

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania  
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 15 w Słupsku  
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny  
ul. Poniatowskiego 15, 76-200 Słupsk  
Słupsk dz. 13/2, obręb 6  
INWESTOR : Miasto Słupsk reprezentowane przez  
Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkiewicz (SANITARNA)  
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331100-7	Instalacja c.o.			
1.1			Część wspólna			
1.1.1		45331100-7	Prace montażowe			
1 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowane na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			53	m	53.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
2 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 28 mm z rur ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych z elementami montażowymi	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			28	m	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
4 d.1. 1.1	ST 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			53	m	53.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>53.000</b>
5 d.1. 1.1	ST 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PE jednowarstwowymi - materiał inwestora	m		
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
6 d.1. 1.1	ST 1	KNR 2-16 0310-01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m <sup>2</sup>		
			28	m <sup>2</sup>	28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
7 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			91	m	91.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
8 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź .		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź .	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			4	urz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
10 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
11 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy równoważąco-regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 15	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
12 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
13 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST 1	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
d.1.1.1			24	szt.	24.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
15	ST 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
d.1.1.1			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.1.</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
<b>2</b>						
16	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1.1.2			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2			30*0.05	m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
18	ST 1	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 (9*4)*0.4	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2				m <sup>2</sup>	14.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
19	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.1.2			(9*4)*0.4+75*0.8	m <sup>2</sup>	74.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>74.400</b>
<b>1.2</b>			<b>lokal 1</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
20	ST 1	KNR 4-02 0314-06	Demontaż kotła gazowego	szt.		
d.1.1.2.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
d.1.1.2.1			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	ST 1	KNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm - gaz	m		
d.1.1.2.1			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
23	ST 1	KNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt		
d.1.1.2.1			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	ST 1	KNR-W 4-02 40201-01	Demontaż wkładu kominowego	m		
d.1.1.2.1			9	m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
25	ST 1	KNR 4-02 0515-02	Demontaż grzejników	kpl.		
d.1.1.2.1			3	kpl.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	ST 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.1.1.2.1			3*3	szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
27	ST 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
d.1.1.2.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	m	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>1.2.2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
28 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 40	m		
				m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
29 d.1.2.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
30 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
31 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
			Przedmiar dodatkowy	.		
			1	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
				.		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			4	urz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
34 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35 d.1.2.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
36 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
38 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40 d.1.2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 09 11	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/500 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	ST 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	ST 1	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza	kpl.		
d.1.			1	kpl.	1.000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	ST 1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1.			1	lokal.	1.000	
2.2					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.2.</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
<b>3</b>						
49	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy i otwory	m <sup>3</sup>		
d.1.			0.08+0.1	m <sup>3</sup>	0.180	
2.3					<b>RAZEM</b>	<b>0.180</b>
50	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m <sup>2</sup>		
d.1.			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
2.3					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
51	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
2.3					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
52	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
2.3					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
53	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
2.3					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach	m <sup>2</sup>		
d.1.			4*0.05	m <sup>2</sup>	0.200	
2.3					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>1.3</b>			<b>lokal 2</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.3.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
55 d.1. 3.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  2*(0.7*0.8*1.75)	m³ m³	 1.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
56 d.1. 3.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha  2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.3.2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
57 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 35	m m	 35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
58 d.1. 3.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi  4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
59 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej  35	m m	 35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
60 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  Przedmiar dodatkowy 1  1	urządź . próba urządź .	  1.000 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty  5	urz. urz.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
62 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm  5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy  5	kpl. kpl.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64 d.1. 3.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C  5	szt. szt.	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
65 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm  2*5	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
66 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm  2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
67 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm  1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
68 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
70 d.1. 3.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71 d.1. 3.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 07 09	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3. 3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
76 d.1. 3.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m <sup>2</sup>		
			0.9*0.9*2	m <sup>2</sup>	1.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
77 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m <sup>3</sup>		
			2*(0.04*0.12)	m <sup>3</sup>	0.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
78 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m <sup>3</sup>	0.216	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
79 d.1. 3.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
80 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
81 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km - piece kaflowe  poz.55	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
83 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworow o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
84 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach  0.05*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
85 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odleglosc do 1 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.1. 3.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4</b>			<b>lokal 3</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
88 d.1. 4.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  1*(0.7*0.8*1.75)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
89 d.1. 4.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
90 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 44	m  m	  44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
91 d.1. 4.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi  4	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
92 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej  44	m  m	  44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
93 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  Przedmiar dodatkowy 1  1	urządź .  próba  urządź .	    1.000  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty  5	urz.  urz.	  5.000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
95	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
4.2			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
96	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
d.1.						
4.2			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
97	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.						
4.2			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
4.2			2*5	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
99	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.						
4.2			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
100	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.						
4.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
d.1.						
4.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
102	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
4.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
103	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
d.1.						
4.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
104	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
d.1.						
4.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
105	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 06 07	szt.		
d.1.						
4.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
106	ST 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.						
4.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.						
4.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/600 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.						
4.2			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4.</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
<b>3</b>						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.1. 4.3	ST 1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych 0.9*0.9*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
110 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy 1*(0.04*0.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.005	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
111 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1*(1.0*1.80*0.06)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.108	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
112 d.1. 4.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
113 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
114 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
115 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe poz.88	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
116 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
117 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach 0.05*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
118 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
120 d.1. 4.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>			<b>lokal 4</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
121 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2*(0.7*0.8*1.75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
122 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.5.2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
123 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 48	m m	 48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
124 d.1. 5.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi 4	m m	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
125 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej 48	m m	 48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
126 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  Przedmiar dodatkowy 1 1	urządź . próba urządź .	  1.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
127 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 4	urz. urz.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
128 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
129 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy 4	kpl. kpl.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
130 d.1. 5.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 4	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
131 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*4	szt. szt.	 8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
132 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
133 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
136 d.1. 5.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1.000</b>
137 d.1. 5.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1.000</b>
138 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1.000</b>
139 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/500 z kompletem zawieszek  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1.000</b>
140 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/600 z kompletem zawieszek  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1.000</b>
141 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/700 z kompletem zawieszek  1	szt.  szt.	  1.000	  <b>RAZEM</b>
						<b>1.000</b>
<b>1.5. 3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
142 d.1. 5.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych  0.9*0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.620	  <b>RAZEM</b>
						<b>1.620</b>
143 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy  2*(0.04*0.12)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.010	  <b>RAZEM</b>
						<b>0.010</b>
144 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  2*(1.0*1.80*0.06)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.216	  <b>RAZEM</b>
						<b>0.216</b>
145 d.1. 5.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian  2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.200	  <b>RAZEM</b>
						<b>8.200</b>
146 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia  2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.200	  <b>RAZEM</b>
						<b>8.200</b>
147 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.200	  <b>RAZEM</b>
						<b>8.200</b>
148 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe  poz.121	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.960	  <b>RAZEM</b>
						<b>1.960</b>
149 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm  3	szt.  szt.	  3.000	  <b>RAZEM</b>
						<b>3.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiaciach  0.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
151 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.1. 5.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6</b>			<b>lokal 5</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
154 d.1. 6.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  1*(0.7*0.8*1.75)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
155 d.1. 6.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6.2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
156 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 35	m  m	  35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
157 d.1. 6.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi  4	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
158 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej  35	m  m	  35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
159 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  Przedmiar dodatkowy 1 1	urządź . próba urządź .	   1.000 1.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
160 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty  4	urz.  urz.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
161 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
162 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy  4	kpl.  kpl.	  4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
163	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.						
6.2			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
164	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
6.2			2*4	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
165	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.						
6.2			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
166	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.						
6.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
d.1.						
6.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
6.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
169	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
d.1.						
6.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
170	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
d.1.						
6.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 07 07	szt.		
d.1.						
6.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
172	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
d.1.						
6.2			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.6.</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
<b>3</b>						
173	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m <sup>2</sup>		
d.1.						
6.3			0.9*0.9*1	m <sup>2</sup>	0.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
174	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m <sup>3</sup>		
d.1.						
6.3			1*(0.04*0.12)	m <sup>3</sup>	0.005	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
175	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1.						
6.3			1*(1.0*1.80*0.06)	m <sup>3</sup>	0.108	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
176	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
d.1.						
6.3			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
177 d.1. 6.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia  1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
178 d.1. 6.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
179 d.1. 6.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe  poz.154	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
180 d.1. 6.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm  4	szt.  szt.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
181 d.1. 6.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach  0.05*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
182 d.1. 6.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odległość do 1 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
183 d.1. 6.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
184 d.1. 6.3	ST 1		Oplata za utylizację gruzu  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7</b>			<b>lokal 6</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
185 d.1. 7.1	ST 1	KNR 4-02 0314-06	Demontaż kotła gazowego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
186 d.1. 7.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
187 d.1. 7.1	ST 1	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm - gaz  3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
188 d.1. 7.1	ST 1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
189 d.1. 7.1	ST 1	KNR-W 4- 02 40201-01	Demontaż wkładu kominowego  6	m  m	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
190 d.1. 7.1	ST 1	KNR 4-02 0515-02	Demontaż grzejników  4	kpl.  kpl.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
191 d.1. 7.1	ST 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			3*4	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
192 d.1. 7.1	ST 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			15	m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>1.7. 2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
193 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
194 d.1. 7.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
195 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
196 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
197 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			5	urz.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
198 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
199 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
200 d.1. 7.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
201 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*5	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
202 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
203 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
205 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
206 d.1. 7.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
207 d.1. 7.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
208 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 06 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
209 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
210 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
211 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
212 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.7. 3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
213 d.1. 7.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m <sup>3</sup>		
			0.08	m <sup>3</sup>	0.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
214 d.1. 7.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m <sup>2</sup>		
			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
215 d.1. 7.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
216 d.1. 7.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
217 d.1. 7.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
218 d.1. 7.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach  4*0.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>1.8</b>			<b>lokal 7</b>			
<b>1.8. 1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
219 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-02 0314-06	Demontaż kotła gazowego  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
220 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
221 d.1. 8.1	ST 1	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm - gaz  3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
222 d.1. 8.1	ST 1	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
223 d.1. 8.1	ST 1	KNR-W 4- 02 40201-01	Demontaż wkładu kominowego  6	m  m	  6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
224 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-02 0515-02	Demontaż grzejników  4	kpl.  kpl.	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
225 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego  3*4	szt.  szt.	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
226 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm  14	m  m	  14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
<b>1.8. 2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
227 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 36	m  m	  36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
228 d.1. 8.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi  4	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
229 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej  36	m  m	  36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
230 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych  Przedmiar dodatkowy 1  1	urządź .  próba  urządź .	    1.000	    1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
231	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			4	urz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
232	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
233	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
234	ST 1 d.1. 8.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
235	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
236	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
237	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
239	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
240	ST 1 d.1. 8.2	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
241	ST 1 d.1. 8.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
242	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 06 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
244	ST 1 d.1. 8.2	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
245 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.8. 3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
246 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m <sup>3</sup>		
			0.08	m <sup>3</sup>	0.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.080</b>
247 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m <sup>2</sup>		
			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
248 d.1. 8.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
249 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			0.5	m <sup>2</sup>	0.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
250 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
251 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m <sup>2</sup>		
			3*0.05	m <sup>2</sup>	0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
<b>1.9</b>			<b>lokal 8</b>			
<b>1.9. 1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
252 d.1. 9.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
			1*(0.7*0.8*1.75)	m <sup>3</sup>	0.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
253 d.1. 9.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.9. 2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
254 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
255 d.1. 9.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
256 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
257 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
			Przedmiar dodatkowy			
			1	próba		1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	urządź	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
258 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			4	urz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
259 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
260 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
261 d.1. 9.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
262 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
263 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
264 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
265 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
266 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
267 d.1. 9.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
268 d.1. 9.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
269 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 07 05	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
270 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
271 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.9.3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
272 d.1. 9.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych 0.9*0.9*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
273 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - czopuchy 1*(0.04*0.12)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.005	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
274 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1*(1.0*1.80*0.06)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.108	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
275 d.1. 9.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
276 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
277 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
278 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe poz.252	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
279 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
280 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach 0.05*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
281 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
282 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
283 d.1. 9.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.10</b>			<b>lokal 9</b>			
<b>1.10.1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
284 d.1. 10.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2*(0.7*0.8*1.75)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
285 d.1. 10.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.10.2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
286 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			42	m	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
287 d.1. 10.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
288 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			42	m	42.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
289 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
			Przedmiar dodatkowy	.		
			1	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
				.		
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
290 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			4	urz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
291 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
292 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
293 d.1. 10.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
294 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
295 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
296 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
297 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
298 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
299 d.1. 10.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
300 d.1. 10.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
301 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 05 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
302 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
303 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.10 .3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
304 d.1. 10.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m <sup>2</sup>		
			0.9*0.9*2	m <sup>2</sup>	1.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
305 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m <sup>3</sup>		
			2*(0.04*0.12)	m <sup>3</sup>	0.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
306 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m <sup>3</sup>	0.216	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
307 d.1. 10.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
308 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
309 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
310 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piec kaflowe	m <sup>3</sup>		
			poz.284	m <sup>3</sup>	1.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
311 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
312 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach	m <sup>2</sup>		
			0.05*3	m <sup>2</sup>	0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
313 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
314 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
315 d.1. 10.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.11</b>			<b>lokal 10</b>			
<b>1.11 .1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
316 d.1. 11.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		
			1*(0.7*0.8*1.75)	m <sup>3</sup>	0.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
317 d.1. 11.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.11 .2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
318 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			35	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
319 d.1. 11.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
320 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			35	m	35.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
321 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
322 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			4	urz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
323 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
324 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
325 d.1. 11.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
326	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
327	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
328	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
329	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
330	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
331	ST 1 d.1. 11.2	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
332	ST 1 d.1. 11.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
333	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 06 11	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
334	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
335	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.11</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
<b>.3</b>						
336	ST 1 d.1. 11.3	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m <sup>2</sup>		
			0.9*0.9*1	m <sup>2</sup>	0.810	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.810</b>
337	ST 1 d.1. 11.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m <sup>3</sup>		
			1*(0.04*0.12)	m <sup>3</sup>	0.005	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.005</b>
338	ST 1 d.1. 11.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
			1*(1.0*1.80*0.06)	m <sup>3</sup>	0.108	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.108</b>
339	ST 1 d.1. 11.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwyczaj kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
340 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia  1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
341 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian  1*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
342 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe  poz.316	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.980	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.980</b>
343 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm  3	szt.  szt.	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
344 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach  0.05*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
345 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
346 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km  1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
347 d.1. 11.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu  1	szt  szt	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.12</b>			<b>lokal 11</b>			
<b>1.12 .1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
348 d.1. 12.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami  2*(0.7*0.8*1.75)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
349 d.1. 12.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.12 .2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
350 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 44	m  m	  44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
351 d.1. 12.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi  4	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
352 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej  44	m  m	  44.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
353 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź .		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Przedmiar dodatkowy 1	próba urządź .	1.000	1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
354 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 4	urz. urz.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
355 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
356 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy 4	kpl. kpl.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
357 d.1. 12.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
358 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2*4	szt. szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
359 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
360 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
361 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
362 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
363 d.1. 12.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
364 d.1. 12.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
365 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 04 07 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
366 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek 2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
367 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.12 .3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
368 d.1. 12.3	ST 1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m <sup>2</sup>		
			0.9*0.9*2	m <sup>2</sup>	1.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
369 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m <sup>3</sup>		
			2*(0.04*0.12)	m <sup>3</sup>	0.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
370 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m <sup>3</sup>	0.216	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
371 d.1. 12.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
372 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
373 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
374 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe	m <sup>3</sup>		
			poz.348	m <sup>3</sup>	1.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
375 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
376 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach	m <sup>2</sup>		
			0.05*4	m <sup>2</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
377 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
378 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
379 d.1. 12.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.13</b>			<b>lokal 12</b>			
<b>1.13 .1</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
380 d.1. 13.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*(0.7*0.8*1.75)	m <sup>3</sup>	1.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>
381 d.1. 13.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
		2		szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.13 .2</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace montażowe</b>			
382 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
		36		m	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
383 d.1. 13.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
		4		m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
384 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		36		m	36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
385 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
		Przedmiar dodatkowy		próba		1.000
		1		urządź	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
386 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
		5		urz.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
387 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5		szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
388 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
		5		kpl.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
389 d.1. 13.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		5		szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
390 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2*5		szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
391 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
392 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
393 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
		1		szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
394 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
395 d.1. 13.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
396 d.1. 13.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
397 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 05 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
398 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
399 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
400 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.13</b> <b>.3</b>		<b>45331100-7</b>	<b>Prace budowlane</b>			
401 d.1. 13.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m <sup>2</sup>		
			0.9*0.9*2	m <sup>2</sup>	1.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.620</b>
402 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m <sup>3</sup>		
			2*(0.04*0.12)	m <sup>3</sup>	0.010	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.010</b>
403 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m <sup>3</sup>	0.216	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.216</b>
404 d.1. 13.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
405 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
406 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m <sup>2</sup>	8.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.200</b>
407 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe	m <sup>3</sup>		
			poz.380	m <sup>3</sup>	1.960	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.960</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
408 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
409 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m <sup>2</sup>		
			0.05*5	m <sup>2</sup>	0.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.250</b>
410 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
411 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
412 d.1. 13.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Instalacja wodna</b>			
<b>2.1</b>			<b>Cześć wspólna</b>			
<b>2.1.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
413 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			63	m	63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
414 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			18	m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
415 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
416 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			25	m	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
417 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 50x6,9mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
418 d.2. 1.1	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			63	m	63.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
419 d.2. 1.1	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			18	m	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
420 d.2. 1.1	ST 2	KNZ 15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			48	m	48.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
421 d.2. 1.1	ST 2	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			25	m	25.000	



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
422	ST 2	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.2.			13	m	13.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
423	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.			167	m	167.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
424	ST 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
1.1			2	m	167.000	
			167		<b>RAZEM</b>	<b>167.000</b>
425	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.			4+8	szt.	12.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
426	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2.			7	szt.	7.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
427	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
428	ST 2	KNR 2-15 0112-04	Reduktor ciśnienia wody o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
429	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.		
d.2.			4	szt.	4.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
430	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
431	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
432	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.			4	szt.	4.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
433	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
d.2.			4	kpl.	4.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
434	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
d.2.			poz.425+24+poz.426+10+12+poz.429+22	szt.	91.000	
1.1					<b>RAZEM</b>	<b>91.000</b>
435	ST 2	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
d.2.			24	szt.	24.000	
1.1						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
436	ST 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
1.1			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.1.</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
<b>2</b>						
437	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2.				szt.	36.000	
1.2			36			
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
438	ST 2	KNR-W 5- 08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
d.2.				szt.	36.000	
1.2			36			
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
439	ST 2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m <sup>2</sup>		
d.2.				m <sup>2</sup>	12.800	
1.2			(8*4)*0.4			
					<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
440	ST 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.				m <sup>2</sup>	12.800	
1.2			(8*4)*0.4			
					<b>RAZEM</b>	<b>12.800</b>
<b>2.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 1</b>			
<b>2.2.</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
<b>1</b>						
441	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
d.2.				m	2.000	
2.1			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
442	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
d.2.				m	4.000	
2.1			4			
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
443	ST 2	KNZ 15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.				m	2.000	
2.1			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
444	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.				m	4.000	
2.1			4			
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
445	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.				m	6.000	
2.1			6			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
446	ST 2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.				prób.		2.000
2.1			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
			2			
			poz.445	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
447	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
2.1			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
448	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
2.1			1			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
449	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
2.1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
450	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
d.2.				szt.	6.000	
2.1			6			
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
451	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
2.1			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
452	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
d.2.				kpl.	2.000	
2.1			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
453	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
d.2.				kpl.	2.000	
2.1			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
454	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
d.2.				szt	1.000	
2.1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
455	ST 2	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia wody korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
2.1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2.</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
<b>2</b>						
456	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
2.2			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
457	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.2.				m	3.000	
2.2			3			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
458	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2.				m	3.000	
2.2			poz.457			
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 2</b>			
<b>2.3.</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
<b>1</b>						
459	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
3.1			1			
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
460	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
3.1			2			
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.3.</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
<b>2</b>						
461	ST 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
d.2.						
3.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
462	ST 2 d.2. 3.2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
463	ST 2 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			14	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
464	ST 2 d.2. 3.2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.463	m	14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
465	ST 2 d.2. 3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
466	ST 2 d.2. 3.2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
467	ST 2 d.2. 3.2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
468	ST 2 d.2. 3.2	KNR 4-02 0122-01 analogia	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
469	ST 2 d.2. 3.2	KNR 4-02 0122-01 analogia	Wymiana baterii zlewozmywakowej	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
470	ST 2 d.2. 3.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
471	ST 2 d.2. 3.2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
472	ST 2 d.2. 3.2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
473	ST 2 d.2. 3.2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
474	ST 2 d.2. 3.2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.3.</b>	<b>3</b>	<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
475 d.2. 3.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
476 d.2. 3.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
477 d.2. 3.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.476	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
478 d.2. 3.3	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			2*0.1	m <sup>2</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2.4</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 3</b>			
<b>2.4.</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
<b>1</b>						
479 d.2. 4.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
480 d.2. 4.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.4.</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
<b>2</b>						
481 d.2. 4.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
482 d.2. 4.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
483 d.2. 4.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
484 d.2. 4.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.483	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
485 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
486 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
487 d.2. 4.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
488 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
489 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
490 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
491 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
492 d.2. 4.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4. 3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
493 d.2. 4.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
494 d.2. 4.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
495 d.2. 4.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.494	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
496 d.2. 4.3	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			2*0.1	m <sup>2</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2.5. 1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 4</b>			
<b>2.5. 1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
497 d.2. 5.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
498 d.2. 5.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.5. 2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
499 d.2. 5.2	ST 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
500 d.2. 5.2	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
501 d.2. 5.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			20	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
502 d.2. 5.2	ST 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.501	m	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
503 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
504 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
505 d.2. 5.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
506 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
507 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
508 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
509 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
510 d.2. 5.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
511 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0115-02	Zestaw natryskowy ścienny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
512 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
513 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0205-02 ST14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			1.5	m	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
514 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.5. 3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
515 d.2. 5.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
516 d.2. 5.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
517 d.2. 5.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.516	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
518 d.2. 5.3	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			2*0.1	m <sup>2</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2.6</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 5</b>			
<b>2.6. 1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
519 d.2. 6.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
520 d.2. 6.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.6. 2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
521 d.2. 6.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
522 d.2. 6.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
523 d.2. 6.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
524 d.2. 6.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			11	m	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
525 d.2. 6.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
526 d.2. 6.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.525	prób. m	13.000	2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
527 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm  2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
528 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6  1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
529 d.2. 6.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm  1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
530 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy  6	szt. szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
531 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm  2	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
532 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy  1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
533 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy  1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
534 d.2. 6.2	ST 2	KNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.  1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
535 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopach oraz uzupełnieniu ścian  2*0.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2.6. 3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
536 d.2. 6.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm  3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
537 d.2. 6.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego  7	m m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
538 d.2. 6.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań  poz.537	m m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
<b>2.7</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 6</b>			
<b>2.7. 1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
539 d.2. 7.1	ST 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
540 d.2. 7.1	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
541 d.2. 7.1	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
542 d.2. 7.1	ST 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.541	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
543 d.2. 7.1	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
544 d.2. 7.1	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
545 d.2. 7.1	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
546 d.2. 7.1	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
547 d.2. 7.1	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
548 d.2. 7.1	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
549 d.2. 7.1	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
550 d.2. 7.1	ST 2	KNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.7. 2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
551 d.2. 7.2	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
552 d.2. 7.2	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
553 d.2. 7.2	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.552	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.8</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 7</b>			
<b>2.8.</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
554 d.2. 8.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
555 d.2. 8.1	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
556 d.2. 8.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
557 d.2. 8.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.556	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
558 d.2. 8.1	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
559 d.2. 8.1	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
560 d.2. 8.1	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
561 d.2. 8.1	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
562 d.2. 8.1	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
563 d.2. 8.1	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
564 d.2. 8.1	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
565 d.2. 8.1	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.8. 2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
566 d.2. 8.2	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
567 d.2. 8.2	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			3	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
568 d.2. 8.2	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.567	m	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.9</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 8</b>			
<b>2.9. 1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
569 d.2. 9.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
570 d.2. 9.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.9. 2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
571 d.2. 9.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
572 d.2. 9.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
573 d.2. 9.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			13	m	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
574 d.2. 9.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2	m	13.000	
			poz.573			
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
575 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
576 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
577 d.2. 9.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
578 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
579 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
580 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
581 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
582 d.2. 9.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.9. 3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
583 d.2. 9.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
584 d.2. 9.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
585 d.2. 9.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.584	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
586 d.2. 9.3	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			2*0.1	m <sup>2</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2.10</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 9</b>			
<b>2.10 .1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
587 d.2. 10.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
588 d.2. 10.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.10 .2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
589 d.2. 10.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			7	m	7.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
590 d.2. 10.2	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
591 d.2. 10.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
592 d.2. 10.2	ST 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.591	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
593 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
594 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
595 d.2. 10.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
596 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
597 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
598 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
599 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
600 d.2. 10.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.10</b> <b>.3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
601 d.2. 10.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
602 d.2. 10.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
603 d.2. 10.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań  poz.602	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
604 d.2. 10.3	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian  2*0.1	m²  m²	  0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2.11</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 10</b>			
<b>2.11</b> <b>.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
605 d.2. 11.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
606 d.2. 11.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.11</b> <b>.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
607 d.2. 11.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym  2	m  m	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
608 d.2. 11.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym  11	m  m	  11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
609 d.2. 11.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm  2	m  m	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
610 d.2. 11.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm  11	m  m	  11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
611 d.2. 11.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  13	m  m	  13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
612 d.2. 11.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2  poz.611	m  prób.  m	    13.000	2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
613 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
614 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6  1	szt.  szt.	  1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
615 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6  1	szt.  szt.	  1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
616 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
617 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
618 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
619 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
620 d.2. 11.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
621 d.2. 11.2	ST 2	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia wody korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.11</b> <b>.3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
622 d.2. 11.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
623 d.2. 11.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
624 d.2. 11.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.623	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
625 d.2. 11.3	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
			2*0.1	m <sup>2</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2.12</b> <b>.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 11</b>			
<b>2.12</b> <b>.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
626 d.2. 12.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
627 d.2. 12.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.12</b> <b>.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
628 d.2. 12.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		



Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
629 d.2. 12.2	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
630 d.2. 12.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			8	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
631 d.2. 12.2	ST 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.630	m	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
632 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
633 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
634 d.2. 12.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
635 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
636 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
637 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
638 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
639 d.2. 12.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.12 .3</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
640 d.2. 12.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
641 d.2. 12.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
642 d.2. 12.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań  poz.641	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
643 d.2. 12.3	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian  2*0.1	m²  m²	  0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>2.13</b>		<b>45332200-5</b>	<b>lokal 12</b>			
<b>2.13</b> <b>.1</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
644 d.2. 13.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
645 d.2. 13.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników  2	szt.  szt.	  2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2.13</b> <b>.2</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace montażowe</b>			
646 d.2. 13.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym  3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
647 d.2. 13.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym  4	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
648 d.2. 13.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym  12	m  m	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
649 d.2. 13.2	ST 2	KNZ 15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm  3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
650 d.2. 13.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm  4	m  m	  4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
651 d.2. 13.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm  12	m  m	  12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
652 d.2. 13.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych  19	m  m	  19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
653 d.2. 13.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2  poz.652	m  prób.  m	    19.000	    2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
654 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm  2	szt.  szt.	  2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
655	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
d.2.						
13.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
656	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6	szt.		
d.2.						
13.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
657	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
d.2.						
13.2			6	szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
658	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.						
13.2			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
659	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
d.2.						
13.2			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
660	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
d.2.						
13.2			2	kpl.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
661	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
d.2.						
13.2			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
662	ST 2	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia wody korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
d.2.						
13.2			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.13</b>		<b>45332200-5</b>	<b>Prace budowlane</b>			
<b>.3</b>						
663	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2.						
13.3			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
664	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.2.						
13.3			6	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
665	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2.						
13.3			poz.664	m	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
666	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m <sup>2</sup>		
d.2.						
13.3			2*0.1	m <sup>2</sup>	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
<b>3</b>		<b>45331000-6</b>	<b>Węzeł ciepłowniczy</b>			
<b>3.1</b>		<b>45331000-6</b>	<b>RUROCIĄGI</b>			
667	ST 3	KNNR 4 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 42,4x3,2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
d.3.						
1			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
668 d.3. 1	ST 3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 33,7x3,2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			22	m	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
669 d.3. 1	ST 3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 21,3x3,2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
670 d.3. 1	ST 3	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
671 d.3. 1	ST 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
672 d.3. 1	ST 3	KNR 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm - dwukrotnie	m <sup>2</sup>		
			10	m <sup>2</sup>	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
673 d.3. 1	ST 3	KNR 0-34 0103-18 analogia	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami PUR	m		
			4	m	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
674 d.3. 1	ST 3	KNR 0-34 0103-18 analogia	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami PUR	m		
			22	m	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
675 d.3. 1	ST 3	KNR 0-34 0103-18 analogia	Izolacja rurociągów dn15 mm otulinami PUR	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
676 d.3. 1	ST 3	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			31	m	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
677 d.3. 1	ST 3	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			31	m	31.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
<b>3.2</b>		<b>45331000-6</b>	<b>MODUŁY WĘZŁA KOMPAKTOWEGO 2 funkcyjnego</b>			
678 d.3. 2	ST 3	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Węzeł kompaktowy ciepłowniczy o mocy 92kW 2 funkcyjny (c.o. - 26kW, c.w.u - 66kW) zgodnie ze specyfikacją projektu wraz z armaturą regulacyjną i uzbrojeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
679 d.3. 2	ST 3	KNNR 4 0529-01	Montaż i uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.3</b>			<b>ROBOTY SANITARNE POZOSTAŁE</b>			
680 d.3. 3	ST 3	KNR 2-15 0212-02 analogia	Montaż wpustów podłogowych ze stali nierdzewnej z blkadą antyzapachową o śr. 100 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
681 d.3. 3	ST 3	KNR 7-07 0102-01	Pompa zanurzeniowa do studni schładzającej odporna na temp do 90st C	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
682 d.3. 3	ST 3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PP-b o śr. 110 mm w gotowych wykopach	m		
			5	m	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
683 d.3. 3	ST 3	KNR-W 2-15 0110-04 analogia	Rurociągi PE100 dn40 polietylenowe do kanalizacji ciśnieniowej	m		
			7	m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
684 d.3. 3	ST 3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-b o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
685 d.3. 3	ST 3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PP-b o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
686 d.3. 3	ST 3	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
687 d.3. 3	ST 3	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka nawiewna 200x150	szt.		
			2	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
688 d.3. 3	ST 3	KNR 2-17 0101-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
689 d.3. 3	ST 3	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja kanału wentylacyjnego gr 50mm matą z wełny mineralnej z płaszczel z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>		
			6	m <sup>2</sup>	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
690 d.3. 3	ST 3	KNR 2-17 0132-02	Kłapa p.poż 200x200 EIS120 z napędem sprężynowym	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
691 d.3. 3	ST 3	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
			2	m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
692 d.3. 3	ST 3	KNR 2-15 0220-01 analogia	Montaż zlewu technicznego w węźle	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
693 d.3. 3	ST 3	KNR 2-15 0114-02 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>			<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
694 d.3. 4	ST 3	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
695 d.3. 4	ST 3	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m <sup>3</sup>		
			1	m <sup>3</sup>	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
696 d.3. 4	ST 3		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
697 d.3. 4	ST 3	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 6*0.5*0.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
698 d.3. 4	ST 3	KNR-W 2-01 0312-0501	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 6*0.5*0.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
699 d.3. 4	ST 3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 6*0.5*0.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	1.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
700 d.3. 4	ST 3	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne) - do pionu wentylacyjnego 2	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
701 d.3. 4	ST 3	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach 2*0.2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	0.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.400</b>
702 d.3. 4	ST 3	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 3*(0.2+0.3)	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
703 d.3. 4	ST 3	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu ) 2*2*0.3	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
704 d.3. 4	ST 3	KNR 4-05II 0217-01	Czyszczenia kanału dymowego do przeznaczenia na pion wywiewny 9	m		
				m	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	pompa zanurzeniowa do studni schładzającej	szt	1.0000		1.0000			
2.	węzeł kompaktowy ciepłowniczy o mocy 92kW 2 funkcyjny (c.o. - 26kW, c.w.u - 66kW) zgodnie ze specyfikacją projektu wraz z armaturą regulacyjną i uzbrojeniem	szt	1.0000		1.0000			
3.	masa ogniochronna	kg	1.6000		1.6000			
4.	benzyna do ekstrakcji'	dm <sup>3</sup>	1.1900		1.1900			
5.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm''''	kg	2.8000		2.8000			
6.	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.4800		0.4800			
7.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60'	m	21.8120		21.8120			
8.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60'	m	58.8350		58.8350			
9.	blachowkręty	szt	487.9000		487.9000			
10.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0269		0.0269			
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm <sup>3</sup>	3.6608		3.6608			
12.	farby emulsyjne nawierzchniowe'	dm <sup>3</sup>	16.8454		16.8454			
13.	farby emulsyjne nawierzchniowe''	dm <sup>3</sup>	23.5600		23.5600			
14.	farby emulsyjne nawierzchniowe'''	dm <sup>3</sup>	21.2784		21.2784			
15.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm <sup>3</sup>	0.1200		0.1200			
16.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm <sup>3</sup>	67.2000		67.2000			
17.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara'	dm <sup>3</sup>	1.5000		1.5000			
18.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm <sup>3</sup>	0.1200		0.1200			
19.	klej pod płyty prospanelowe	kg	3.4020		3.4020			
20.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	1.7400		1.7400			
21.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.7140		0.7140			
22.	piasek do zapraw''	m <sup>3</sup>	0.1312		0.1312			
23.	piasek do zapraw'''	m <sup>3</sup>	0.0368		0.0368			
24.	piasek do zapraw''''	m <sup>3</sup>	0.1095		0.1095			
25.	piasek do zapraw'''''	m <sup>3</sup>	0.1632		0.1632			
26.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m <sup>3</sup>	1.2240		1.2240			
27.	cement murarski '15'	kg	0.0600		0.0600			
28.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	23.6060		23.6060			
29.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	2.5520		2.5520			
30.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4080		0.4080			
31.	cement portlandzki 35 bez dodatków''	t	0.0210		0.0210			
32.	cement portlandzki 35 bez dodatków'''	t	0.0315		0.0315			
33.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0098		0.0098			
34.	wapno suchogaszone	kg	5.3400		5.3400			
35.	wapno suchogaszone''	kg	1.9580		1.9580			
36.	wapno suchogaszone'''	kg	5.8740		5.8740			
37.	wapno suchogaszone''''	kg	1.4240		1.4240			
38.	wapno suchogaszone'''''	t	0.0302		0.0302			
39.	gips szpachlowy'	t	0.0379		0.0379			
40.	płyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	30.1350		30.1350			
41.	cegła budowlana pełna'	szt	152.5200		152.5200			
42.	błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 60x24x12 cm	szt.	84.6720		84.6720			
43.	płyty z wełny mineralnej'	m <sup>2</sup>	30.1350		30.1350			
44.	izolacja kanału wentylacyjnego gr 50mm matą z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej	m <sup>2</sup>	6.3000		6.3000			
45.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0019		0.0019			
46.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	1.6389		1.6389			
47.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	1.2504		1.2504			
48.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.1275		0.1275			
49.	zaprawa cementowa	m <sup>3</sup>	2.8800		2.8800			
50.	zaprawa cementowa'	m <sup>3</sup>	3.8400		3.8400			
51.	płyty panelowe	m <sup>2</sup>	12.4740		12.4740			
52.	listwy przyściennne z drewna iglastego	m	14.7420		14.7420			
53.	taśma spoinowa	m	64.9768		64.9768			
54.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.4593		0.4593			
55.	woda	m <sup>3</sup>	0.0247		0.0247			
56.	woda z rurociągu''''	m <sup>3</sup>	0.0517		0.0517			
57.	woda z rurociągu'''''	m <sup>3</sup>	0.0757		0.0757			
58.	woda	m <sup>3</sup>	0.5580		0.5580			
59.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	0.0300		0.0300			
60.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	26.0000		26.0000			
61.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 42,4x3,2 mm	m	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 33,7x2,6mm	m	22.8800		22.8800			
63.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 21,3x2,6mm	m	5.2000		5.2000			
64.	Rura stalowa, bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 48,3/3,2mm	m	50.4000		50.4000			
65.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	751.9000		751.9000			
66.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	14.4200		14.4200			
67.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	49.4400		49.4400			
68.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 10 mm	szt.	8.2400		8.2400			
69.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	2.0600		2.0600			
70.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	2.0400		2.0400			
71.	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
72.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	40.0000		40.0000			
73.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm"	szt.	0.0300		0.0300			
74.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	7.8000		7.8000			
75.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	12.0000		12.0000			
76.	szafka natynkowa zestaw wodomierzowy	szt.	19.0000		19.0000			
77.	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy do zabudowy	szt.	15.0000		15.0000			
78.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	448.0000		448.0000			
79.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	24.0000		24.0000			
80.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 42,4 mm	szt.	0.6800		0.6800			
81.	złączki kielichowe miedziane	szt.	11.0000		11.0000			
82.	Złączka prosta z gwintem zewnętrznym	szt.	12.0000		12.0000			
83.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	52.0000		52.0000			
84.	rurociągi PE100 dn40 polietylenowe do kanalizacji ciśnieniowej	m	7.2800		7.2800			
85.	rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	169.6000		169.6000			
86.	rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	54.0600		54.0600			
87.	rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	56.1800		56.1800			
88.	rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	26.0000		26.0000			
89.	rurociągi w instalacjach wodnych. 50x6,9mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	13.5200		13.5200			
90.	rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych	m	531.3000		531.3000			
91.	rury ze stali węglowej o średnicy 28 mm	m	10.8000		10.8000			
92.	rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych	m	30.2400		30.2400			
93.	rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych	m	58.3000		58.3000			
94.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	108.8000		108.8000			
95.	kształtki ciśnieniowej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	34.6800		34.6800			
96.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	36.0400		36.0400			
97.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	15.6000		15.6000			
98.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3.0800		3.0800			
99.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	11.0000		11.0000			
100.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	6.1100		6.1100			
101.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	1.2540		1.2540			
102.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP-b o śr. 110 mm	m	4.6100		4.6100			
103.	rury przepustowe z PCW	m	0.2250		0.2250			
104.	rury przepustowe z PCW""	m	0.2295		0.2295			



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
105.	kształtki kanalizacyjne z PP-b 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
106.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm'	szt	1.2600		1.2600			
107.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	6.0000		6.0000			
108.	kształtki kanalizacyjne z PP-b 110 mm	szt.	9.0000		9.0000			
109.	kształtki kanalizacyjne z PP-b,różne o śr. 110 mm	szt.	2.5850		2.5850			
110.	kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	280.1400		280.1400			
111.	kształtki o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	6.6000		6.6000			
112.	kształtki o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	17.0800		17.0800			
113.	kształtki o śr. zewnętrznej 22mm	szt.	30.7400		30.7400			
114.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
115.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
116.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	1.5000		1.5000			
117.	przejścia p.poż dla rur - szczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.	4.0000		4.0000			
118.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
119.	zawór przelotowy śr. 15 mm	szt.	12.0000		12.0000			
120.	zawór przelotowy śr. 25 mm	szt	7.0000		7.0000			
121.	zawór przelotowy śr. 15 mm'	szt	24.0000		24.0000			
122.	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.	4.0000		4.0000			
123.	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.	27.0000		27.0000			
124.	zawór przelotowy śr. 32 mm	szt	1.0000		1.0000			
125.	reduktor ciśnienia wody o śr.nom. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
126.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	7.8000		7.8000			
127.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	7.8000		7.8000			
128.	bateria umywalkowa	szt.	1.0000		1.0000			
129.	bateria zlewozmywakowa	szt.	1.0000		1.0000			
130.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000			
131.	zestaw natryskowy naścienny	szt.	1.0000		1.0000			
132.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0120		0.0120			
133.	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.0000		12.0000			
134.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody	szt.	12.0000		12.0000			
135.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12.0000		12.0000			
136.	Zawór przelotowy regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 15	szt	4.0000		4.0000			
137.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm ze spustem wody	szt.	4.0000		4.0000			
138.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty DN15	szt	53.0000		53.0000			
139.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	40.0000		40.0000			
140.	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt	52.0000		52.0000			
141.	Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamrażaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51	szt	52.0000		52.0000			
142.	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.	12.0000		12.0000			
143.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
144.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/500 z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000			
145.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/600 z kompletem zawieszek	szt.	4.0000		4.0000			
146.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.	5.0000		5.0000			
147.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.	9.0000		9.0000			
148.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.	8.0000		8.0000			
149.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/400 z kompletem zawieszek	szt.	7.0000		7.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
150.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.	3.0000		3.0000			
151.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/700 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
152.	Grzejnik wodny łazienkowy 07 09, o wym. ok 700x900 mm	szt.	1.0000		1.0000			
153.	Grzejnik wodny łazienkowy 07 07, o wym. ok 700x700 mm	szt.	1.0000		1.0000			
154.	Grzejnik wodny łazienkowy 04 07, o wym. ok 400x700 mm	szt.	1.0000		1.0000			
155.	Grzejnik wodny łazienkowy 09 11, o wym. ok 900x1100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
156.	Grzejnik wodny łazienkowy 06 07, o wym. ok 600x700 mm	szt.	3.0000		3.0000			
157.	Grzejnik wodny łazienkowy 05 07, o wym. ok 500x700 mm	szt.	2.0000		2.0000			
158.	Grzejnik wodny łazienkowy 06 11 o wym. ok 600x1100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
159.	Grzejnik wodny łazienkowy 07 05, o wym. ok 700x500 mm	szt.	1.0000		1.0000			
160.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	53.0000		53.0000			
161.	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm	szt.	12.0000		12.0000			
162.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	5.0000		5.0000			
163.	wodomierze mieszkaniowe do wody zimnej lub ciepłej	szt.	11.0000		11.0000			
164.	wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt.	2.0000		2.0000			
165.	zlewy czworokątne żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000			
166.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z kabiną	szt.	1.0000		1.0000			
167.	łączniki redukcyjne mosiężne	szt.	22.0000		22.0000			
168.	rury miedziane stan twardy F 37	m	11.5500		11.5500			
169.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	11.0000		11.0000			
170.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	4.5000		4.5000			
171.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m <sup>2</sup>	1.6800		1.6800			
172.	klapa p.poż 200x200 EIS120 z napędem sprężynowym	szt.	1.0000		1.0000			
173.	Czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x150	szt.	1.0000		1.0000			
174.	kratka nawiewna 200x150	szt.	2.0000		2.0000			
175.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.6800		1.6800			
176.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0800		2.0800			
177.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	8.8800		8.8800			
178.	uszczelki z igielitu do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 800 mm	szt.	2.1200		2.1200			
179.	haki do rur śr. 10-32 mm'	szt.	163.0000		163.0000			
180.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	112.0000		112.0000			
181.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.4400		1.4400			
182.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	11.0700		11.0700			
183.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	11.0000		11.0000			
184.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	195.2000		195.2000			
185.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	62.2200		62.2200			
186.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	64.6600		64.6600			
187.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	690.6900		690.6900			
188.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	12.5000		12.5000			
189.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	29.4400		29.4400			
190.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	31.0800		31.0800			
191.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	75.7900		75.7900			
192.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	9.4900		9.4900			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
193.	konstrukcje wsporcze pod zlewki,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1.0000		1.0000			
194.	otuliny PE o śr wewn dn35 gr. 30 mm	m	92.1200		92.1200			
195.	otulina PE śr. wew. 16	m	52.8000		52.8000			
196.	otulina PE śr. wew. 22	m	58.3000		58.3000			
197.	otuliny PUR dla rur dn32	m	4.6000		4.6000			
198.	otuliny PUR dla rur dn25	m	25.3000		25.3000			
199.	otuliny PUR dla rur dn15	m	5.7500		5.7500			
200.	klipsy montażowe	szt.	666.0000		666.0000			
201.	taśma 3x50 mm	m	10.6911		10.6911			
202.	taśma 3x50 mm'	m	8.4475		8.4475			
203.	taśma 3x50 mm'''	m	1.5900		1.5900			
204.	taśma 3x50 mm''	m	4.7700		4.7700			
205.	klej	dm <sup>3</sup>	1.6443		1.6443			
206.	klej'	dm <sup>3</sup>	0.1519		0.1519			
207.	klej'''	dm <sup>3</sup>	0.2784		0.2784			
208.	klej''	dm <sup>3</sup>	0.8352		0.8352			
209.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M6 o długości do 40 mm	kg	0.0800		0.0800			
210.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	1.7400		1.7400			
211.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0040		0.0040			
212.	kołki do wstrzeliwania	szt.	116.5220		116.5220			
213.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	12.0000		12.0000			
214.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm'	szt.	2.1000		2.1000			
215.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	12.0000		12.0000			
216.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	6.5000		6.5000			
217.	sznur konopny surowy	kg	0.0200		0.0200			
218.	sznur konopny smołowany	kg	0.0300		0.0300			
219.	skrzynki lub rozdzielnice'	szt.	12.0000		12.0000			
220.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	161.6000		161.6000			
221.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	51.5100		51.5100			
222.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	53.5300		53.5300			
223.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm	m	25.2500		25.2500			
224.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 25 mm	m	13.1300		13.1300			
225.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	11.4760		11.4760			
226.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	3.0400		3.0400			
227.	druć ocynkowany 0,7 mm	kg	1.6920		1.6920			
228.	nity plastikowe	szt.	728.0000		728.0000			
229.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	9.5400		9.5400			
230.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	5.3200		5.3200			
231.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	4.2400		4.2400			
232.	materiały pomocnicze	zł						
<b>RAZEM</b>								

Słownie: