
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 **INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

45210000-2 **Roboty budowlane w zakresie budynków**

NAZWA INWESTYCJI : **Budynek biurowy ENEA CENTRUM w Zielonej Górze**
ADRES INWESTYCJI : 65-775 Zielona Góra, ul. Zacisze 28, dz. nr geod. 143/2, obręb 0021
INWESTOR : ENEA CENTRUM Sp.z o.o.
ADRES INWESTORA : 61-001 Poznań, Plac Władysława Andersa 7
BRANŻA : **INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA**

DATA OPRACOWANIA : 22.02.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.02.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	1	57
1.1		Orurowanie z izolacjami	1	19
1.2		Grzejniki z armaturą	20	39
1.3		Prace demontażowe i uzupełniające	40	57

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
1.1		Orurowanie z izolacjami			
1	KNNR 5	Kanał osłonowy instalacyjny PCV biały 60x40mm	m		
d.1.1	0111-02	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
2	KNNR 5	Listwy maskujące przypodłogowe z PVC dla rur grzewczych	m		
d.1.1	0110-04	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
3	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN18x1,2</i>	m		
d.1.1	0402-02	870	m	870,000	
				RAZEM	870,000
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN22x1,5</i>	m		
d.1.1	0402-02	66	m	66,000	
				RAZEM	66,000
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN28x1,5</i>	m		
d.1.1	0402-03	130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN35x1,5</i>	m		
d.1.1	0402-04	36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN42x1,5</i>	m		
d.1.1	0402-05	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN54x1,5</i>	m		
d.1.1	0402-06	12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach <i>Rura ze stali węglowej ocynkowana DN76x1,2</i>	m		
d.1.1	0402-08	6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
10	KNR 0-34	Otulina PE gr. 9 mm d=18	m		
d.1.1	0101-01	poz.3	m	870,000	
				RAZEM	870,000
11	KNR 0-34	Otulina PE gr. 9 mm d=22	m		
d.1.1	0101-01	poz.4	m	66,000	
				RAZEM	66,000
12	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=28	m		
d.1.1	0101-11	poz.5	m	130,000	
				RAZEM	130,000
13	KNR 0-34	Otulina PE gr. 20 mm d=35	m		
d.1.1	0101-11	poz.6	m	36,000	
				RAZEM	36,000
14	KNR 0-34	Otulina PE gr. 40 mm d=42	m		
d.1.1	0101-19	poz.7	m	10,000	
				RAZEM	10,000
15	KNR 0-34	Otulina PE gr. 50 mm d=54	m		
d.1.1	0101-19	poz.8	m	12,000	
				RAZEM	12,000
16	KNR 0-34	Otulina PE gr. 50 mm d=76	m		
d.1.1	0101-19	poz.8	m	12,000	
				RAZEM	12,000
17	KNNR 4	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1.1	0427-02	Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.20+poz.21+poz.22+poz.23+poz.24+poz.25+poz.26+poz.27+poz.28+poz.29+poz.30	kpl.	91,000	
				RAZEM	91,000
18	KNNR 4	Płukanie instalacji c.o.	m		
d.1.1	0128-02				
	analogia	poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	1 130,000	
				RAZEM	1 130,000
19	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych	m		
d.1.1	0406-02				
	analogia	poz.3+poz.4+poz.5+poz.6+poz.7+poz.8+poz.9	m	1 130,000	
				RAZEM	1 130,000
1.2		Grzejniki z armaturą			
20	KNNR 4	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-03	Grzejnik płytowy zaworowy KV11 900/520			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy KV22 900/400			
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
22	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy KV22 900/520			
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
23	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy KV22 900/600			
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
24	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy KV22 600/400			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy KV22 600/520			
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
26	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy KV22 600/600			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy KV22 600/720			
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
28	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy KV22 600/800			
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
29	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy KV22 600/920			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
30	KNNR 4	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.2	0418-07	Grzejnik płytowy zaworowy KV22 600/1200			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNNR 4	Zawór kulowy DN25	szt.		
d.1.2	0411-03				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNNR 4	Zawór kulowy DN32	szt.		
d.1.2	0411-04				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33	KNNR 4	Zawór kulowy DN40	szt.		
d.1.2	0411-05				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 4 d.1.2 0411-06	Zawór kulowy DN50	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 4 d.1.2 0411-04	Zawór regulacyjny równoważący DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNNR 4 d.1.2 0411-05	Zawór regulacyjny równoważący DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 4 d.1.2 0412-06	Zawór samoodpowietrzający kątowy biały DN15	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
38	KNNR 4 d.1.2 0412-01	Zawór odcinający powrotny do grzejników zaworowych prosty DN15	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
39	KNNR 4 d.1.2 0412-01	Głowica termostatyczna	szt.		
		91	szt.	91,000	
				RAZEM	91,000
1.3		Prace demontażowe i uzupełniające			
40	KNNR 8 d.1.3 0517-01 analogia	Demontaż istniejących piecy akumulacyjnych (wys.660mm, szer. 245mm) wraz z demontażem i zabezpieczeniem kabli el. podłączeniowych L=1300	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
41	KNNR 8 d.1.3 0517-01 analogia	Demontaż istniejących piecy akumulacyjnych (wys.660mm, szer. 245mm) wraz z demontażem i zabezpieczeniem kabli el. podłączeniowych L=1120	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
42	KNNR 8 d.1.3 0517-01 analogia	Demontaż istniejących piecy akumulacyjnych (wys.660mm, szer. 245mm) wraz z demontażem i zabezpieczeniem kabli el. podłączeniowych L=940	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
43	KNNR 8 d.1.3 0517-01 analogia	Demontaż istniejących piecy akumulacyjnych (wys.660mm, szer. 245mm) wraz z demontażem i zabezpieczeniem kabli el. podłączeniowych L=760	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
44	KNNR 8 d.1.3 0517-01 analogia	Demontaż istniejących piecy akumulacyjnych (wys.660mm, szer. 245mm) wraz z demontażem i zabezpieczeniem kabli el. podłączeniowych L=580	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
45	KNNR 8 d.1.3 0422-07	Demontaż grzejników elektrycznych Atlantic Q - 1,5KW (500x500mm) wraz z demontażem i zabezpieczeniem kabli el. podłączeniowych	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR 4-04 d.1.3 1107-01	Transport materiałów z demontaży samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,5	t	1,500	
				RAZEM	1,500
47	KNR 4-04 d.1.3 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15 poz.46	t		
			t	1,500	
				RAZEM	1,500
48	d.1.3 kalk. własna	Opłata wysypiskowa/utylizacyjna poz.46	t		
			t	1,500	
				RAZEM	1,500
49	d.1.3 kalk. własna	Demontaż kasetonów sufitowych w rejonie przejść przez strop na czas wykonywania robót i zabezpieczenie ich przed uszkodzeniem - (4 kasetony na 1 przejście)	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
50	KNNR 5 d.1.3 1209-1204	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		40	otw.	40,000	
				RAZEM	40,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.3	KNNR 5 1209-1204 analogia	Przebijanie otworów śr. 120 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20,000	
				RAZEM	20,000
52 d.1.3	KNNR 5 1209-0704	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 53	otw. otw.	 53,000	
				RAZEM	53,000
53 d.1.3	KNNR 5 1209-0304	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 5	otw. otw.	 5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.1.3	kalk. własna	Zabezpieczenie folią posadzek oraz ścian pomieszczeń 150	m ² m ²	 150,000	
				RAZEM	150,000
55 d.1.3	kalk. własna	Odtworzenie wykładziny podłogowej dywanowej po przewiertach 60	szt szt	 60,000	
				RAZEM	60,000
56 d.1.3	kalk. własna	Odtworzenie posadzki i wykładziny dywanowej po demontażu piecy akumulacyjnych 48	szt szt	 48,000	
				RAZEM	48,000
57 d.1.3	kalk. własna	Usunięcie gruzu do kontenera na zewnątrz obiektu 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000