

---

# PRZEDMIAR

## wentylacja, klimatyzacja, etap2

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331220-4 Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych  
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja budynku Enea Centrum  
ADRES INWESTYCJI : Zielona Góra ul. Zacisze 28  
INWESTOR : ENEA Centrum Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 60-201 Poznań ul. Górecka 1

DATA AKTUALIZACJI : 06.2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Roboty remontowe sanitarne</b>					
<b>1</b>	<b>45331220-4</b>	<b>KLIMATYZACJA - parter i piętro budynku; CPV 45331220-4</b>			
1	KNR 7-24 d.1 0150-01/K	Meble chłodnicze -klimatyzatory MIDEA kasetonowe typ M12-... parter - MON-TAŻ 17	kpl. kpl.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
2	KNR 7-24 d.1 0150-01/K	Meble chłodnicze -klimatyzatory MIDEA kasetonowe typ M12-...piętro - MON-TAŻ 8	kpl. kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	KNR 7-24 d.1 0153-04/K	Agregaty - jednostka zewnętrzna Midea typ MV6.... 67 kW- MONTAŻ 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	KNNR 4 d.1 0430-03/K	Trójniki chłodnicze - MONTAŻ 25	szt. szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
5	Wycena d.1 producenta	DOSTAWA URZĄDZEŃ- parter +piętro 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6	KNNR 4 d.1 0405-01/K	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 6,35 mm 82	m m	82.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.000</b>
7	KNNR 4 d.1 0405-01/K	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 9,52 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
8	KNNR 4 d.1 0114-02/K	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 12,70 mm 190	m m	190.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>190.000</b>
9	KNNR 4 d.1 0114-03/K	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 15,88 mm 20	m m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
10	KNNR 4 d.1 0114-03/K	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 19,10 mm 105	m m	105.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.000</b>
11	KNNR 4 d.1 0114-06/K	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 22,22 mm 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNNR 4 d.1 0114-06/K	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 28,6 mm 6	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
13	KNNR 4 d.1 0114-06/K	Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 34,9 mm 5	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
14	KNR 0-34 d.1 0101-14	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.11	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
15	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 28,6 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.12	m m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
16	KNR 0-34 d.1 0101-15	Izolacja rurociągów śr. 34,9 otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) poz.13	m m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
17	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odwodnienia 89	m m	89.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>89.000</b>
18	KNNR 4 d.1 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - odwodnienia 124	m m	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNNR 8 0209-03/K	Wstawienie trójnika z PCW o śr.50 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie z syfonem umywalkowym Obmiar dodatkowy - długość rury 0.5 4	szt.  m  szt.	   4.000	  0.500  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
20 d.1	KNR 7-24 0513-01	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych o wydajności 0.5 tys.kcal/h 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21 d.1	KNR 7-24 0514-01	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu itp. o wydajności 0.5 tys.kcal/h 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22 d.1	KNR 7-24 0515-01	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23 d.1	KNR 7-24 0516-01	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 0.5 tys.kcal/h 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>Linia nawiewna N - nawiewniki okienne pom. biurowych ( piętro)</b>			
24 d.2	KNR-W 2-17 0140-01 analogia	Anemostaty k- nawiewnik okienny 9	szt.  szt.	  9.000	  9.000
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>3</b>		<b>Roboty budowlane towarzyszące</b>			
25 d.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - demontaż piętro $(16.1*5+16.5+16+30.3)*0.3+(1.5*9+1.5*6.5+12*1.5)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.240	  84.240
				<b>RAZEM</b>	<b>84.240</b>
26 d.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - demontaż parter $425.92*0.3+136.2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  263.976	  263.976
				<b>RAZEM</b>	<b>263.976</b>
27 d.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - montaż piętro poz.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  84.240	  84.240
				<b>RAZEM</b>	<b>84.240</b>
28 d.3	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - montaż parter poz.26	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  263.976	  263.976
				<b>RAZEM</b>	<b>263.976</b>
29 d.3	KNR-W 2-02 1503-02 wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykładzin pomieszczeń i korytarzy- wyłożenie kartonem grubowarstwowym z łączeniem kartonu taśmą klejącą - piętro $(16.1*5+16.5+16+30.3)+(1.5*9+1.5*6.5+12*1.5)$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  184.550	  184.550
				<b>RAZEM</b>	<b>184.550</b>
30 d.3	KNR-W 2-02 1503-02 wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykładzin pomieszczeń i korytarzy- wyłożenie kartonem grubowarstwowym z łączeniem kartonu taśmą klejącą - parter $425.92+136.2$	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  562.120	  562.120
				<b>RAZEM</b>	<b>562.120</b>
31 d.3	KNR-W 2-02 1503-02 wycena indywidualna	Zabezpieczenie mebli i sprzętu folią grubą z oklejeniem - piętro 90	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  90.000	  90.000
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
32 d.3	KNR-W 2-02 1503-02 wycena indywidualna	Zabezpieczenie mebli i sprzętu folią grubą z oklejeniem - parter 220	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  220.000	  220.000
				<b>RAZEM</b>	<b>220.000</b>
33 d.3	KNR 4-06 0306-01/02 z.o.2.4. 9901-5 wycena indywidualna	Wykonanie konstrukcji podstaw pod urządzenia o masie 350 kg - budowle o wys. 8-15 m - interpolacja 0.35	t  t	  0.350	  0.350
				<b>RAZEM</b>	<b>0.350</b>
<b>4</b>		<b>Roboty elektryczne - zasilanie agregatu zewnętrznego klimatyzacji</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KSNR 5 d.4 0203-01	Rozbudowa rozdzielnic głównej o rozłącznik RBK 1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35	KNR-W 5-08 d.4 0705-01	Montaż korytek kablowych prostych przez przykręcenie do gotowych otworów (wsporników) 20	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
36	KNR-W 5-08 d.4 0701-04	Montaż konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na stropie (2 mocow.) 40	szt. szt.	 40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
37	KSNR 5 d.4 0803-10	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 3.0-5.5 kg/m w kanałach otwartych i tunelach z mocowaniem poz.35	m m	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	mydło maziste (szare) 65 %	kg	0.1200		0.1200			
2.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.3000		0.3000			
3.	tlen techniczny	m <sup>3</sup>	0.9000		0.9000			
4.	Rura miedziana o średnicy 28,60 mm	m	6.1800		6.1800			
5.	Rura miedziana o średnicy 22,22 mm	m	15.4500		15.4500			
6.	Rura miedziana o średnicy 34,90 mm	m	5.1500		5.1500			
7.	rury miedziane o śr. 6,35 mm z izolacją	m	85.2800		85.2800			
8.	rury miedziane o śr. 9,52 mm z izolacją	m	20.8000		20.8000			
9.	rury miedziane o śr. 12,70 mm z izolacją	m	197.6000		197.6000			
10.	rury miedziane o śr. z15,88 mm z izolacją	m	20.8000		20.8000			
11.	rury miedziane o śr. z19,10 mm z izolacją	m	109.2000		109.2000			
12.	kształtki miedziane o śr. 6,35 mm	szt.	55.7600		55.7600			
13.	kształtki miedziane o śr. 9,52 mm	szt.	13.6000		13.6000			
14.	kształtki miedziane o śr. 12,70 mm	szt.	129.2000		129.2000			
15.	kształtki miedziane o śr. 15,88 mm	szt.	88.7500		88.7500			
16.	kształtki miedziane o śr. 28,58 mm	szt.	14.8200		14.8200			
17.	rury kanalizacyjne z PCW'	m	0.5500		0.5500			
18.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	m	96.1200		96.1200			
19.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	m	133.9200		133.9200			
20.	trójniki kanalizacyjne z PCW'	szt.	4.0000		4.0000			
21.	złączki dwukielichowe z PCW'	szt.	4.0000		4.0000			
22.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	54.2900		54.2900			
23.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	75.6400		75.6400			
24.	Syfon umywalkowy z tw.sztucz.M1516 32 mm	szt.	4.0000		4.0000			
25.	Okienny nawiewnik dwusystemowy typ EXR.302.HP firmy Aereco	szt.	9.0000		9.0000			
26.	Uchwyty stal.pojed.do rur PCV,PE,PP 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
27.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	98.7900		98.7900			
28.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	137.6400		137.6400			
29.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN28	m	6.6000		6.6000			
30.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN22	m	16.5000		16.5000			
31.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 25 mm DN35	m	5.5000		5.5000			
32.	klipsy montażowe Thermaclips	szt.	156.0000		156.0000			
33.	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	1.7295		1.7295			
34.	klej ThermaGlue	dm <sup>3</sup>	0.5430		0.5430			
35.	czyściwo bawełniane	kg	0.3500		0.3500			
36.	azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m <sup>3</sup>	0.1400		0.1400			
37.	rozłącznik RBK do 160A z wkładkami NH0080A	szt.	1.0000		1.0000			
38.	korytka kablowe 100H42	m	20.2000		20.2000			
39.	wieszaki sufitowe do korytek	szt.	40.0000		40.0000			
40.	spirytus	dm <sup>3</sup>	0.3000		0.3000			
41.	Urządzenia klimatyzacyjne parteru VRF prod.Midea wg zestawienia	szt.	1.0000		1.0000			
42.	kabel zasilający URF YKY-żo5x16	m	20.8000		20.8000			
43.	puszka izolacyjna do trójnika chłodniczego	szt.	25.0000		25.0000			
44.	plyta sufitowa 60x60x12 - 10% ubytków (uszkodzenia przy demontażu) - uzupełnienie		34.8216		34.8216			
45.	tektura falista w rolce 2-warstwowa 1x100mb		746.6700		746.6700			
46.	folia malarska gruba 2x50m blue dolphin		310.0000		310.0000			
47.	Łączniki do korytek		20.0000		20.0000			
48.	materiały pomocnicze	zł						
						<b>RAZEM</b>		

Słownie: