

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku Studenckiego Domu Marynarza nr 2 przy ul.  
Sędzickiego 19 w Gdyni  
ADRES INWESTYCJI : 81-374 Gdynia, ul. Sędzickiego 19, dz. nr ew. 377, 372, obr. Kamienna Góra  
INWESTOR : Uniwersytet Morski  
ADRES INWESTORA : 81-225 Gdynia, ul. Morska 81-87  
BRANŻA : sanitarna  
DATA OPRACOWANIA : piątek, 7 marzec 2025

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
piątek, 7 marzec 2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania w budynku Studenckiego Domu Marynarza nr 2 przy ul. Sędzickiego 19 w Gdyni</b>					
1		<b>Mały Żagiel+Łącznik</b>			
1.1		<b>Prace demontażowe i przygotowawcze - kod CPV 45110000; 45330000</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.	0506-01				
1		382.0	m	382.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>382.000</b>
2	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.1.	0506-02				
1		205.0	m	205.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
3	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.1.	0506-03				
1		42.0	m	42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
4	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.1.	0506-04				
1		41.0	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
5	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.1.	0506-05				
1		260.0	m	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
6	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-03				
1		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
7	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0512-04				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.1.	0512-05				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
9	KNR 4-02	Demontaż zaworu podpionowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-03				
1	analogia	22	szt.	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
10	KNR 4-02	Demontaż zaworu podpionowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.1.	0512-04				
1	analogia	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.1.	0512-01				
1		160	szt.	160.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.000</b>
12	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
d.1.	0520-01				
1		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
13	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
d.1.	0520-02				
1		19	kpl.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
14	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
d.1.	0520-03				
1		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 4-02 d.1. 0521-02 1	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
16	KNR 4-02 d.1. 0520-06 1 analogia	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żebrowych o dług. 3.0 m (wg załączonego zestawienia grzejników)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR 4-02 d.1. 0521-02 1 analogia	Demontaż grzejnika aluminiowego (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
18	KNR 4-02 d.1. 0521-02 1 analogia	Demontaż grzejnika łazienkowego (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
19	KNR 4-01 d.1. 0354-15 1	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
		283	szt.	283.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>283.000</b>
20	KNNR 3 d.1. 0302-01 1	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
		0.142	m <sup>3</sup>	0.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.142</b>
21	KNNR 3 d.1. 0602-01 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 11.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	11.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.320</b>
22	KNNR 3 d.1. 0605-04 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m <sup>2</sup>		
		11.32	m <sup>2</sup>	11.320	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.320</b>
23	KNR 4-01 d.1. 0108-17 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		0.142	m <sup>3</sup>	0.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.142</b>
24	KNR 4-01 d.1. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19	m <sup>3</sup>		
		0.142	m <sup>3</sup>	0.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.142</b>
25	KNR AT-06 d.1. 0101-04 1	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV	t		
		7.070	t	7.070	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.070</b>
26	KNR AT-06 d.1. 0108-01 1 analogia	Wywóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I	kurs		
		1	kurs	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
27	KNR AT-06 d.1. 0108-04 1 analogia	Wywóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 19	kurs		
		1	kurs	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	kalulacja indywidualna d.1. 1	Utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
		0.142	m <sup>3</sup>	0.142	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.142</b>
29	kalulacja indywidualna d.1. 1	Utylizacja elementów stalowych i żeliwnych	t		
		7.012	t	7.012	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.012</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2</b>		<b>Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45400000</b>			
30	KNR 4-01	Przebicie otworów w w ścianach i stropach przy użyciu wiertnic	otw.		
d.1.	0345-01				
2	analogia				
		206	otw.	206.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>206.000</b>
31	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.1.	0302-01				
2		0.036	m³	0.036	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.036</b>
32	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunť.siatkach	m²		
d.1.	0602-01	7.04	m²	7.040	
2				<b>RAZEM</b>	<b>7.040</b>
33	KNNR 3	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,bełkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem.	m²		
d.1.	0602-02	4.72	m²	4.720	
2				<b>RAZEM</b>	<b>4.720</b>
34	KNNR 3	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni	m²		
d.1.	0605-04	11.76	m²	11.760	
2				<b>RAZEM</b>	<b>11.760</b>
35	KNNR 3	Remont posadzek z tworzyw sztucznych wraz z uzupełnieniem listew przyściennych z gumolitu,linoleum,pł.pl.	m²		
d.1.	0805-01	7.25	m²	7.250	
2				<b>RAZEM</b>	<b>7.250</b>
36	KNNR 3	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych 30x30 cm na kleju	m²		
d.1.	0804-08	7.50	m²	7.500	
2				<b>RAZEM</b>	<b>7.500</b>
37	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie pomieszczeń przed zabrudzeniem w trakcie robót budowlano-remontowych	m²		
d.1.	1216-01	2298.00	m²	2298.000	
2	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>2298.000</b>
38	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m³		
d.1.	0108-17	0.074	m³	0.074	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
39	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m³		
d.1.	0108-20	Krotność = 19	m³	0.074	
2		0.074		<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
40	kalulacja indywidualna	Utylizacja gruzu	m³		
d.1.		0.074	m³	0.074	
2				<b>RAZEM</b>	<b>0.074</b>
<b>1.3</b>		<b>Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000</b>			
41	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-03	623.0	m	623.000	
3	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>623.000</b>
42	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-04	112.00	m	112.000	
3	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
43	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-05	71.0	m	71.000	
3	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>71.000</b>
44	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
d.1.	0405-06				
3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		74.0	m	74.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.000</b>
45	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0405-07	35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			
3	analogia				
		46.0	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
46	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0405-08	42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			
3	analogia				
		29.0	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
47	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej, o śr. zewnętrznej	m		
d.1.	0405-09	54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach			
3	analogia				
		60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
48	KNNR 4	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach	m		
d.1.	0406-02	niemieszkalnych			
3					
		1015.0	m	1015.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1015.000</b>
49	KNR 2-15	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. 15 mm (małe kv)	szt.		
d.1.	0415-01				
3					
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
50	KNR 2-15	Zawór odcinający kątowy Dn 15 grzejnikowy z funkcją napełniania i opróżnia-	szt.		
d.1.	0415-01	nia			
3					
		31	szt.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
51	KNR 2-15	Zawór odcinający kątowy Dn 15 do grzejników z wbudowanym zaworem regu-	szt.		
d.1.	0415-01	lacyjnym z króćcami przyłączeniowymi o rozstawie 50 mm			
3					
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
52	KNR-W 4-02	Wymiana wkładki zaworowej o śr. 15 mm (w grzejnikach istniejących)	szt.		
d.1.	0509-01				
3					
		47	szt.	47.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.000</b>
53	KNR 0-35	Głowice termostatyczne z czujnikiem gazowym z dolnym ograniczeniem tem-	szt.		
d.1.	0215-04	peratury do 16 st. C			
3					
		10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
54	KNR 0-35	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem antykradzieżowym	szt.		
d.1.	0215-04				
3					
		83	szt.	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>
55	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-03				
3					
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
56	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.1.	0418-06				
3					
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
57	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-07				
3					
		44	szt.	44.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
58	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
d.1.	0418-08				
3					
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
59	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
d.1.	0418-11				
3					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 800 mm	szt.		
d.1.	0425-01				
3		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
61	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
d.1.	0425-02				
3		23	szt.	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
62	KNR-W 2-15	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
d.1.	0425-03				
3		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0412-06				
3		21	szt.	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
64	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0411-01				
3		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
65	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.	0411-02				
3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
66	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
3		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
67	KNNR 4	Zawory odwadniające o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.	0411-03				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
68	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.1.	0411-04				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.1.	0411-05				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
70	KNNR 4	Rury przyłączone do grzejników bocznozasilanych i łazienkowych	kpl.		
d.1.	0429-05				
3		31	kpl.	31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
71	KNNR 4	Rury przyłączone do grzejników dolnozasilanych	kpl.		
d.1.	0429-05				
3		62	kpl.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
72	KNNR 4	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
d.1.	0436-01				
3		140	urz.	140.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
73	KNR-W 2-15	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 18 mm	szt.		
d.1.	0409-03				
3	analogia	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR-W 2-15	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 28 mm	szt.		
d.1.	0409-05				
3	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR-W 2-15	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 35 mm	szt.		
d.1.	0409-06				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR-W 2-15	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 42 mm	szt.		
d.1.	0409-07				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR-W 2-15	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 54 mm	szt.		
d.1.	0409-08				
3	analogia				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
d.1.	0101-10				
3		155.0	m	155.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.000</b>
79	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.30 mm	m		
d.1.	0101-19				
3		110.0	m	110.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
80	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE lub otulinami PE i matami (płytkami) PE - gr.izolacji 40 mm	m		
d.1.	0110-14				
3		29.0	m	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
81	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami PE lub otulinami PE i matami (płytkami) PE - gr.izolacji 50 mm	m		
d.1.	0110-23				
3		60.0	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
82	KNR 2-19	Przejście rurociągów instalacji ogrzewczej przez przegrody oddzielenia ppoż	przej.		
d.1.	0217-02				
3	kalk. własna	14	przej.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>2</b>		<b>Duży Żagiel</b>			
<b>2.1</b>		<b>Prace demontażowe i przygotowawcze - kod CPV 45110000; 45330000</b>			
83	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.2.	0506-01				
1		713.0	m	713.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>713.000</b>
84	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
d.2.	0506-02				
1		229.0	m	229.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>229.000</b>
85	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm	m		
d.2.	0506-03				
1		112.0	m	112.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
86	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 32 mm	m		
d.2.	0506-04				
1		11.0	m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
87	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm	m		
d.2.	0506-05				
1		289.0	m	289.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>289.000</b>
88	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0512-03				
1		14	szt.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.	0512-04				
1		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
90	KNR 4-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
d.2.	0512-05				
1		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
91	KNR 4-02	Demontaż zaworu podpionowego o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0512-03				
1	analogia	9	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
92	KNR 4-02	Demontaż zaworu podpionowego o śr. 25-32 mm	szt.		
d.2.	0512-04				
1	analogia	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
93	KNR 4-02	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.	0512-01				
1		294	szt.	294.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>294.000</b>
94	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
d.2.	0520-01				
1		14	kpl.	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
95	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 5.0 m2 (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
d.2.	0520-02				
1		104	kpl.	104.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.000</b>
96	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 7.5 m2 (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
d.2.	0520-03				
1		10	kpl.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
97	KNR 4-02	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 10.0 m2 (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
d.2.	0520-04				
1		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98	KNR 4-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 (wg załączonego zestawienia grzejników)	kpl.		
d.2.	0521-02				
1		18	kpl.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
99	KNR 4-02	Demontaż zbiornika odpowietrzającego o poj. do 10.0 dm3	szt.		
d.2.	0519-05				
1		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
100	KNR 4-02	Demontaż automatycznego odpowietrznika o śr. 15	szt.		
d.2.	0512-03				
1	analogia	6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
101	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.2.	0354-15				
1		657	szt.	657.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>657.000</b>
102	KNNR 8	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o.	m		
d.2.	0534-02				
1		3.0	m	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
103	KNNR 3	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m³		
d.2.	0302-01				
1		0.329	m³	0.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.329</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 3 d.2. 0602-01 1	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 26.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.280</b>
105	KNNR 3 d.2. 0605-04 1	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 26.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 26.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.280</b>
106	KNR 4-01 d.2. 0108-17 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 0.329	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.329</b>
107	KNR 4-01 d.2. 0108-20 1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.329	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.329</b>
108	KNR AT-06 d.2. 0101-04 1	Ręczny załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV 18.261	t t	 18.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.261</b>
109	KNR AT-06 d.2. 0108-01 1 analogia	Wywóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I 2	kurs kurs	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110	KNR AT-06 d.2. 0108-04 1 analogia	Wywóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km Krotność = 19 2	kurs kurs	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
111	kalulacja indywidualna d.2. 1	Utylizacja gruzu 0.329	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.329	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.329</b>
112	kalulacja indywidualna d.2. 1	Utylizacja elementów stalowych i żeliwnych 18.261	t t	 18.261	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.261</b>
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45400000</b>			
113	KNR 4-01 d.2. 0345-01 2 analogia	Przebicie otworów w w ścianach i stropach przy użyciu wiertnic 440	otw. otw.	 440.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>440.000</b>
114	KNNR 3 d.2. 0302-01 2	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.077	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.077	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.077</b>
115	KNNR 3 d.2. 0602-01 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych,z płyt wiórowo-cem., zagrunt.siatkach 19.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
116	KNNR 3 d.2. 0602-02 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na stropach ceram.,beton.,podciągach,belkach,biegach schod.,płytach wiórowo-cem. 8.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
117	KNNR 3 d.2. 0605-04 2	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 27.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 27.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.200</b>
118	KNR 2-02 d.2. 2010-03 2	Obudowa pionowa przewodów instalacji ogrzewczej z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych; pokrycie jednostronne jednowarstwowe, rozstaw słupków 40 cm 7.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.650	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>7.650</b>
119	KNR 2-02 d.2. 2011-02 2	Obudowa pozioma przewodów instalacji ogrzewczej z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, pokrycie jednostronne jednowarstwowe, rozstaw profili nośnych 40 cm 138.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  138.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>138.300</b>
120	KNR-W 2-15 d.2. 0142-03 2 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm  27	szt.  szt.	  27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
121	KNR AT-02 d.2. 2057-01 2	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt G-K  171.7	m  m	  171.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.700</b>
122	KNR 2-02 d.2. 0815-02 2	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z płyt gips.  145.95	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  145.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>145.950</b>
123	KNNR 3 d.2. 0805-01 2	Remont posadzek z tworzyw sztucznych wraz z uzupełnieniem listew przyściennych z gumolitu,linoleum,pł.pl.  8.25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.250</b>
124	KNNR 3 d.2. 0804-08 2	Remont posadzek z płytek terakotowych szkliwionych 30x30 cm na kleju  16.75	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.750</b>
125	KNR-W 4-01 d.2. 1216-01 2 analogia	Zabezpieczenie pomieszczeń przed zabrudzeniem w trakcie robót budowlano-remontowych  2736	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2736.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2736.000</b>
126	KNR 4-01 d.2. 0108-17 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km  0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
127	KNR 4-01 d.2. 0108-20 2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
128	kalulacja in- d.2. dywidualna 2	Utylizacja gruzu  0.14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.140</b>
<b>2.3</b>		<b>Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000</b>			
129	KNNR 4 d.2. 0405-03 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach  1136	m  m	  1136.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1136.000</b>
130	KNNR 4 d.2. 0405-04 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach  212	m  m	  212.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.000</b>
131	KNNR 4 d.2. 0405-05 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach  172	m  m	  172.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>172.000</b>
132	KNNR 4 d.2. 0405-06 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach  25	m  m	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
133	KNNR 4 d.2. 0405-07 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
134	KNNR 4 d.2. 0405-08 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		32	m	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
135	KNNR 4 d.2. 0405-09 3 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. ze stali węglowej ocynkowanej, o śr. zewnętrznej 54 mm o połączeniach zaciskowych na ścianach w budynkach	m		
		135	m	135.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>135.000</b>
136	KNR 2-15 d.2. 0403-02 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		4.0	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
137	KNR 2-15 d.2. 0403-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
138	KNNR 4 d.2. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		1729	m	1729.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1729.000</b>
139	KNR 2-15 d.2. 0415-01 3	Zawór termostatyczny Dn15 z nastawą wstępną	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
140	KNR 2-15 d.2. 0415-01 3	Zawór odcinający kątowy Dn 15 grzejnikowy z funkcją napełniania i opróżniania	szt.		
		62	szt.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
141	KNR 2-15 d.2. 0415-01 3	Zawór odcinający kątowy Dn 15 do grzejników z wbudowanym zaworem regulacyjnym z króćcami przyłączeniowymi o rozstawie 50 mm	szt.		
		120	szt.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
142	KNR 0-35 d.2. 0215-04 3	Głowice termostatyczne w wersji wzmocnionej	szt.		
		182	szt.	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
143	KNR 7-08 d.2. 0806-04 3	Ręczny zawór równoważący z nastawą wstępną, z wbudowanym zaworem kulowym i złączkami pomiarowymi, z możliwością napełnienia i odwodnienia	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
144	KNR-W 2-15 d.2. 0418-01 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		103	szt.	103.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>103.000</b>
145	KNR-W 2-15 d.2. 0418-03 3	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
146	KNR-W 2-15 d.2. 0418-05 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm	szt.		
		11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
147	KNR-W 2-15 d.2. 0418-06 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 300-500 mm i dług. do 3000 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
148	KNR-W 2-15 d.2. 0418-07 3	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
149	KNR-W 2-15 d.2. 0425-02 3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1200 mm	szt.		
		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
150	KNNR 4 d.2. 0412-06 3	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		29	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
151	KNNR 4 d.2. 0411-01 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		53	szt.	53.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
152	KNNR 4 d.2. 0411-02 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
153	KNNR 4 d.2. 0411-06 3	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
154	KNNR 4 d.2. 0429-05 3	Rury przyłączone do grzejników bocznozasilanych i łazienkowych	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
155	KNNR 4 d.2. 0429-05 3	Rury przyłączone do grzejników dolnozasilanych	kpl.		
		120	kpl.	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
156	KNNR 4 d.2. 0436-01 3	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		182	urz.	182.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>182.000</b>
157	KNR-W 2-15 d.2. 0409-06 3 analogia	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej, ocynkowanej o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
158	KNR-W 2-15 d.2. 0409-08 3 analogia	Punkty stałe na rurociągach ze stali węglowej ocynkowanej o śr. zewn. 54 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159	KNR 7-12 d.2. 0101-04 3	Czyszczenie przez szcztotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		1.67	m <sup>2</sup>	1.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.670</b>
160	KNR 7-12 d.2. 0202-04 3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.67	m <sup>2</sup>	1.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.670</b>
161	KNR 7-12 d.2. 0209-04 3	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		1.67	m <sup>2</sup>	1.670	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.670</b>
162	KNR 0-34 d.2. 0101-10 3	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
		334	m	334.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>334.000</b>
163	KNR 0-34 d.2. 0101-11 3	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		66	m	66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
164	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m		
d.2.	0101-16				
3		96	m	96.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>96.000</b>
165	KNR 0-34	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54-70 mm otulinami PE lub otulinami PE i matami (płytami) PE - gr.izolacji 50 mm	m		
d.2.	0110-23				
3		46	m	46.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
166	KNR 2-15	Rozdzielacz do kotłów i instalacji c.o. z rur stalowych o średnicy do 150 mm.	m		
d.2.	0509-01				
3		3.3	m	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
167	KNR 2-19	Przejście rurociągów instalacji ogrzewczej przez przegrody oddzielenia ppoż	przej.		
d.2.	0217-02				
3	kalk. własna	12	przej.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
168	KNR-W 4-02	Czyszczenie istn. odmulaczy w obiegu wody sieciowej i instalacyjnej	szt.		
d.2.	0417-01				
3	analogia	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
169	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji ogrzewczej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.2.	0128-02				
3	analogia	1729	m	1729.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1729.000</b>

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Mały Żagiel+Łącznik				0.00
1.1	Prace demontażowe i przygotowawcze - kod CPV 45110000; 45330000				0.00
1.2	Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45400000				0.00
1.3	Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000				0.00
2	Duży Żagiel				0.00
2.1	Prace demontażowe i przygotowawcze - kod CPV 45110000; 45330000				0.00
2.2	Roboty budowlano-remontowe - kod CPV 45400000				0.00
2.3	Instalacja ogrzewcza - kod CPV 45330000; 45320000				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł