

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
 45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
 45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : instalacji klimatyzacji pomieszczeń Przychodni Specjalistycznej
 ADRES INWESTYCJI : ul. Niedurnego 50D w Rudzie Śląskiej
 INWESTOR : Przychodnia Specjalistyczna SP ZOZ
 ADRES INWESTORA : ul. Niedurnego 50D, Ruda Śląska
 WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO KOSZTORYSOWE Zbigniew Przybylski, Teodory
 104A, 98-100 Łask

DATA OPRACOWANIA : październik 2014

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 październik 2014

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331220-4	INSTALACJA KLIMATYZACYJNA			
1	KNR-W d.1 2-15 0114-07 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm w budynkach niemieszkal- nych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNZ-15 d.1 23-04	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 22 mm dla ruroc. o śr. 35 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
3	KNR-W d.1 2-15 0114-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm w budynkach niemieszkal- nych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		147	m	147.000	
				RAZEM	147.000
4	KNZ-15 d.1 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 22 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
5	KNZ-15 d.1 23-03	Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku gr. 11 mm dla ruroc. o śr. 28 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
6	KNR-W d.1 2-15 0114-05 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm z izolacją w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		207	m	207.000	
				RAZEM	207.000
7	KNR-W d.1 2-15 0114-04 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm z izolacją w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		69	m	69.000	
				RAZEM	69.000
8	KNR-W d.1 2-15 0114-03 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm z izolacją w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		235	m	235.000	
				RAZEM	235.000
9	KNR-W d.1 2-15 0114-02 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm z izolacją w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		480	m	480.000	
				RAZEM	480.000
10	KNR-W d.1 2-15 0114-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm z izolacją w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		176	m	176.000	
				RAZEM	176.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNR-W d.1 2-15 0114-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 6 mm z izolacją w budynkach nie-mieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		210	m	210.000	
				RAZEM	210.000
12	KNR 7-08 d.1 0604-01	Korytka instalacyjne np. firmy Castel Engineering	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
13	KNR 7-24 d.1 0153-05 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarcza- ne w całości o masie do 300 kg - Jednostka zewnętrzna Np. AJY126LALH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 7-24 d.1 0153-05 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarcza- ne w całości o masie do 300 kg - Jednostka zewnętrzna Np. AJY144 LALH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNR 7-24 d.1 0153-05 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarcza- ne w całości o masie do 300 kg - Jednostka zewnętrzna Np AJY108LALHH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 7-24 d.1 0153-05 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarcza- ne w całości o masie do 300 kg - Jednostka zewnętrzna Np AJYA72LALHH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 7-24 d.1 0153-05 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarcza- ne w całości o masie do 300 kg - Jednostka zewnętrzna Np AJYA90LALHH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 7-24 d.1 0153-05 analogia	Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarcza- ne w całości o masie do 300 kg - Jednostka zewnętrzna Np. AOYG07LM Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 7-24 d.1 0148-07+ kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania rurociągów i aparatów z elem.o masie ponad 200 kg	kg		
		250	kg	250.000	
				RAZEM	250.000
20	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie do 50 kg - Jednost- ka wewnętrzna Np ASYA04GACH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie do 50 kg - Jednost- ka wewnętrzna Np ASYA07GACH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
22	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie do 50 kg - Jednost- ka wewnętrzna Np ASYA09GACH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie do 50 kg - Jednost- ka wewnętrzna Np ABYA12GATH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie do 50 kg - Jednost- ka wewnętrzna Np ASYA12GACH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie do 50 kg - Jednost- ka wewnętrzna Np ASYA14GACH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
26	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie do 50 kg - Jednost- ka wewnętrzna Np ABYA14GATH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie do 50 kg - Jednost- ka wewnętrzna Np ASYA18GACH Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
28	KNR 7-24 d.1 0130-01 analogia	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza o masie do 50 kg - Jednost- ka wewnętrzna Np ASYG07LM Np. Fujitsu (montaż)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 7-08 d.1 0205-02 analogia	Montaż sterownika centralnego np. sterownik grupowy UTY-DCGY FU- JITSU	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 7-08 d.1 0205-02 analogia	Montaż sterownika centralnego np. sterownik grupowy UTY-CGGY FU- JITSU	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 7-08 d.1 0205-02 analogia	Montaż automatyki do pracy naprzemiennej	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR 7-24 d.1 0238-08 analogia	Trójnik np UTP-AX090A Fujitsu (montaż)	kpl.		
		72	kpl.	72.000	
				RAZEM	72.000
33	KNR 7-24 d.1 0238-08 analogia	Trójnik np UTP-AX180A Fujitsu (montaż)	kpl.		
		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
34	KNR 7-24 d.1 0238-08 analogia	Trójnik np UTP-AX567A Fujitsu (montaż)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNR 7-24 d.1 0238-08 analogia	Trójnik np UTP-CX567A Fujitsu (montaż)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
36	d.1 kalk. własna	Dostawa kompletnego systemu klimatyzacji np. FUJITSU - PARTER - W skład systemu wchodzi: - jednostki wewnętrzne ściennie i przypodłogowe - agregaty zewnętrzne - piloty bezprzewodowe - trójniki systemowe	kpl.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1	kalk. własna	Dostawa kompletnego systemu klimatyzacji np. FUJITSU - I PIĘTRO - W skład systemu wchodzi: - jednostki wewnętrzne ściennie i przypodłogowe - agregaty zewnętrzne - piloty bezprzewodowe - trójniki systemowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.1	kalk. własna	Dostawa kompletnego systemu klimatyzacji np. FUJITSU - II PIĘTRO - W skład systemu wchodzi: - jednostki wewnętrzne ściennie i przypodłogowe - agregaty zewnętrzne - piloty bezprzewodowe - trójniki systemowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1	kalk. własna	Dostawa kompletnego systemu klimatyzacji np. FUJITSU - III PIĘTRO W skład systemu wchodzi: - jednostki wewnętrzne ściennie i przypodłogowe - agregaty zewnętrzne - piloty bezprzewodowe - trójniki systemowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
40 d.1	KNR 7-24 0514-09	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
41 d.1	KNR 7-24 0515-09	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
42 d.1	KNR 7-24 0510-04	Przeprowadzenie prac regulacyjnych urządzeń i instalacji o chłodzeniu bezpośrednim, uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.1	KNR 7-08 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur insta- lacyjnych o masie do 1 kg/m 1500	m m	 1500.000	
				RAZEM	1500.000
44 d.1	KNR AT- 17 0101- 02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamento- wą w betonie zbrojonym 6*30	cm cm	 180.000	
				RAZEM	180.000
45 d.1	KNR AT- 17 0103- 02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamento- wą w cegle 10*25+60*12	cm cm	 970.000	
				RAZEM	970.000
46 d.1	KNR 2- 15/GE- BERIT 0316-03	Przejścia ściennie dla rur 70	szt. szt.	 70.000	
				RAZEM	70.000
47 d.1	KNR 2- 15/GE- BERIT 0316-03	Przepusty dachowe 7	szt. szt.	 7.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
48	KNR 7-28 d.1 0208-02	Przejścia przez dach	otw.		
		7	otw.	7.000	
				RAZEM	7.000
49	KNR-W d.1 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - (70+6)*2	szt.		
			szt.	152.000	
				RAZEM	152.000
50	KNR-W d.1 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów (dostosować wykończenie wg istniejącej kolorystyki)	m ²		
		100*3.0+(8.5+8.5+3.0+4.5+4.5+4.0+4.0+8.0+8.0+6.0+6.0+9+9+3.5+3.5+3.0+3.0+6.0+6.0+1.0+1.0+2.0+2.0+4.0+4.0+18.0+18.0+19.0+6.5+6.5+6.5+3.5+3.5+11.0+18.0+6.5+6.5+6.0)*3.0*2+(2.0+18.0+18.0+6.0+6.0+11.0+5.5+9.0+9.0+3.0+8.5+8.5+9.0+9.0)*3.0	m ²	2176.500	
				RAZEM	2176.500
51	KNR-W d.1 2-16 0601-01 z.o.3.1.4.	Plaszcze ochronne z blachy ocynkowanej - rurociągi o śr. zewn. do 55 mm - powierzchnia izolacji do 30 m2	m ²		
		0.339 <m2/m>*45	m ²	15.255	
				RAZEM	15.255
2 45332000 -3 INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN					
52	KNR-W d.2 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. wewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rury gięte z polipropylenu o śr. wewnętrznej 20 mm np. firmy Castel Engineering 300	m		
			m	300.000	
				RAZEM	300.000
53	KNR-W d.2 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do urządzeń o śr. wewnętrznej 20 mm	szt.		
		60*2	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
54	KNR-W d.2 2-15 0218-02	Syfony z zamknięciem kulowym oraz antyzapachowym np HL21	szt.		
		60	szt.	60.000	
				RAZEM	60.000
55	KNR 7-08 d.2 0604-01	Korytka instalacyjne do odprowadzenia skroplin np. firmy Castel Engineering 150	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
56	KNR 7-24 d.2 0156-01	Pompki kondensatu np. ORANGE MINI	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
57	KNR 7-24 d.2 0156-01	Pompki kondensatu np. AQUA ASPEN FP2406	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AT- d.2 17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		4*25+30*12	cm	460.000	
				RAZEM	460.000
59	KNR-W d.2 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - naprawa tynków po przebicjach	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR 2- d.2 15/GE- BERIT 0316-03	Przejścia ściennie dla rur	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
61	KNR-W d.3 5-08 0405-08	Rozdzielnica natynkowa kompletna IP 65	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 7-24 d.3 0148-04 kalk. własna	Montaż konstrukcji wsporczej do zamocowania tablicy na dachu	kg		
		50	kg	50.000	
				RAZEM	50.000
63	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik izolacyjny 160A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpieczni- kowy 63A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik bezpieczni- kowy SPX160A	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe B6A	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć C 400VAC	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe 32A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe 50A	szt		
		5	szt	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłączniki nadprądowe 20A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo- prądowy 63A	szt		
		7	szt	7.000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.000
73	KNR-W d.3 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik różnicowo-prądowy 25A	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W d.3 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych 5x120 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
75	KNR-W d.3 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych 5x16 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
76	KNR-W d.3 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych 5x10 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
77	KNR-W d.3 5-10 0114-02	Układanie kabli wielożyłowych 3x4 mm2 na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
78	KNR-W d.3 5-08 0805-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR-W d.3 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		7*5*2	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
80	KNR-W d.3 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		3*5*2	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR-W d.3 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2	szt.		
		poz.78	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNR-W d.3 5-08 0803-04	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 16 mm2	szt.		
		poz.79	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
83	KNR-W d.3 5-08 0803-02	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2	szt.		
		poz.80	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
84	S-219 d.3 1400-08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
85	KNR-W d.3 5-08 0110-04	Rury winidurkowe o średnicy 75 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR-W d.3 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
87	KNR 7-08 d.3 0604-01	Korytka szer. 100 mm z pokrywami i elementami pomocniczymi 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
88	KNR-W d.3 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 6 mm ² 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
89	KNR-W d.3 5-08 0204-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
90	KNR-W d.3 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
91	KNR-W d.3 5-08 0221-01	Montaż szyn wyrównawczych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
92	KNR 13- d.3 21 0301- 02	Badanie 3-fazowych obwodów instalacji elektrycznej do 1 kV 9	obw. obw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
93	KNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	kalk. d.3 własna	Przejścia p.poż. dla kabli elektrycznych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95	kalk. d.3 własna	Uszczelnienie przejścia przez dach 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR 0-14 d.3 2011-01	Obudowa tras kablowych płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych 20.0*0.8	m ² m ²	 16.000	
				RAZEM	16.000
97	KNR-W d.3 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
98	KNR-W d.3 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
99	KNR-W d.3 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR-W d.3 4-03 1003-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
101	KNR-W d.3 4-03 1004-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
102	KNR-W d.3 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
103	KNNR 5 d.3 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome - pręty stalowe ocynkowane fi 8	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
104	KNR-W d.3 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm dł 4,0 m	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
105	KNR-W d.3 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm dł 2,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR-W d.3 5-08 0615-02	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o średnicy do 48 mm dł 1,5 m	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNNR 5 d.3 0612-03	Łączenie pręta o śr. 8mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
108	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	INSTALACJA KLIMATYZACYJNA	1	51
2	INSTALACJA ODPROWADZENIA SKROPLIN	52	60
3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	61	108