

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6 Roboty izolacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45350000-5 Instalacje mechaniczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT INSTALACJI KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ WRAZ Z PROJEKTEM ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO DLA TRZECHSERWEROWNI ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU SĄDU W MIEJSCOWOŚCI NISKO
ADRES INWESTYCJI : Ul. Głogowska 1, 37-400 Nisk
INWESTOR : Sąd Okręgowy w Tarnobrzegu
ADRES INWESTORA : Ul. Sienkiewicza 27, 39-400 Tarnobrzeg
BRANŻA : INSTALACJE - SANITARNE, ELEKTRYCZNE, KLIMATYZACYJNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Expert-Koszt Bartosz Spyra; +48 509715682
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2026 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2026 r.

Data zatwierdzenia

 Expert-Koszt Bartosz Spyra
ul. Gen. Władysława Andersa 12/7
40-361 Katowice
NIP: 641 244 61 74
mobile: +48 509 715 682
e-mail: kosztorspy@expert-koszt.pl
www: expert-koszt.pl

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT INSTALACJI KLIMATYZACJI PRECYZYJNEJ WRAZ Z PROJEKTEM ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO DLA TRZECH SERWEROWNI ZLOKALIZOWANYCH W BUDYNKU SĄDU W MIEJSCOWOŚCI NISKO					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	d.1 kalk. własna	- przestawienie istniejących szaf, - montaż nowych LCP, 1	kpl. kpl.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA KLIMATYZACJI			
2.1		Rurociągi i armatura			
2	KNR-W 2-15	Rury chłodnicze miedziane miękkie fi. 12,7 mm w izolacji	m		
d.2. 0405-03					
1		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
3	KNR-W 2-15	Rury chłodnicze miedziane miękkie fi. 15,9 mm w izolacji	m		
d.2. 0405-03					
1		270	m	270.000	
				RAZEM	270.000
4	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm	szt.		
d.2. 0634-04					
1		10*9	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
5	KNR 2-15	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm	szt.		
d.2. 0634-05					
1		10*9	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNR 2-17	PRZEPUST DACHOWY SYSTEMOWY	szt.		
d.2. 0144-01					
1		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 2-05	Podpory dachowe - dostawa i montaż (podpory samonośne na stopach typu big-foot)	t		
d.2. 0208-05					
1 analogia		0.8	t	0.800	
				RAZEM	0.800
8	KNR 2-16	Koryta ochronne instalacji na zewnątrz	m ²		
d.2. 0601-04					
1 analogia		32*1.2	m ²	38.400	
				RAZEM	38.400
2.2		Urządzenia			
9	KNR 7-24	DOSTAWA I MONTAŻ -	szt.		
d.2. 0153-04		KLIMATYZATOR MIĘDZYRZĘDOWY			
2 analogia		- Q _{ch} = 20,0 kW			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNR 7-24	DOSTAWA I MONTAŻ -	szt.		
d.2. 0104-01		JEDNOSTKA SKRAPLACZA + MODUŁ ZIMOWY + GRZAŁKA ELEKTRYCZ-			
2 analogia		NA			
		- Q _{ch} = 20,0 kW			
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
2.3		Próby i uruchomienia			
11	KNR 7-24	Przedmuchiwanie sprężonym powietrzem urządzeń i instalacji chłodniczych	kpl.		
d.2. 0501-01		wewnątrz - obieg bezpośredni - wydajność urządzenia 30 tys. kcal/h			
3 analogia		(1/30)*17*10	kpl.	5.667	
				RAZEM	5.667
12	KNR 7-24	Próba szczelności urządzeń i instalacji chłodniczych - obieg bezpośredni - wy-	kpl.		
d.2. 0504-01		dajność 30 tys.kcal/h			
3 analogia		(1/30)*17*10	kpl.	5.667	
				RAZEM	5.667
13	KNR 7-24	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynni-	kpl.		
d.2. 0515-09		kiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h			
3 analogia		(1/20)*17*10	kpl.	8.500	
				RAZEM	8.500
14	d.2. kalk. własna	Dodatkowy czynnik chłodniczy R410A	kg		
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22	kg	22.000	
				RAZEM	22.000
15	KNR 7-24	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h	kpl.		
d.2.	0516-09				
3	analogia	(1/20)*17*10	kpl.	8.500	
				RAZEM	8.500
2.4		Roboty budowlane			
16	KNR 7-28	Przebiecie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów klimatyzacyjnych	otw.		
d.2.	0205-09				
4	analogia	10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m³		
d.2.	0108-17				
4		10*0.4*0.4*0.3	m³	0.480	
				RAZEM	0.480
18	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m³		
d.2.	0108-20				
4		Krotność = 9 10*0.4*0.4*0.3	m³	0.480	
				RAZEM	0.480
19	wycena	Utylizacja nadmiaru gruzu	m³		
d.2.	własna				
4		10*0.4*0.4*0.3	m³	0.480	
				RAZEM	0.480
20		wykonanie przejść technologicznych i p.poż	szt		
d.2.	kalk. własna				
4		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
3		INSTALACJA SKROPLIN			
3.1		Rurociągi i armatura			
21	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
d.3.	0110-01				
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
d.3.	0110-03				
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
d.3.	0110-03				
1		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe do klimatyzatorów i central wentylacyjnych	szt.		
d.3.	0116-02				
1	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR-W 2-15	Syfon skroplin z blokadą antyzapachową	szt.		
d.3.	0218-02				
1	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 4	Próba szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych	m		
d.3.	0127-04				
1		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
27	KNR-W 2-15	Pompka skroplin	szt.		
d.3.	0218-02				
1	analogia	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
4.1		Instalacja zasilania klimatyzacji			
4.1.		Roboty budowlane i przygotowawcze			
1					

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.4. 1.1	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 10*10	otw. otw.	 100.000	
				RAZEM	100.000
29 d.4. 1.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 100*0.05*0.05*0.2	m³ m³	 0.050	
				RAZEM	0.050
30 d.4. 1.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 100*0.05*0.05*0.2	m³ m³	 0.050	
				RAZEM	0.050
31 d.4. 1.1	wycena własna	Utylizacja nadmiaru gruzu 100*0.05*0.05*0.2	m³ m³	 0.050	
				RAZEM	0.050
4.1. 2		Instalacja zasilana z rozdzielni TP			
4.1. 2.1		Prowadzenie okablowania z rozdzielni			
32 d.4. 1.2. 1	KNNR 5 0205-01	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH-J 3x2,5 mm² 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
33 d.4. 1.2. 1	KNNR 5 0205-01	Przewód elektroenergetyczny typu N2XH-J 5x2,5 mm² 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
34 d.4. 1.2. 1	KNNR 5 0205-01	Przewód sterowniczy zdalnym skraplaczem 230	m m	 230.000	
				RAZEM	230.000
4.1. 3		Instalacja zasilana z rozdzielni			
4.1. 3.1		Rozbudowa istniejących rozdzielni			
35 d.4. 1.3. 1	KNR-W 5-08 0407-01	Wyłącznik nadprądowy B16A 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
36 d.4. 1.3. 1	KNR 5-05 0203-01 analogia	Zarobienie i włączenie kabli 10	końc.k abl. końc.k abl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
4.1. 4		Obróbka i pomiary instalacji			
37 d.4. 1.4	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar. pomiar.	 1.000	
				RAZEM	1.000
38 d.4. 1.4	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 9	pomiar. pomiar.	 9.000	
				RAZEM	9.000
39 d.4. 1.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5	pomiar. pomiar.	 5.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
40 d.4. 1.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		5	pomiar.	5.000	
				RAZEM	5.000
5		ZABUDOWA ZIMNEGO KORYTARZA SERWEROWNI			
41 d.5	kalk. własna	ZABUDOWA ZIMNEGO KORYTARZA SERWEROWNI	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000