

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku VIII Liceum Ogólnokształcącego Samorządowego  
ADRES INWESTYCJI : CZĘSTOCHOWA, UL. WORCELLA 22  
INWESTOR : GMINA MIASTO CZĘSTOCHOWA  
ADRES INWESTORA : 42-200 CZĘSTOCHOWA, UL. ŚLĄSKA 11/13  
BRANŻA : Instalacje sanitarne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Stefański (Instalacje sanitarne)

DATA OPRACOWANIA : luty 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2021 r.

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
<b>1</b>		<b>Prace rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2	kpl.		
d.1	0520-03		kpl.	180.000	
		180			
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm-od-powietrzenie c.o.	m		
d.1	0506-01		m	360.000	
	analogia	360			
				<b>RAZEM</b>	<b>360.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu instalacji c.o.	m		
d.1	0506-04		m	1100.000	
	analogia	1100			
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja grzewcza</b>			
4	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 18x1,2 mm	m		
d.2.	0402-01 -		m	647.000	
1	analogia	647			
				<b>RAZEM</b>	<b>647.000</b>
5	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 22x1,5 mm	m		
d.2.	0402-02 -		m	84.000	
1	analogia	84			
				<b>RAZEM</b>	<b>84.000</b>
6	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 28x1,5 mm	m		
d.2.	0402-03		m	102.000	
1		102			
				<b>RAZEM</b>	<b>102.000</b>
7	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 35x1,5 mm	m		
d.2.	0402-04		m	61.000	
1		61			
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
8	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 42x1,5 mm	m		
d.2.	0402-05		m	92.000	
1		92			
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
9	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 54x1,5 mm	m		
d.2.	0402-06		m	48.000	
1		48			
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
10	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o.ze stali węglowej, ocynkowane o średnicy 67x1,5 mm	m		
d.2.	0402-07		m	36.000	
1		36			
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
11	KNR INSTAL	Podpory do rur stalowych o śr.nom. 40-65 mm (Wsp. do R,S=1,2)	szt.		
d.2.	0104-08		szt.	60.000	
1	analogia	60			
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
12	Kalkulacja	Tuleje ochronne	szt		
d.2.	własna		szt	206.000	
1		206			
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
13	KNZ-15 27-	Montaż otulin dla rurociągów w płaszczu PVC o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.	01 - analogia		m	165.000	
1		165			
				<b>RAZEM</b>	<b>165.000</b>
14	KNZ-15 27-	Montaż otulin dla rurociągów w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.	02 - analogia		m	52.000	
1		52			
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNZ-15 27- d.2. 02 - analogia 1	Montaż otulin dla rurociągów w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
16	KNZ-15 27- d.2. 03 - analogia 1	Montaż otulin dla rurociągów w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
17	KNZ-15 29- d.2. 04 - analogia 1	Montaż otulin dla rurociągów w płaszczu PVC o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
		92	m	92.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.000</b>
18	KNZ-15 29- d.2. 04 - analogia 1	Montaż otulin dla rurociągów w płaszczu PVC dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m		
		48	m	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
19	KNZ-15 29- d.2. 04 - analogia 1	Montaż otulin zbrojonych folią aluminiową dla rurociągów o śr. 67 mm, gr. izolacji 70 mm	m		
		36	m	36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
20	KNNR 4 d.2. 0418-06 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek typ C22-500/500	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
21	KNNR 4 d.2. 0418-06 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszek typ C22-500/600	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNNR 4 d.2. 0418-06 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek typ C22-500/800	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
23	KNNR 4 d.2. 0418-06 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek typ C22-500/1000	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
24	KNNR 4 d.2. 0418-06 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek typ C22-500/1200	szt.		
		60	szt.	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
25	KNNR 4 d.2. 0418-06 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek typ C22-500/1400	szt.		
		30	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
26	KNNR 4 d.2. 0418-06 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek typ C22-500/1800	szt.		
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
27	KNNR 4 d.2. 0418-06 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 500 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawieszek typ C22-500/2000	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNNR 4 d.2. 0418-06 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 300 mm i dług. 1400 mm, ze stojakiem (montaż do podłogi) typ C22-300/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNNR 4 d.2. 0418-07 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, z dwoma konwektorami, bocznozasilane o wys. 900 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek typ C22-900/1000	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNNR 4 d.2. 0418-07 1 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczny, profilowane, bocznopasilane o wys. 500 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek typ H20-500/1400	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNNR 4 d.2. 0412-01 1 analogia	Zawory grzejnikowe termostatyczne, proste o śr. nominalnej 15 mm, np. typ TS-90-V firmy HERZ	szt.		
		172	szt.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
32	KNNR 4 d.2. 0412-01 1 analogia	Zawory grzejnikowe powrotne, proste o śr. nominalnej 15 mm, np. typ RL-1 firmy HERZ	szt.		
		172	szt.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
33	KNNR 0-35 d.2. 0215-04 1	Główce termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C, np typ Design "H" firmy HERZ	szt.		
		172	szt.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
34	KNNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1	Zawory odcinający skośny ze spustem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
35	KNNR-W 2-15 d.2. 0132-02 1	Zawory odcinający skośny ze spustem o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
36	KNNR-W 2-15 d.2. 0132-03 1	Zawory odcinający skośny ze spustem o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
37	KNNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1 analogia	Zawory regulacyjne podpionowe o śr. nominalnej 15 mm - np Stromax 4017 M-15LF – z króćcami pomiarowymi	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
38	KNNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1 analogia	Zawory regulacyjne podpionowe o śr. nominalnej 15 mm - np Stromax 4017 M-15MF – z króćcami pomiarowymi	szt.		
		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	KNNR-W 2-15 d.2. 0132-01 1 analogia	Zawory regulacyjne podpionowe o śr. nominalnej 15 mm - np Stromax 4017 M- – z króćcami pomiarowymi	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
40	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.		
		41	szt.	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
41	KNNR 4 d.2. 0406-02 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób	próba		1.000
		1070	m	1070.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1070.000</b>
42	KNNR 4 d.2. 0128-02 1 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.41	m	1070.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1070.000</b>
43	KNNR 4 d.2. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		172	urz.	172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>