

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ETAP I  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY UL. BRONIEWSKIEGO 16-18-20 W JASTRZĘBIU ZDRO-  
JU  
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA  
ADRES INWESTORA : JASTRZĘBIE ZDRÓJ UL. BRONIEWSKIEGO 16-18-20  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : 22.08.2017.

---

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł  
Poziom cen : Sekocenbud II kw 2017.

### NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0,00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
22.08.2017.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Modernizacja c.o. ETAP I - Jastrzębie Zdrój ul. Broniewskiego 16-18-20</b>					
<b>1</b>	<b>Demontaż</b>				
d.1	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - centralne odpowietrzenie 210,00	m m	 210,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210,000</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0519-06</b>	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. powyżej 10.0 dm3 3,00	szt. szt.	 3,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,000</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0512-03 analogia</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 10 mm - na odpowietrzeniu centralnym 23,00	szt. szt.	 23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0521-05 analogia</b>	Demontaż grzejnika stalowego z rur gładkich o śr. 65 mm - grzejnik Faviera 4*4*1,25	m m	 20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0512-01</b>	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr. 15-20 mm 4,00	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0512-01</b>	Demontaż dwuzłączki o śr. 15-20 mm 4,00	szt. szt.	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0506-01</b>	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm - rury przyłączone do grzejników demontowanych 10,00	m m	 10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</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. ścianki do 4mm - zaślepienie otworów po zdemontowanych gałkach 8,00	złącz. złącz.	 8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
d.1	<b>KNR 4-02 0512-05</b>	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm - na odejściach z rozdzielaczy 6,00	szt. szt.	 6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
d.1	<b>KNR 2-16 0617-01 analogia</b>	Owiniecie izolacji papą na rurociągach (jedna warstwa) - demontaż demolacyjny (R,S*0,3; M=0) 4*3,14*0,1+116*3,14*0,11+46*3,14*0,12+93*3,14*0,13+37*3,14*0,135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,302	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,302</b>
d.1	<b>KNR 2-16 0101-01 analogia</b>	Izolacja o grub.do 40 mm wełna mineralna pod siatką drucianą rurociągów do 194 mm - demontaż demolacyjny (R,S*0,3; M=0) 112,302	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 112,302	
				<b>RAZEM</b>	<b>112,302</b>
d.1	<b>KNR 4-04 1107-01</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km (220*0,95+20*12)/1000	t t	 0,449	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,449</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 0,449	t t	 0,449	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,449</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0108-11 analogia</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji 112,302*0,04	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,492	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,492</b>
d.1	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - odległość ustali Wykonawca 4,492	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,492	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,492</b>
d.1	<b>KW</b>	Oplata za utylizację izolacji 4,492	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4,492	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,492</b>
<b>2</b>	<b>Montaż</b>				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 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 4,00	m m	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
18 d.2	<b>KNNR 4 0418-03</b>	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm - V&N COSMO 11K/600/1400 - w suszarni 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
19 d.2	<b>KNNR 4 0418-04</b>	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm - V&N COSMO 11K/600/2000 - w suszarni 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
20 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.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
21 d.2	<b>KNR 0-35 0215-02</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste śr. nom. 15 mm - V-exact II 95,00	kpl. kpl.	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
22 d.2	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - DX - w mieszkaniach 87,00	szt. szt.	87,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,000</b>
23 d.2	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C - DX wzmocniona - w suszarni i klatce schodowej 8,00	szt. szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
24 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm 4,00	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-04 analogia</b>	Zawory równoważące STAD b/o o śr. nominalnej 40 mm 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
26 d.2	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Regulator różn.ciś. STAP 10-60 kPa o śr. nominalnej 40 mm 1,00	szt. szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
27 d.2	<b>KNR-W 2-15 0430-05</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 40 mm 4,00	szt. szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
28 d.2	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 23,00	szt. szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
29 d.2	<b>KNNR 4 0411-01 analogia</b>	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami 23,00	szt. szt.	23,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23,000</b>
30 d.2	<b>KNR-W 2-15 0406-01</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych 95,00	urząd. urząd.	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
31 d.2	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - grzejniki 95,00	urz. urz.	95,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>95,000</b>
32 d.2	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory przy rozdzielaczach 2,00	urz. urz.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3 Malowanie i izolacja</b>					
33 d.3	<b>KNR 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 3,14*0,021*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,264</b>
34 d.3	<b>KNR 7-12 0204-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,264	m <sup>2</sup>	0,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,264</b>
35 d.3	<b>KNR 7-12 0213-04</b>	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm 0,264	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0,264	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,264</b>
36 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 4,00	m m	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
37 d.3	<b>KNZ-15 27- 04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm 116,00	m m	 116,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116,000</b>
38 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 46,00	m m	 46,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,000</b>
39 d.3	<b>KNZ-15 29- 05</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 30 mm 93,00	m m	 93,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93,000</b>
40 d.3	<b>KNZ-15 30- 04</b>	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 48 mm, gr. izolacji 40 mm 37,00	m m	 37,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37,000</b>