

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - roboty pilne  
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny przy ul. Śląskiej 27-31 w Jastrzębiu Zdroju  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA przy ul. Śląskiej 27-31 w Jastrzębiu Zdroju  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : maj 2019.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2019.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja c.o. - Jastrzębie Zdrój ul. Śląska 27-31</b>					
1	<b>Demontaż i roboty przygotowawcze</b>				
d.1	<b>KNR 4-07 z.sz.3.7.c analogia</b>	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie instalacji centralnego ogrzewania w obiektach do 45 piono-pięter 1.00	obiekt. obiekt.	 1.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0521-05 analogia</b>	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm - grzejniki Faviera i z rur gładkich 2*4*2.5	m m	 20.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.00</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0520-01</b>	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 - klatki schodowe między II i III piętrem 3.00	kpl. kpl.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - pionowy poddemontażu grzejników na klatkach schodowych 21.00	m m	 21.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.00</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0512-01</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 140.00	szt. szt.	 140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0512-01</b>	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm 140.00	szt. szt.	 140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - rury przyłączne do grzejników demontowanych 15.00	m m	 15.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
d.1	<b>KNR 7-09 0101-01 analogia</b>	Spawanie ręczne gazowe stali węglowych i niskostopowych.Spoiny nie badane radiologicznie.śr.rurociągu do 20 mm grub.ściarki do 4mm - zaślepienie otworów po zdemontowanych gałkach 4.00	złącz. złącz.	 4.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>
d.1	<b>KNR 2-16 0306-02 z.sz.2.3. 9903-2</b>	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów - demontaż demolacyjny - w piwnicach 39*3.14*0.06+72*3.14*0.07+29*3.14*0.8+24*3.14*0.11+74*3.14*0.13+5*3.14*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.23	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.23</b>
d.1	<b>KNR 2-16 0617-01 z.sz.2.3. 9903-2</b>	Owiniecie izolacji papą na rurociągach (jedna warstwa) - demontaż demolacyjny w piwnicach 139.29	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 139.29	
				<b>RAZEM</b>	<b>139.29</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0208-03</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm - stropy przy demontażu pionów w klatkach schodowych 9.00	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 9.00	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0706-03</b>	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po замуrowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach 9.00	szt. szt.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0806-01</b>	Naprawa posadzki lastrykowej o pow.w jednym miejscu do 0.2 m2 - po przebicjach na korytarzach 9.00	miejsc. miejsc.	 9.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.00</b>
d.1	<b>KNR 4-04 1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (36*0.96+20*6.76+3*4*10+280*0.2)/1000	t t	 0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>
d.1	<b>KNR 4-04 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km - odległość ustali Wykonawca 0.35	t t	 0.35	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.35</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	<b>KNR 4-01 0106-05</b>	Usunięcie z piwnic budynku gruzu - zdemontowana izolacja 139.29*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.18</b>
18 d.1	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji 4.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.18</b>
19 d.1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - odległość ustali Wykonawca 4.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.18</b>
20 d.1	<b>KW</b>	Oplata za utylizację izolacji 4.18	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.18	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.18</b>
<b>2 Montaż</b>					
21 d.2	<b>KNNR 4 0403-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 6.00	m m	 6.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
22 d.2	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V&N COSMO 11K/600/1000 - w suszarni 2.00	szt. szt.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
23 d.2	<b>KNNR 4 0428-01</b>	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych konwektorów, nagrzewnic o połączeniu spawanym 2.00	kpl. kpl.	 2.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.00</b>
24 d.2	<b>KNR 0-35 0215-02</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - V-exact II z głowicą B wzmocnioną - w suszarni i klatkach schodowych 5.00	kpl. kpl.	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
25 d.2	<b>KNR 0-35 0215-02</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm - V-exact II z głowicą DX - w mieszkaniach 135.00	kpl. kpl.	 135.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.00</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-04 analogia</b>	Zawory równoważące STAD z odw. o śr. nominalnej 32 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-04 analogia</b>	Regulator różnicy ciśnień STAP 10-40 kPa o śr. nominalnej 32 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
28 d.2	<b>KNR-W 2-15 0430-04</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm 12.00	szt. szt.	 12.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
29 d.2	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 3.00	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
30 d.2	<b>KNNR 4 0411-01 analogia</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami 3.00	szt. szt.	 3.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0406-01</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 140.00	urząd. urząd.	 140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - grzejniki 140.00	urz. urz.	 140.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.00</b>
33 d.2	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory przy rozdzielaczach 6.00	urz. urz.	 6.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
<b>3</b>	<b>Malowanie i izolacja</b>				
34 d.3	<b>KNR 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6*3.14*0.021	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
35 d.3	<b>KNR 7-12 0204-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
36 d.3	<b>KNR 7-12 0213-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.40</b>
37 d.3	<b>KNZ-15 25- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm 39.00	m m	 39.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
38 d.3	<b>KNZ 15 26- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm 72.00	m m	 72.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.00</b>
39 d.3	<b>KNZ-15 27- 01</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 20 mm 29.00	m m	 29.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.00</b>
40 d.3	<b>KNZ 15 28- 05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm 24.00	m m	 24.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.00</b>
41 d.3	<b>KNZ-15 29- 04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 40 mm 74.00	m m	 74.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.00</b>
42 d.3	<b>KNZ-15 33- 04 analogia</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 100 mm - rozdzielacze 5.00	m m	 5.00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>