

## Przedmiar robót

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej i pomieszczeń zaplecza  
ADRES INWESTYCJI : Ul. Armii Krajowej 68A 42-215 Częstochowa  
INWESTOR : Gmina Miasto Częstochowa,  
ADRES INWESTORA : ul. Śląska 11/13, 42-200 Częstochowa  
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Inż. Jacek Gorzyński  
DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2017

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowaną w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
wrzesień 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Instalacja centralnego ogrzewania.	1	20
2	Instalacja wentylacji.	21	24
3	Instalacja wody bytowej.	25	49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Instalacja centralnego ogrzewania.</b>			
1	KNR 4-02 d.1 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego czarnego średnicy 25mm łączonego przez spawanie	m		
		36	m	36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
2	KNR 4-02 d.1 0520-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 5, 0m2	kpl		
		8	kpl	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
3	KNR 2-19 d.1 0216-01	Przejście przez ściany murowane o grubości 1 cegły dla przyłącza o średnicy nominalnej do 50mm w tulei z rury stalowej o średnicy do 80mm	przej- ście przej- ście	10.00	
		10			
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
4	KNNR 4 d.1 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach na złączki o średnicy 28x1,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
5	KNNR 4 d.1 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach na złączki o średnicy 22x1,5 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
6	KNNR 4 d.1 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach na złączki o średnicy 18x1,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
7	KNNR 4 d.1 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach na złączki o średnicy 15x1,2 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
8	KNR 0-35 d.1 0128-27	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 25mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy 15mm	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
9	KNR 0-35 d.1 0128-28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 25mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy 18mm	m		
		16	m	16.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
10	KNR 0-35 d.1 0128-28	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 25mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy 22mm	m		
		14	m	14.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
11	KNR 0-35 d.1 0128-29	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 40mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy 28mm	m		
		4	m	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
12	KNNR 4 d.1 0412-01	Głowica termostatyczna czujnik wbudowany, wzmocniony	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
13	KNNR 4 d.1 0412-05	Odpowietrznik prosty z zaworem odcinającym	szt		
		8	szt	8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
14	KNNR 4 d.1 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm - lewe niezintegrowane kompaktowe	szt		
		4	szt	4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
15	KNNR 4 d.1 0418-09	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o długości do 1600mm i wysokości 300-500mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
16	KNNR 4 d.1 0425-02	Grzejniki łazienkowe stalowe o wysokości do 1200mm	szt		
		2	szt	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
17	KNNR 4 d.1 0412-02	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
18	KNNR 4 d.1 0412-03	Zawór grzejnikowy o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR 0-35 d.1 0231-03	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 36	m m	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
20	KNR 0-35 d.1 0231-04	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa 36	m m	 36.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja wentylacji.</b>			
21	KNR 2-17 d.2 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, prostokątne, typ A/I, (z udziałem kształtek do 35%), o obwodzie do 1000mm 2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.50</b>
22	KNR 2-17 d.2 0205-01	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika do wentylacji przewodowej o średnicy otworów ssących do 400mm i masie do 90kg - Venture Industries SI- LENT 200 CZ 3	szt szt	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
23	KNR 0-13 d.2 0126-03	Rurociągi z rur PCW o średnicy zewnętrznej 32mm (do wody zimnej) łączone metodą klejenia na ścianach budynków niemieszkalnych - instalacja "skroplin" 7	m m	 7.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>
24	KNR-W 2-17 d.2 0139-01	Nawiewnik higrosterowany 10	szt szt	 10.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.00</b>
<b>3</b>		<b>Instalacja wody bytowej.</b>			
25	KNR 4-01 d.3 0336-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości 1/4 i szerokości 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 55	m m	 55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
26	KNR-W 2-18 d.3 0528-01	Przejście przez ściany w tulejach ochronnych 20	szt szt	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
27	KNNR 4 d.3 0105-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 27	m m	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
28	KNNR 4 d.3 0105-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
29	KNNR 4 d.3 0105-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
30	KNR 4-01 d.3 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 cegły w ścianach z cegieł "na pełno" 55	m m	 55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
31	KNR 0-35 d.3 0128-10	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 9mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy 15mm 27	m m	 27.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.00</b>
32	KNR 0-35 d.3 0128-04	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy 20mm 8	m m	 8.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
33	KNR 0-35 d.3 0128-05	Montaż otulin termoizolacyjnych z pianki polietylenowej o grubości 6mm z nacięciem wzdłużnym na rurociągu o średnicy 25mm 20	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
34	KNNR 4 d.3 0130-01	Zawory regulacyjne, proste o średnicy nominalnej 15mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1	szt szt	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
35	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory regulacyjne, proste o średnicy nominalnej 25mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 2	szt szt	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
36	KNNR 4 d.3 0130-03	Zawory mieszające 2	szt szt	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
37	KNR 2-15 d.3 0107-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do: zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp o średnicy nominalnej 20mm	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
38	KNR 2-15 d.3 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
39	KNR 2-15 d.3 0115-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
40	KNR 2-15 d.3 0117-01	Mieszacze	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
41	KNNR 4 d.3 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
42	KNNR 4 d.3 0203-03	Rurociągi kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		22	m	22.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>
43	KNNR 4 d.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
44	KNNR 4 d.3 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	szt		
		3	szt	3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
45	KNNR 4 d.3 0223-01	Zawór napowietrzający	szt		
		1	szt	1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
46	KNNR 4 d.3 0218-02	Montaż syfonu zlewozmywakowego z tworzywa sztucznego pojedynczego o średnicy 50mm	szt		
		5	szt	5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
47	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
48	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>
49	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		55	m	55.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.00</b>