
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Remont wentylacji mechanicznej w budynku warsztatu B w Dziale Remontów i Konserwacji

ADRES INWESTYCJI: ul. Ks. J. Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz

NAZWA INWESTORA: Komunalne Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej sp. z o.o.

ADRES INWESTORA: ul. Ks. J. Schulza 5, 85-315 Bydgoszcz,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Rafał Marciniak

DATA OPRACOWANIA: 10.2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

10.2022

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		ETAP I			
1.1	45331000-6	Prace budowlane			
1.1.1		Demontaż wentylatora nawiewnego wraz z filtrami króćcami przyłączeniowymi	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.2		Demontaż wentylatora wyciągowego	kpl		
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
1.1.3	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.1.4	KNNR 3 0604-05	Uzupełnienie tynków zewnętrznych po demontażu jednostek zewnętrznych klimatyzacji z dopasowaniem do istniejącej elewacji	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.5	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 5,2 mm dwuwarstwowe na istniejącym podłożu w miejscu zamurowania przebić	m2		
		poz.1.1.3 * 1,5	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.6	KNR 9-14 0302-03	Obróbki dekarские przejść instalacji przez dach dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m2 obrabianej powierzchni wykonane papą	m2		
		18	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
1.1.7	KNR 13-20 0307-01	Demontaż okna	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.8	KNNR 3 0604-05	Uzupełnienie otworu po demontażu okna dookoła kanału wentylacyjnego	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
1.1.9	KNNR 4 0403-07	Rurociągi w instalacjach - demontaż	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.10	KNR 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.11	KNR 2-17 0141-06	Nagrzewnice kanałowe - demontaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.12	KNP 05 0630 -07.01	Kanał wentylacyjny - demontaż	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.1.13	KNNR 4 0521-05	Zawory odcinające i regulacyjne na instalacji ct - demontaż	szt.		
		4 + 2 + 1	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
1.1.14	KNNR 5 1101-09	Konstrukcje wsporcze dla kanałów wentylacyjnych na dachu	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.1.15	KNNR 5 1101-09	Rozbudowa konstrukcji pod centralę nawiewną	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.16	KNNR 5 1101-09	Konstrukcja pod centralę wywiewną	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.1.17		Wywóz i utylizacja elementów instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	45331100-7	Instalacja ciepła technologicznego			
1.2.1	KNNR 4 0412-02	Zawór równoważący DN 32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.2	KNNR 4 0531-04	Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.2.3	KNNR 4 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.4	KNNR 4 0519-05	Zawory trójdrogowe DN 40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.5	KNNR 4 0519-05	Zawory odcinające DN 40	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.2.6	KNNR 4 0520-05	Filtry siatkowe DN40	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.7	KNNR 4 0411-04	Zawory 2-drogowy DN40 z siłownikiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.8	KNNR 4 0412-02	Zawór spustowy DN 15	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.9	KNNR 4 0520-05	Filtry siatkowe DN32	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.10	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Q=2,78m ³ /h, p=30kPa, P=120W, 230V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.11	KNNR 4 0531-01	Czujnik temperatury wewnętrznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2.12	KNNR 4 0403-05	Rurociągi w instalacjach co stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.2.13	KNR 0-34 0110-18	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 42 mm otulinami matami gr. izolacji 45 mm	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.3	45331100-7	Instalacja glikolowego odzysku ciepła			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.1	KNR 7-07 0101-01	Pompa obiegowa Q=3,76m ³ /h, p=250kPa, P=1,8kW, 400V	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.2	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3.3	KNR 0-34 0110-18	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 50 mm otulinami matami gr. izolacji 50 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
1.3.4	KNNR 4 0412-02	Zawór odcinający DN 20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3.5	KNR 0-35 0221-10	Naczynia wzbiorcze przeponowe o poj. całkowitej 35 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Instalacja wentylacji bytowej nawiewnej			
1.4.1	KNR 2-17 0146-03	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x315mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.2	KNR 2-17 0146-03	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.3	KNR 2-17 0146-03	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x600mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.4	KNR 2-17 0146-03	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x630mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		130	m ²	130,000	
				RAZEM	130,000
1.4.6	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m ²		
		68	m ²	68,000	
				RAZEM	68,000
1.4.7	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale prostokątnym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
1.4.8	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale spiro	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.4.9	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m ²		
		140	m ²	140,000	
				RAZEM	140,000
1.4.10	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m ²		
		12	m ²	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4.11	KNR 2-16 0603-01	Płaszcz ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji wentylacji	m ²		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
1.4.12	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice stalowe 400x450 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.13	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice stalowe 400x400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.14	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice stalowe 400x1250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.15	KNR 7-24 0152-03	Centrala wentylacyjna CNW1 montaż na dachu Vn=10900m3/h, ?p=200Pa, P=4kW, 3x400V, 50Hz, m=923kg, wraz z automatyką i uruchomieniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.16	KNR 7-24 0152-03	nagrzewnica kanałowa wodna N1, V=10900m3/h Q=52,86kw M=248kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.17		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4.18		Próba szczelności instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		Instalacja wentylacji bytowej wywiewnej			
1.5.1	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. 200mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.5.2	KNR 2-17 0146-03	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.3	KNR 2-17 0146-03	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x600mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.5.4	KNR 2-17 0146-03	Kratki wentylacyjne prostokątne 400x630mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.5	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		132	m2	132,000	
				RAZEM	132,000
1.5.6	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		41	m2	41,000	
				RAZEM	41,000
1.5.7	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale prostokątnym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5.8	KNR 2-17 0153-02	Rewizja montowna na kanale spiro	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5.9	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		143	m2	143,000	
				RAZEM	143,000
1.5.10	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
1.5.11	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji wentylacji	m2		
		27	m2	27,000	
				RAZEM	27,000
1.5.12	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.13	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice stalowe 400x450 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.14	KNR 2-17 0130-07	Przepustnice stalowe 800x1250 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.15		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5.16		Próba szczelności instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6		System wyrzutowy			
1.6.1	KNR 2-17 0101-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		55	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
1.6.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm	m2		
		poz. 1.6.1	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
1.6.3	KNR 2-16 0603-01	Płaszczki ochronne z blachy ocynkowanej na izolacji wentylacji	m2		
		poz. 1.6.2	m2	55,000	
				RAZEM	55,000
1.6.4	KNR 2-17 0143-03	Wyrzutnia dachowa 1000x1000 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.5		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.6.6		Próba szczelności instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7		Instalacja wentylacji technologicznej wywiewnej dla tokarni			
1.7.1	KNR 2-17 0122-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 400 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.2	KNR 2-16 0304-01	Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.7.3	KNR 7-24 0152-03	Wentylator wyciągowy chemoodporny O4 Vw=1300m3/h O250mm Dp=350Pa, P=0,37kW, Lpa=57,1dB(A) m=13kg montaż na podstawie dachowej tłumiącej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.4	KNR 7-24 0152-03	odciąg na ramieniu ruchomym o długości maksymalnej 4m z ramieniem przedłużającym o długości 3m, V=1300m3/h mocowany poprzez uchwyt sufitowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.5	KNR 7-24 0152-03	Sterowniki prace wentylacji technologicznej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.6		Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.7.7		Próba szczelności instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Instalacje elektryczne			
1.8.1		Roboty demontażowe i przygotowawcze			
1.8.1.	KSNR 9 0203-0800	Roboty demontażowe i przygotowawcze	szt.		
1		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
1.8.2		Osprzęt i okablowanie			
1.8.2.	KNNR 5 0202-0300	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju YKXS 5x25	m		
1		36 * 1,1	m	39,600	
				RAZEM	39,600
1.8.2.	KNNR 5 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju YKXS 5x4	m		
2		(42 + 40 + 8 + 16 + 16) * 1,1	m	134,200	
				RAZEM	134,200
1.8.2.	KNNR 5 0202-0200	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju YKXS 5x2,5	m		
3		(25) * 1,1	m	27,500	
				RAZEM	27,500
1.8.2.	KNNR 5 0202-0100	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przewód o przekroju YDY 3x2,5	m		
4		(40 + 42 + 20 + 25 + 70) * 1,1	m	216,700	
				RAZEM	216,700
1.8.2.	KSNR 5 0501-0100	Montaż opraw żarowych do zawieszania, bez klosza Oprawa hermetyczna IP65	kpl.		
5		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
1.8.2.	KSNR 5 0405-0101	Wypusty na wyłączniki oświetleniowe na podłożu z cegły wykonywane przewodami wtynkowymi, w budynkach administracyjnych	szt.		
6		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
1.8.2.	KNNR 5 0111-0400	Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu innym niż beton	m		
7		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
1.8.2.	KNNR 5 1301-0100	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1	pomi ar		
8		6	pomi ar	6,000	
				RAZEM	6,000
1.8.2.	KNNR 5 1301-0200	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomi ar		
9					

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	pomi ar	7,000	
				RAZEM	7,000
1.8.3		Tablica TR1			
1.8.3. 1	KSNR 5 0202-0600	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10 kg, konstrukcja mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3. 2	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg L333	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3. 3	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg FR303 40A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3. 4	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B16A	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.8.3. 5	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 C13A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.8.3. 6	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 C4A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3. 7	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S303 B6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3. 8	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B10A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3. 9	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg S301 B6A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8.3. 10	KSNR 5 0203-0100	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5 kg P312 16A 30mA typ AC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000