

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45321000-3 Izolacja cieplna

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji C.O. w budynku Urzędu Miejskiego w Korfantowie  
ADRES INWESTYCJI : ul. Reymonta 4 w Korfantowie  
INWESTOR : Gmina Korfantów  
ADRES INWESTORA : Korfantów, ul. Rynek 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jacek Tokarz  
Ignacy Szeliga  
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Centralne ogrzewanie</b>			
1.1	KNR 5-10 0315-04	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20 cm, rura do Fi <sub>zew</sub> 40 mm 19	szt szt	 19,000	 19
				RAZEM	
1.2	KNR 5-10 0313-04	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 cegły, rura do Fi <sub>zew</sub> 40 mm 12	szt szt	 12,000	 12
				RAZEM	
1.3	KNR 4-01 0706-0102	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebi- ciach, do 0,1 m <sup>2</sup> , ściana, tynk cementowo-wapienny 12*2	szt szt	 24,000	 24,000
				RAZEM	
1.4	KNR 4-01 0706-0302	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebi- ciach, do 0,1 m <sup>2</sup> , strop, tynk cementowo-wapienny 18	szt szt	 18,000	 18
				RAZEM	
1.5	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły (136,00+38,00)*0,85	m m	 147,900	 147,900
				RAZEM	
1.6	KNR 4-01 0337-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębo- kość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły (136,00+38,00)*0,15	m m	 26,100	 26,100
				RAZEM	
1.7	KNR 4-01 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły 26,1	m m	 26,100	 26,1
				RAZEM	
1.8	KNR 4-01 0326-0301	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy pionowe szerokości 1/2 cegły 147,9	m m	 147,900	 147,9
				RAZEM	
1.9	KNR 4-01 0705-0102	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm 136,00+38,00	m m	 174,000	 174,000
				RAZEM	
1.10	ZKNR C-2 0503-02	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - 11-30 płytek na 1 m <sup>2</sup> - uzupełnienie 1,0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,000	 1,000
				RAZEM	
1.11	KNR 2-02 2009-02 analogia	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wy- konywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - uzupełnienie ubytków ścian za zdemontowanymi grzejnikami i rurami 20*20/100	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4,000	 4,000
				RAZEM	
1.12	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie gruzu z budynku (136,00+38,00)*0,06*0,12 0,72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  1,253 0,720	  1,973
				RAZEM	
1.13		Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi 10 km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku 1,973	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,973	 1,973
				RAZEM	
1.14	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 16*2,0 mm - wielowarstwowa PEX 170	m m	 170,000	 170
				RAZEM	
1.15	KNR-W 2-15 0404-0101	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 20*2,0 mm - wielowarstwowa PEX 70	m m	 70,000	 70
				RAZEM	
1.16	KNR-W 2-15 0404-0201	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 26*3,0 mm - wielowarstwowa PEX 45	m m	 45,000	 45
				RAZEM	
1.17	KNR-W 2-15 0404-0301	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi 32*3,0 mm - wielowarstwowa PEX 12	m m	 12,000	 12
				RAZEM	
1.18	KNR-W 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 20 mm 27	kpl. kpl.	 27,000	 27
				RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.19	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn~15~mm - termostaticzne kątowy RA-N z nastawą wstępną 27	szt szt	 27,000	 27
				RAZEM	27
1.20	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn~15~mm - odcinający kątowy RLV z nastawą wstępną i funkcją opróżniania wody z grzejnika 27	szt szt	 27,000	 27
				RAZEM	27
1.21	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostaticzna z zabezpieczeniem przed manipulacją i kradzieżą 27	szt szt	 27,000	 27
				RAZEM	27
1.22	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór kulowy odcinający gwintowany PN 16 tmax=120 st C z dźwignią jednoramienną Fi~15~mm 7	szt szt	 7,000	 7
				RAZEM	7
1.23	KNR-W 2-15 0411-0201	Zawór kulowy odcinający gwintowany PN 16 tmax=120 st C z dźwignią jednoramienną Fi~20~mm 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
1.24	KNR-W 2-15 0411-0301	Zawór kulowy odcinający gwintowany PN 16 tmax=120 st C z dźwignią jednoramienną Fi~25~mm 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
1.25	KNR-W 2-15 0412-07	Odpowietrznik automatyczny 15 mm z zaworem stopowym i zaworem kulowym odcinającym 7	szt szt	 7,000	 7
				RAZEM	7
1.26	KNR 7-08 0205-01	Ręczny zawór równoważący MSV-BD 15 mm 8	układ układ	 8,000	 8
				RAZEM	8
1.27	KNR 7-08 0205-01	Ręczny zawór równoważący MSV-BD 20 mm 1	układ układ	 1,000	 1
				RAZEM	1
1.28	KNR-W 2-15 0411-0102	Zawór kulowy spustowy z kołpakiem zamykającym Fi~15~mm 2	szt szt	 2,000	 2
				RAZEM	2
1.29	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe, 1-plytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 11K/ 600/1000 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
1.30	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 21K/ 600/600 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
1.31	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 21K/ 600/800 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
1.32	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 21K/ 600/1000 9	szt szt	 9,000	 9
				RAZEM	9
1.33	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 22K/ 600/600 3	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	3
1.34	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 22K/ 600/800 4	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	4
1.35	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 22K/ 600/920 1	szt szt	 1,000	 1
				RAZEM	1
1.36	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 22K/ 600/1000 4	szt szt	 4,000	 4
				RAZEM	4
1.37	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe, 2-plytowe, wysokość 600-900~mm, długość do 1600~mm - 22K/ 600/1200 3	szt szt	 3,000	 3
				RAZEM	3

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.38	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	1,000	
				RAZEM	1
1.39	KNR-W 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 150+70+45+12	m m	277,000	
				RAZEM	277,000
1.40	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji 277	m m	277,000	
				RAZEM	277
1.41	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji 27	układ układ	27,000	
				RAZEM	27
1.42	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o., Dn~65~mm - wymiana 1	m m	1,000	
				RAZEM	1
1.43	KNR 2-02 1513-02	Malowanie 2-krotne ochronne farbami poliwinylowymi rur o średnicy do 100~mm 1	m m	1,000	
				RAZEM	1
1.44	KNR-W 2-15 0530-04	Manometr tarczowy zakres 0-1,6 MPa średnica tarczy 100 mm 2	szt szt	2,000	
				RAZEM	2
1.45	KNR-W 2-15 0530-03	Termometr tarczowy zakres 0-100 st c średnica tarczy 100 mm 0	szt szt	3,000	
				RAZEM	3
1.46	KNR-W 2-15 0509-01	Przeponowe naczynie wzbiornicze DD 33 o poj.33 dm3 PN 10 tmax=70 st C + armatura przepływowa Flowjet R 3/4" - dostawa i montaż 1	szt szt	1,000	
				RAZEM	1
1.47	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20~mm rurociąg Fi 16~mm 14	m m	14,000	
				RAZEM	14
1.48	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20~mm rurociąg Fi 20~mm 32	m m	32,000	
				RAZEM	32
1.49	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami PUR - jednowarstwowymi, izolacja 20~mm rurociąg Fi 26~mm 45	m m	45,000	
				RAZEM	45
1.50	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów otulinami PUR- jednowarstwowymi, izolacja 30~mm rurociąg Fi 32~mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12
1.51	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS 10 - jednowarstwowymi, izolacja 6~mm rurociąg Fi 16~mm 136	m m	136,000	
				RAZEM	136
1.52	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami ThermaCompact IS 10 - jednowarstwowymi, izolacja 6~mm rurociąg Fi 20~mm 38	m m	38,000	
				RAZEM	38
1.53	KNR 2-16 0307-03	Izolacja otulinami z wełny mineralnej, rurociągi, 1~warstwa izolacji, grubość 50~mm, rurociąg Fi~654~mm 0,065*3,14*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,204	
				RAZEM	0,204
1.54	KNR 2-16 0604-0201	Płaszczce z blachy aluminiowej, rurociągi, Fi 60-191~mm 0,115*3,14*1,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,361	
				RAZEM	0,361
<b>2</b>		<b>Demontaż instalacji centralnego ogrzewania</b>			
2.1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż grzejników 24	kpl kpl	24,000	
				RAZEM	24
2.2	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki, Fi~15-20~mm 24	szt szt	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24
2.3	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi~15-20~mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.4	KNR 4-02 0512-04	Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym przelotowego, Fi~25-32~mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3
2.5	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi~15~mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150
2.6	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi~20~mm	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32
2.7	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi~25~mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46
2.8	KNR 4-02 0506-04	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi~32~mm	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22
2.9	KNR 4-02 0416-01	Demontaż naczynia zbiorczego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1
2.10	kalk. własna	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość 10~km, z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0,56	t	0,560	
				RAZEM	0,56