
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI: INSTALACJA WENTYLACJI DLA POMIESZCZENIA MASZYNOWNI
ADRES INWESTYCJI: ul . Kostrzyńska 46 , 66-400 Gorzów Wlkp.
NAZWA INWESTORA: MIEJSKI ZAKŁAD KOMUNIKACJI
ADRES INWESTORA: ul . Kostrzyńska 46 , 66-400 Gorzów Wlkp.

BRANŻE: SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
KACPER WOĆKO

DATA OPRACOWANIA: maj 2023r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
maj 2023r.

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		Instalacja wentylacji	1	10
2		Ciepło technologiczne glikol etylowy 35%	11	29
3		Ciepło technologiczne woda	30	48

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja wentylacji			
1	d.1 kalk. własna	Oczyszczenie, udrożnienie betonowego kanału podziemnego	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 2-17 0102-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	m2		
		7	m2	7,00	
				RAZEM	7,00
3	KNR-W 2-17 0122-05 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 630 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		1	m2	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR-W 2-17 0122-06 z.o.3.3. 9902 z.o.3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 1250 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane - wraz z próbą montażową	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
5	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 50 kanałów prostokątnych i okrągłych	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W 2-16 0312-01 analogia	Jednowarstwowa izolacja matami z wełny mineralnej i waty szklanej o gr. 100 kanałów prostokątnych i okrągłych	m2		
		12	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
7	KNR 2-17 0134-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewodów o obwodzie do 2800 mm - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR 2-17 0145-08 z.o.3.3. 9903 z.o.3.4. 9903-1	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 1000 mm z pionowym wylotem powietrza - w obiektach modernizowanych - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	analiza własna	Centrala wentylacyjna nawiewna+wywiewna z automatyką, okablowaniem z szafą sterowniczą - Dostawa, montaż i uruchomienie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
10	kalk. własna	Wykonanie niezbędnych robót budowlanych, przebić na potrzeby instalacji wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Ciepło technologiczne glikol etylowy 35%			
11	KNR-W 2-15 0403-07	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - w nakładach uwzględnić 22 łuki stalowe DN65	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2	KNR 7-09 0105-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm Nakłady na wspawanie ponadnormatywne łuków stalowych DN65	złącz.		
		(22 - 3) * 2	złącz.	38,00	
				RAZEM	38,00
13 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
14 d.2	KNR-W 2-15 0518-02	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2	KNR-W 2-15 0527-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa dławicowa kołnierзова Q=8,3 m3/h, H=162,5kPa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2	KNR-W 2-15 0526-01	Zawór bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm typ 1915	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia wzbiornicze przeponowe NG 18,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2	KNR-W 2-15 0525-01	Zawory żeliwne zaporowe z kielichami gwintowanymi dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21 d.2	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
23 d.2	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.22	m	18,00	
				RAZEM	18,00
24 d.2	kalk. własna	Napełnienie instalacji roztworem glikolu etylenowego o stężeniu 35%	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
25 d.2	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,239 * 18	m2	4,30	
				RAZEM	4,30
26 d.2	KNR 7-12 0105-04 SST-00	Odtłuszczenie rurociągów	m2		

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.25	m2	4,30	
				RAZEM	4,30
27 d.2	KNR 7-12 0201-05 SST-00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m2		
		poz.25	m2	4,30	
				RAZEM	4,30
28 d.2	KNR 7-12 0215-05 SST-00	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.25	m2	4,30	
				RAZEM	4,30
29 d.2	KNR 0-34 0101-21 SST-00	Izolacja rurociągów śr. 65 mm otulinami gr. 80 mm	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
3		Ciepło technologiczne woda			
30 d.3	KNR 4-02 0505-04	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
31 d.3	KNR-W 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach - w nakładach uwzględnić 6 łuków stalowych DN80	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
32 d.3	KNR 7-09 0105-01	Spawanie ręczne łukowe stali węglowych i niskostopowych. Spoiny nie badane radiologicznie. średnica rurociągu do 88.9 mm grubość ścianki do 4.5 mm Nakłady na wspawanie ponadnormatywne łuków stalowych DN80	złącz.		
		4 * 2	złącz.	8,00	
				RAZEM	8,00
33 d.3	KNR-W 2-15 0518-03	Zawory zaporowe żeliwne dla ciśnień 0.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
34 d.3	KNR-W 2-15 0518-03	Zawór zwrotny o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.3	KNR-W 2-15 0518-02	Zawór regulacyjny o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3	KNR 7-08 0201-03	Zawór trójdrogowy DN50 z siłownikiem	ukł.		
		1	ukł.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3	KNR-W 2-15 0527-05	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3	KNR-W 7-07 0101-01	Pompa dławicowa kołnierzowa Q=11,22 m3/h, H=48,4kPa	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
39 d.3	kalk. własna	Spinka technologiczna DN 80	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.3	KNR-W 2-15 0530-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
42 d.3	KNR 2-15 0404- 02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
43 d.3	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji C.O. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.42	m	15,00	
				RAZEM	15,00
44 d.3	KNR 7-12 0101- 05	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2		
		0,28 * 15	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
45 d.3	KNR 7-12 0105- 04 SST-00	Odtłuszczenie rurociągów	m2		
		poz.44	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
46 d.3	KNR 7-12 0201- 05 SST-00	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm Krotność = 2	m2		
		poz.44	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
47 d.3	KNR 7-12 0215- 05 SST-00	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2		
		poz.44	m2	4,20	
				RAZEM	4,20
48 d.3	KNR 0-34 0101- 21 SST-00	Izolacja rurociągów śr. 80 mm otulinami gr. 100 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00