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
63	KNR 5-08 d.50608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m		
		43	m	43.000	
				RAZEM	43.000
64	KNNR 5 d.50611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarką o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5 d.50611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z prętą o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
66	kalkulacja d.5własna	Rury winidurowe o śr.75 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNNR 5 d.50713-01/analogia	Układanie bednarki 120mm w rurach	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNNR 5 d.50702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		12.48	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
6F. WENTYLACJA MECHANICZNA					
69	KNNR 5 d.61207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
70	KNNR 5 d.60204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
71	KNNR 5 d.60204-02	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
72	KNNR 5 d.61208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		148	m	148.000	
				RAZEM	148.000
73	KNNR 5 d.60304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
74	KNNR 5 d.60302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNNR 5 d.61203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		76	szt.żył	76.000	
				RAZEM	76.000
7G. SAUNA; BASEN					
76	KNNR 5 d.71207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		53	m	53.000	
				RAZEM	53.000
77	KNNR 5 d.70204-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY - 5x4 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
78	KNNR 5 d.70204-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY - 5x6 18	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
79	KNNR 5 d.71208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m		
			m	35.000	
				RAZEM	35.000
80	KNNR 5 d.70405-09/analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - piec sauny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.70405-06/analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - sterownik sauny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNNR 5 d.70405-06/analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - wyłącznik alarmu sauny 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 5 d.70405-10/analogia	Urządzenie do podgrzewania i uzdatniania wody wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 5 d.71203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył		
			szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
85	KNNR 5 d.71203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
			szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
8H. POMIARY					
86	KNNR 5 d.81303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 31	pomiar		
			pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
87	KNNR 5 d.81303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
88	KNNR 5 d.81301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31	pomiar		
			pomiar	31.000	
				RAZEM	31.000
89	KNNR 5 d.81301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 8	pomiar		
			pomiar	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNNR 5 d.81305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 8	prób.		
			prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNNR 5 d.81304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
92	KNNR 5 d.81304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
93	KNNR 5 d.81304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 39	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
94	KNNR 5 d.81308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego - wyłącznik zmierzchowy 1	szt.		
			szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
95	KNNR 5 d.81308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego - programator sterujący wentylacją mechaniczną	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
96	KNNR 5 d.81308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego - wyłącznik schodowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000