

---

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

ŹI  
11000-0

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja wentylacji i klimatyzacji w budynku OW NFZ w Rybniku  
ADRES INWESTYCJI : Rybnik. ul.3 Maja 29  
INWESTOR : NFZ w Warszawie Śląski Oddział Wojewódzki w Katowicach  
ADRES INWESTORA : 40-844 Katowice, ul.Kossutha 13  
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Koczwarą (Elektryczna)

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Instalacja wentylacji i klimatyzacji w budynku OW NFZ w Rybniku</b>					
<b>1</b>		<b>ROZDZIELNICA ZABEZPIECZENIOWA RKW</b>			
1 KNNR 5 d.1 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - zasilanie rozdzielnicy RKW (przewód 4xLgY16mm <sup>2</sup> ) 4*5	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
2 KNNR 5-08 d.1 0807-09		Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głębokości wiercenia do 10 mm śr. do 10 mm - otwory w szynach Cu w rozdzielnicy RG 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
3 KNNR 5 d.1 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
4 KNNR 5 d.1 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 4	szt. szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
5 KNNR 5 d.1 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 4*2	szt.żył szt.żył	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6 KNNR 5 d.1 0201-05		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - uzimienie rozdzielnicy RKW (przewód LgY 16mm <sup>2</sup> żółto-zielony) 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
7 KNNR 5 d.1 1204-02		Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
8 KNNR 5 d.1 1203-04		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 2	szt.żył szt.żył	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9 KNNR 5 d.1 0404-02		Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg - rozdzielnica RKW kompletna prefabrykowana wg dokumentacji 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>ZASIL.JEDNOSTEK ZEWNĘTRZNYCH KLIMATYZACJI I WENTYLACJI</b>			
10 KNNR 5 d.2 1209-0803		Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły Krotność = 3 1	otw. otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
11 KNNR 5 d.2 0113-01		Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm - rura osłonowa DVK50mm 2	m m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
12 KNNR 5 d.2 1201-05		Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie 10	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
13 KNNR 5 d.2 1104-06		Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocowania) - wsporniki koryta kablowego K100 5	szt. szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14 KNNR 5 d.2 1105-07		Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych konstrukcji wsporczych 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15 KNNR 5 d.2 1105-09		Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16 KNNR 5-10 d.2 0118-05		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie jednostki KZ1 (kabel YKYżo 5x10mm <sup>2</sup> ) 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
17 KNNR 5-10 d.2 0118-03		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie jednostki KZ2 (kabel YKY 3x2.5mm <sup>2</sup> ) 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNR 5-10 d.2 0118-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie jednostki KZ3 (kabel YKYżo 5x2.5mm2)	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		3*2 + 5*2	szt.żył	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
22	KNNR 5 d.2 0603-05	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach z mocowaniem uchwyty (bednarka o przekroju do 120 mm2) - bednarka FeZn 25x4mm	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.2 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	KNNR 5 d.2 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNNR 5 d.2 0404-05	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - obudowa złącza kontrolnego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KW d.2	Obróbka, uszczelnienie przepustu przez ścianę budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>ZASIL.JEDNOSTEK WEWNĘTRZNYCH KLIMATYZACJI I URZ.WENTYLACJI</b>			
28	KNNR 5 d.3 1209-0803	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		15	otw.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
29	KNNR 5 d.3 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
30	KNNR 5 d.3 1104-04	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		10*2	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
31	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych wsporników	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
32	KNNR 5 d.3 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		110	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
34	KNNR 5 d.3 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
35	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		160	m	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - koryto instalacyjne PVC 60x40	m		
		80	m	80.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
37	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 3x1.5mm2	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
38	KNNR 5 d.3 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- -YDYżo 3x1.5mm2	m		
		200	m	200.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
39	KNR 5-10 d.3 0118-05	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - zasilanie CNW1 (kabel YKYżo 5x6mm2)	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
40	KNNR 5 d.3 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
41	KNNR 5 d.3 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20*3*2	szt.żył	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
42	KNNR 5 d.3 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		5*2	szt.żył	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
43	KW d.3	Obróbka, uszczelnienie przepustów przez ściany i stropy budynku	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4</b>	<b>PRZEBUDOWA INST.ELEKTRYCZNEJ W MASZYNOWNI DŹWIGU</b>				
44	KW d.4	Przebudowa instalacji elektrycznej w maszynowni dźwigu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5</b>	<b>POMIARY POMONTAŻOWE</b>				
45	KNP 18 d.5 1301-01.01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	KNR-W 5-08 d.5 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	KNR-W 5-08 d.5 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
48	KNR-W 5-08 d.5 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	KNR-W 5-08 d.5 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		12	pomiar	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNR-W 5-08 d.5 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
51	KNR-W 5-08 d.5 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		20	pomiar	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
52	KNR-W 5-08 d.5 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	KNR-W 5-08 d.5 0902-04	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>