

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury  
Instalacja c.o.

ADRES INWESTYCJI : 42-160 Krzepice ul. Częstochowska 27

INWESTOR : Gmina Miasto Krzepice

ADRES INWESTORA : 42-160 Krzepice ul. Częstochowska 13

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chądzyński

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2015R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 42	m m	 42.000	 42.000
2	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 68	m m	 68.000	 68.000
3	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 59	m m	 59.000	 59.000
4	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 77	m m	 77.000	 77.000
5	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 24*2	szt szt	 48.000	 48.000
6	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
<b>2</b>		<b>Rurociągi i izolacje</b>			
7	KNNR 4 d.2 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 42.6	m m	 42.600	 42.600
8	KNNR 4 d.2 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 44.1	m m	 44.100	 44.100
9	KNNR 4 d.2 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 18.2	m m	 18.200	 18.200
10	KNNR 4 d.2 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 50.1	m m	 50.100	 50.100
11	KNNR 4 d.2 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 23.8	m m	 23.800	 23.800
12	KNNR 4 d.2 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 18.8	m m	 18.800	 18.800
13	KNNR 4 d.2 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 7.5	m m	 7.500	 7.500
14	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 42.6+44.1+18.2+50.1+23.8+18.8+7.5	m próba m	  205.100	  205.100
15	KNNR 4 d.2 0128-02 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych 205.1	m m	 205.100	 205.100
16	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N) 42.6	m m	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N) 44.1	m m	 44.100	 44.100
				RAZEM	44.100
18	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N) 18.2	m m	 18.200	 18.200
				RAZEM	18.200
19	KNR 0-34 d.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N) 23.8	m m	 23.800	 23.800
				RAZEM	23.800
20	KNR 0-34 d.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N) 18.8	m m	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
<b>3</b>		<b>Aparaty grzejne, armatura docinająca i regulacyjna</b>			
21	KNNR 4 d.3 0429-04 analogia	Rury przyłączne rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych ocynkowane zewnętrznie o śr. 15 mm do grzejników 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
22	KNNR 4 d.3 0418-07 analogia	Klimakonwektory ściennie-podłogowe typu FLAT 000 lub równiważne 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
23	KNNR 4 d.3 0418-07 analogia	Klimakonwektory ściennie-podłogowe typu FLAT 010 lub równiważne 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
26	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 24	urz. urz.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
<b>4</b>		<b>Drobne roboty budowlane</b>			
27	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 110*0.15*0.15 m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  m <sup>3</sup>	  2.475	  2.475
				RAZEM	2.475
28	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
29	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
30	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
31	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
32	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 3 d.4 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunty.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami 24*1.2*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.280	
				RAZEM	17.280
37	KNNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 17,28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.280	
				RAZEM	17.280
38	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 12*0.06*0.06+8*0.06*0.12+10*0.06*0.24+0.2*0.2*0.3*10+110*0.15*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.840	
				RAZEM	2.840
39	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.84	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.840	
				RAZEM	2.840

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury  
Instalacja c.o.

ADRES INWESTYCJI : 42-160 Krzepice ul. Częstochowska 27

INWESTOR : Gmina Miasto Krzepice

ADRES INWESTORA : 42-160 Krzepice ul. Częstochowska 13

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Chądzyński

DATA OPRACOWANIA : grudzień 2015R

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2015R

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNNR 8 d.1 0410-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie 42	m m	 42.000	 42.000
2	KNNR 8 d.1 0410-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie 68	m m	 68.000	 68.000
3	KNNR 8 d.1 0410-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie 59	m m	 59.000	 59.000
4	KNNR 8 d.1 0410-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie 77	m m	 77.000	 77.000
5	KNNR 8 d.1 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm 24*2	szt szt	 48.000	 48.000
6	KNNR 8 d.1 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
<b>2</b>		<b>Rurociągi i izolacje</b>			
7	KNNR 4 d.2 0405-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 42.6	m m	 42.600	 42.600
8	KNNR 4 d.2 0405-04 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 44.1	m m	 44.100	 44.100
9	KNNR 4 d.2 0405-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 18.2	m m	 18.200	 18.200
10	KNNR 4 d.2 0405-06 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 50.1	m m	 50.100	 50.100
11	KNNR 4 d.2 0405-07 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 23.8	m m	 23.800	 23.800
12	KNNR 4 d.2 0405-08 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. zewnętrznie ocynkowane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach 18.8	m m	 18.800	 18.800
13	KNNR 4 d.2 0405-09 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 7.5	m m	 7.500	 7.500
14	KNNR 4 d.2 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 42.6+44.1+18.2+50.1+23.8+18.8+7.5	m próba m	  205.100	  205.100
15	KNNR 4 d.2 0128-02 analogia	Płukanie instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych 205.1	m m	 205.100	 205.100
16	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N) 42.6	m m	 42.600	 42.600
				RAZEM	42.600

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N) 44.1	m m	 44.100	 44.100
				RAZEM	44.100
18	KNR 0-34 d.2 0104-09	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N) 18.2	m m	 18.200	 18.200
				RAZEM	18.200
19	KNR 0-34 d.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N) 23.8	m m	 23.800	 23.800
				RAZEM	23.800
20	KNR 0-34 d.2 0104-10	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami kauczukowymi gr.20 mm (N) 18.8	m m	 18.800	 18.800
				RAZEM	18.800
<b>3</b>		<b>Aparaty grzejne, armatura docinająca i regulacyjna</b>			
21	KNNR 4 d.3 0429-04 analogia	Rury przyłączne rurociągi stalowe o połączeniach zaciskowych ocynkowane ze- wnętrznie o śr. 15 mm do grzejników 24	kpl. kpl.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
22	KNNR 4 d.3 0418-07 analogia	Klimakonwektory ściennie-podłogowe typu FLAT 000 lub równiważne 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
				RAZEM	14.000
23	KNNR 4 d.3 0418-07 analogia	Klimakonwektory ściennie-podłogowe typu FLAT 010 lub równiważne 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
24	KNNR 4 d.3 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
25	KNNR 4 d.3 0412-06	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
26	KNNR 4 d.3 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 24	urz. urz.	 24.000	 24.000
				RAZEM	24.000
<b>4</b>		<b>Drobne roboty budowlane</b>			
27	KNNR 3 d.4 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 110*0.15*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.475	 2.475
				RAZEM	2.475
28	KNR 4-01 d.4 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
29	KNR 4-01 d.4 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
30	KNR 4-01 d.4 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
31	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
32	KNR 4-01 d.4 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
33	KNR 4-01 d.4 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
34	KNR 4-01 d.4 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNR 4-01 d.4 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
36	KNNR 3 d.4 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunty.siatkach - uzupełnienie tynków za grzejnikami 24*1.2*0.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.280	
				RAZEM	17.280
37	KNNR 3 d.4 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 17.28	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	17.280	
				RAZEM	17.280
38	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 12*0.06*0.06+8*0.06*0.12+10*0.06*0.24+0.2*0.2*0.3*10+110*0.15*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.840	
				RAZEM	2.840
39	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.84	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.840	
				RAZEM	2.840