
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 14 w Słupsku
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Poniatowskiego 14, 76-200 Słupsk
Słupsk dz. 14/3, 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	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, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
d.1.1.1			41	m	41.000	
					RAZEM	41.000
2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-02	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		
d.1.1.1		analogia	32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
3	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		
d.1.1.1			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
4	ST 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PUR z płaszczem	m		
d.1.1.1			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
5	ST 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PUR z płaszczem	m		
d.1.1.1			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
6	ST 1	KNR 2-16 0310-01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PUR z płaszczem	m ²		
d.1.1.1			28	m ²	28.000	
					RAZEM	28.000
7	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
d.1.1.1			101	m	101.000	
					RAZEM	101.000
8	ST 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź .		
d.1.1.1			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź .	1.000	
					RAZEM	1.000
9	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.		
d.1.1.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
10	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.1.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
11	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.1.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
12	ST 1	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.1.1.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
13	ST 1	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
d.1.1.1			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14 d.1. 1.1	ST 1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poż EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1. 2		45331100-7	Prace budowlane			
15 d.1. 1.2	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.		
			32	szt.	32.000	
					RAZEM	32.000
16 d.1. 1.2	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach	m ²		
			32*0.05	m ²	1.600	
					RAZEM	1.600
17 d.1. 1.2	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+3)*0.4	m ²		
				m ²	15.600	
					RAZEM	15.600
18 d.1. 1.2	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			(9*4+3)*0.4+75*0.8	m ²	75.600	
					RAZEM	75.600
1.2			lokal 1			
1.2. 1		45331100-7	Prace demontażowe			
19 d.1. 2.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
			2*(0.7*0.8*1.75)	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
20 d.1. 2.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2. 2		45331100-7	Prace montażowe			
21 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	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
22 d.1. 2.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
23 d.1. 2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			48	m	48.000	
					RAZEM	48.000
24 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	próba		1.000
			1	urządź .	1.000	
					RAZEM	1.000
25 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	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26 d.1. 2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27 d.1. 2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
28 d.1. 2.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
29 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	
					RAZEM	8.000
30 d.1. 2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
31 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	
					RAZEM	1.000
32 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	
					RAZEM	1.000
33 d.1. 2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1. 2.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
35 d.1. 2.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36 d.1. 2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 06 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1. 2.2	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	
					RAZEM	3.000
1.2. 3		45331100-7	Prace budowlane			
38 d.1. 2.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
					RAZEM	1.620
39 d.1. 2.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m ³		
			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 2.3	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 ³ m ³	 0.216	
					RAZEM	0.216
41 d.1. 2.3	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 ² m ²	 8.200	
					RAZEM	8.200
42 d.1. 2.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 8.200	
					RAZEM	8.200
43 d.1. 2.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 8.200	
					RAZEM	8.200
44 d.1. 2.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe poz.19	m ³ m ³	 1.960	
					RAZEM	1.960
45 d.1. 2.3	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	
					RAZEM	3.000
46 d.1. 2.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach 0.05*3	m ² m ²	 0.150	
					RAZEM	0.150
47 d.1. 2.3	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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
48 d.1. 2.3	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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
49 d.1. 2.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.3			lokal 2			
1.3.1		45331100-7	Prace demontażowe			
50 d.1. 3.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2*(0.7*0.8*1.75)	m ³ m ³	 1.960	
					RAZEM	1.960
51 d.1. 3.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.3.2		45331100-7	Prace montażowe			
52 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, ocynkowane na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
53 d.1. 3.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
55 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	urządź .		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź .	1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1. 3.2	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	
					RAZEM	4.000
57 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
58 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
59 d.1. 3.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
60 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	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
61 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
62 d.1. 3.2	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	
					RAZEM	1.000
63 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	
					RAZEM	1.000
64 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
65 d.1. 3.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.1. 3.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 06 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
68 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	
					RAZEM	1.000
69 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.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3. 3		45331100-7	Prace budowlane			
70 d.1. 3.3	ST 1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
					RAZEM	1.620
71 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - czopuchy	m ³		
			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
72 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 ³		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.216	
					RAZEM	0.216
73 d.1. 3.3	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 ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
74 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
75 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
76 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe	m ³		
			poz.50	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
77 d.1. 3.3	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	
					RAZEM	5.000
78 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			0.05*5	m ²	0.250	
					RAZEM	0.250
79 d.1. 3.3	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 ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
80 d.1. 3.3	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 ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 d.1. 3.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4			lokal 3			
1.4.1		45331100-7	Prace demontażowe			
82 d.1. 4.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
			2*(0.7*0.8*1.75)	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
83 d.1. 4.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4.2		45331100-7	Prace montażowe			
84 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	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
85 d.1. 4.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
86 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
87 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	urządź		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
					RAZEM	1.000
88 d.1. 4.2	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	
					RAZEM	4.000
89 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
90 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
91 d.1. 4.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
92 d.1. 4.2	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	
					RAZEM	8.000
93 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
94 d.1. 4.2	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	
					RAZEM	1.000
95 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
97 d.1. 4.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.1. 4.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
99 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 04 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
100 d.1. 4.2	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.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
101 d.1. 4.2	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	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.		45331100-7	Prace budowlane			
3						
102 d.1. 4.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
					RAZEM	1.620
103 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m ³		
			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
104 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	m ³		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.216	
					RAZEM	0.216
105 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	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
106 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
107 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km - piece kaflowe poz.82	m ³ m ³	 1.960	
					RAZEM	1.960
109 d.1. 4.3	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 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
110 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach 0.05*3	m ² m ²	 0.150	
					RAZEM	0.150
111 d.1. 4.3	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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
112 d.1. 4.3	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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
113 d.1. 4.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.5			lokal 4			
1.5.1		45331100-7	Prace demontażowe			
114 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-02 0314-06	Demontaż kotła gazowego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.1. 5.1	ST 1	KNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm - gaz 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
117 d.1. 5.1	ST 1	KNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
118 d.1. 5.1	ST 1	KNR-W 4- 02 40201-01	Demontaż wkładu kominowego 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
119 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-02 0515-02	Demontaż grzejników 5	kpl. kpl.	 5.000	
					RAZEM	5.000
120 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 3*5	szt. szt.	 15.000	
					RAZEM	15.000
121 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.5.2		45331100-7	Prace montażowe			
122	ST 1 d.1. 5.2	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		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
123	ST 1 d.1. 5.2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
124	ST 1 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
125	ST 1 d.1. 5.2	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	
					RAZEM	1.000
126	ST 1 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			4	urz.	4.000	
					RAZEM	4.000
127	ST 1 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
128	ST 1 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
129	ST 1 d.1. 5.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
130	ST 1 d.1. 5.2	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	
					RAZEM	8.000
131	ST 1 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
132	ST 1 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
133	ST 1 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
134	ST 1 d.1. 5.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.1. 5.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
136 d.1. 5.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
137 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 04 07 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
138 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 GP22/450/400 z kompletem zawieszek 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM
						1.000
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	 RAZEM
						1.000
140 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM
						1.000
141 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	 RAZEM
						1.000
1.5. 3		45331100-7	Prace budowlane			
142 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy i otwory 0.08+0.1	m³ m³	 0.180	 RAZEM
						0.180
143 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 0.5	m² m²	 0.500	 RAZEM
						0.500
144 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 0.5	m² m²	 0.500	 RAZEM
						0.500
145 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.5	m² m²	 0.500	 RAZEM
						0.500
146 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 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM
						5.000
147 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach 5*0.05	m² m²	 0.250	 RAZEM
						0.250
1.6			lokal 5			
1.6. 1		45331100-7	Prace demontażowe			
148 d.1. 6.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2*(0.7*0.8*1.75)	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
149 d.1. 6.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
		2		szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.6. 2		45331100-7	Prace montażowe			
150 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	m		
		40		m	40.000	
					RAZEM	40.000
151 d.1. 6.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
		4		m	4.000	
					RAZEM	4.000
152 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
		40		m	40.000	
					RAZEM	40.000
153 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	urządź		
		Przedmiar dodatkowy		próba		1.000
		1		urządź	1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.1. 6.2	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	
					RAZEM	4.000
155 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
156 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
		4		kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
157 d.1. 6.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
158 d.1. 6.2	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	
					RAZEM	8.000
159 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
160 d.1. 6.2	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	
					RAZEM	1.000
161 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
		1		szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
6.2					RAZEM	1.000
163	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
6.2					RAZEM	1.000
164	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
6.2					RAZEM	1.000
165	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 04 07	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
6.2					RAZEM	1.000
166	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.			1	szt.	1.000	
6.2					RAZEM	1.000
167	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.			2	szt.	2.000	
6.2					RAZEM	2.000
1.6.		45331100-7	Prace budowlane			
3						
168	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
d.1.			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
6.3					RAZEM	1.620
169	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m ³		
d.1.			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
6.3					RAZEM	0.010
170	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.			2*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.216	
6.3					RAZEM	0.216
171	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 ²		
d.1.			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
6.3					RAZEM	8.200
172	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
d.1.			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
6.3					RAZEM	8.200
173	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
6.3					RAZEM	8.200
174	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe	m ³		
d.1.			poz.148	m ³	1.960	
6.3					RAZEM	1.960
175	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.			3	szt.	3.000	
6.3					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.1. 6.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiaciach 0.05*3	m ² m ²	 0.150	
					RAZEM	0.150
177 d.1. 6.3	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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
178 d.1. 6.3	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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
179 d.1. 6.3	ST 1		Oplata za utylizację gruzu 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.7			lokal 6			
1.7. 1		45331100-7	Prace demontażowe			
180 d.1. 7.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2*(0.7*0.8*1.75)	m ³ m ³	 1.960	
					RAZEM	1.960
181 d.1. 7.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.7. 2		45331100-7	Prace montażowe			
182 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 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
183 d.1. 7.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
184 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
185 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 Przedmiar dodatkowy 1 1	urządź . próba urządź .	 1.000 1.000	
					RAZEM	1.000
186 d.1. 7.2	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	
					RAZEM	4.000
187 d.1. 7.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
188 d.1. 7.2	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
					RAZEM	4.000
189	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.						
7.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
190	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.						
7.2			2*4	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
191	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.						
7.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
192	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1.						
7.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
193	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
d.1.						
7.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
194	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
7.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
195	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
d.1.						
7.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
196	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
d.1.						
7.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
197	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 04 07	szt.		
d.1.						
7.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
198	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.						
7.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
199	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.						
7.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.7.		45331100-7	Prace budowlane			
3						
200	ST 1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
d.1.						
7.3			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
					RAZEM	1.620
201	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m ³		
d.1.						
7.3			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
202	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.						
7.3			2*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.216	
					RAZEM	0.216

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.1. 7.3	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 ² m ²	 8.200	
					RAZEM	8.200
204 d.1. 7.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 8.200	
					RAZEM	8.200
205 d.1. 7.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 8.200	
					RAZEM	8.200
206 d.1. 7.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe poz.180	m ³ m ³	 1.960	
					RAZEM	1.960
207 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 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
208 d.1. 7.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach 0.05*4	m ² m ²	 0.200	
					RAZEM	0.200
209 d.1. 7.3	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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
210 d.1. 7.3	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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
211 d.1. 7.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			lokal 7			
1.8.1		45331100-7	Prace demontażowe			
212 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż pieca węglowego stalowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
213 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
214 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-02 0515-02	Demontaż grzejników 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
215 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 3*3	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
216 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 12	m m	 12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.8.2		45331100-7	Prace montażowe			
217 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	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
218 d.1. 8.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
219 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
220 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	urządź .		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź .	1.000	
					RAZEM	1.000
221 d.1. 8.2	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	
					RAZEM	4.000
222 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
223 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
224 d.1. 8.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
225 d.1. 8.2	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	
					RAZEM	8.000
226 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
227 d.1. 8.2	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	
					RAZEM	1.000
228 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
229 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.1. 8.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
231 d.1. 8.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
232 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 05 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
233 d.1. 8.2	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.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.8. 3		45331100-7	Prace budowlane			
234 d.1. 8.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kafłowych	m ²		
			0.9*0.9*1	m ²	0.810	
					RAZEM	0.810
235 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 ³		
			1*(0.04*0.12)	m ³	0.005	
					RAZEM	0.005
236 d.1. 8.3	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 ²		
			1*(0.5)	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
237 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			1*(0.5)	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
238 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			1*(0.5)	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
239 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.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
240 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			4*0.05	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
1.9			lokal 8			
1.9. 1		45331100-7	Prace demontażowe			
241 d.1. 9.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
			1*(0.7*0.8*1.75)	m ³	0.980	
					RAZEM	0.980
242 d.1. 9.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.9. 2		45331100-7	Prace montażowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243 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		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
244 d.1. 9.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
245 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
246 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	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
					RAZEM	1.000
247 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	
					RAZEM	4.000
248 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	
					RAZEM	4.000
249 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
250 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	
					RAZEM	4.000
251 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	
					RAZEM	8.000
252 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
253 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	
					RAZEM	1.000
254 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	
					RAZEM	1.000
255 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
256 d.1. 9.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
257	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
d.1.						
9.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
258	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 05 07	szt.		
d.1.						
9.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
259	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.						
9.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.9.		45331100-7	Prace budowlane			
3						
260	ST 1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
d.1.						
9.3			0.9*0.9*1	m ²	0.810	
					RAZEM	0.810
261	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m ³		
d.1.						
9.3			1*(0.04*0.12)	m ³	0.005	
					RAZEM	0.005
262	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1.						
9.3			1*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.108	
					RAZEM	0.108
263	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 ²		
d.1.						
9.3			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
264	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
d.1.						
9.3			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
265	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.						
9.3			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
266	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piec kaflowe	m ³		
d.1.						
9.3			poz.241	m ³	0.980	
					RAZEM	0.980
267	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.						
9.3			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
268	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach	m ²		
d.1.						
9.3			0.05*3	m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
269	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 ³		
d.1.						
9.3			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
270	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 ³		
d.1.						
9.3			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271 d.1. 9.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.10			lokal 9			
1.10		45331100-7	Prace demontażowe			
272 d.1. 10.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
			2*(0.7*0.8*1.75)	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
273 d.1. 10.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.10		45331100-7	Prace montażowe			
274 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		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
275 d.1. 10.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
276 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
277 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	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
			1			
					RAZEM	1.000
278 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	
					RAZEM	4.000
279 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	
					RAZEM	4.000
280 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
281 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	
					RAZEM	4.000
282 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	
					RAZEM	8.000
283 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
284 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	
					RAZEM	1.000
285 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	
					RAZEM	1.000
286 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
287 d.1. 10.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
288 d.1. 10.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
289 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 04 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
290 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 GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.10 .3		45331100-7	Prace budowlane			
291 d.1. 10.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
					RAZEM	1.620
292 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 ³		
			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
293 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami z betonu komórkowego	m ³		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.216	
					RAZEM	0.216
294 d.1. 10.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwyczajne kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
295 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
296 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
297 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe	m ³		
			poz.272	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
298 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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
299 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach 0.05*3	m ² m ²	 0.150	 0.150
					RAZEM	0.150
300 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 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
301 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 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
302 d.1. 10.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.11			lokal 10			
1.11		45331100-7	Prace demontażowe			
303 d.1. 11.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 2*(0.7*0.8*1.75)	m ³ m ³	 1.960	 1.960
					RAZEM	1.960
304 d.1. 11.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
1.11		45331100-7	Prace montażowe			
305 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 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
306 d.1. 11.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi 4	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
307 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej 40	m m	 40.000	 40.000
					RAZEM	40.000
308 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 Przedmiar dodatkowy 1 1	urządź próba urządź .	 1.000 .	 1.000 .
					RAZEM	1.000
309 d.1. 11.2	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	 4.000
					RAZEM	4.000
310 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
311 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
312 d.1. 11.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
313 d.1. 11.2	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	
					RAZEM	8.000
314 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
315 d.1. 11.2	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	
					RAZEM	1.000
316 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
317 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
318 d.1. 11.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
319 d.1. 11.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
320 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 06 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
321 d.1. 11.2	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	
					RAZEM	1.000
322 d.1. 11.2	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	
					RAZEM	1.000
323 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/900 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.11 .3		45331100-7	Prace budowlane			
324 d.1. 11.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
					RAZEM	1.620

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
325 d.1. 11.3	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 ³ m ³	 0.010	
					RAZEM	0.010
326 d.1. 11.3	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 ³ m ³	 0.216	
					RAZEM	0.216
327 d.1. 11.3	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 ² m ²	 8.200	
					RAZEM	8.200
328 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 8.200	
					RAZEM	8.200
329 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 8.200	
					RAZEM	8.200
330 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe poz.303	m ³ m ³	 1.960	
					RAZEM	1.960
331 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 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
332 d.1. 11.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach 0.05*5	m ² m ²	 0.250	
					RAZEM	0.250
333 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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
334 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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
335 d.1. 11.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.12			lokal 11			
1.12		45331100-7	Prace demontażowe			
336 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 ³ m ³	 1.960	
					RAZEM	1.960
337 d.1. 12.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.12		45331100-7	Prace montażowe			
338 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	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
339 d.1. 12.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
340 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
341 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		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
					RAZEM	1.000
342 d.1. 12.2	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	
					RAZEM	4.000
343 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
344 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
345 d.1. 12.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
346 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	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
347 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
348 d.1. 12.2	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	
					RAZEM	1.000
349 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
350 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
351 d.1. 12.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
352 d.1. 12.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
353 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 07 11	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
354 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	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
355 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 GP22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.12 .3		45331100-7	Prace budowlane			
356 d.1. 12.3	ST 1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
					RAZEM	1.620
357 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 ³		
			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
358 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 ³		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.216	
					RAZEM	0.216
359 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 ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
360 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
361 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
362 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowymi na odległość 15 km - piece kaflowe	m ³		
			poz.336	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
363 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.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
364 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			0.05*3	m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
365 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 ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366 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 ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
367 d.1. 12.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.13			lokal 12			
1.13 .1		45331100-7	Prace demontażowe			
368 d.1. 13.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
			2*(0.7*0.8*1.75)	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
369 d.1. 13.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.13 .2		45331100-7	Prace montażowe			
370 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		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
371 d.1. 13.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
372 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
373 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	.		
			1	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
				.		
					RAZEM	1.000
374 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.		
			4	urz.	4.000	
					RAZEM	4.000
375 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
376 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
377 d.1. 13.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
378 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*4	szt.	8.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.000
379 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
380 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	
					RAZEM	1.000
381 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	
					RAZEM	1.000
382 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
383 d.1. 13.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
384 d.1. 13.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
385 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.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.13 .3		45331100-7	Prace budowlane			
386 d.1. 13.3	ST 1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
					RAZEM	1.620
387 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 ³		
			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
388 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami z betonu komórkowego	m ³		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.216	
					RAZEM	0.216
389 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 ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
390 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
391 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			2*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
392 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piec kaflowe	m ³		
			poz.368	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
393 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 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
394 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach 0.05*3	m ² m ²	 0.150	 0.150
					RAZEM	0.150
395 d.1. 13.3	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 ³ m ³	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
396 d.1. 13.3	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 ³ m ³	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
397 d.1. 13.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.14			lokal 13			
1.14		45331100-7	Prace demontażowe			
398 d.1. 14.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1*(0.7*0.8*1.75)	m ³ m ³	 0.980	 0.980
					RAZEM	0.980
399 d.1. 14.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
1.14		45331100-7	Prace montażowe			
400 d.1. 14.2	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, ocynkowane na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 52	m m	 52.000	 52.000
					RAZEM	52.000
401 d.1. 14.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi 4	m m	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
402 d.1. 14.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej 52	m m	 52.000	 52.000
					RAZEM	52.000
403 d.1. 14.2	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
					RAZEM	1.000
404 d.1. 14.2	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	 4.000
					RAZEM	4.000
405 d.1. 14.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.000
406	ST 1 d.1. 14.2	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
407	ST 1 d.1. 14.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
408	ST 1 d.1. 14.2	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	
					RAZEM	8.000
409	ST 1 d.1. 14.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
410	ST 1 d.1. 14.2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
411	ST 1 d.1. 14.2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
412	ST 1 d.1. 14.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
413	ST 1 d.1. 14.2	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
414	ST 1 d.1. 14.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
415	ST 1 d.1. 14.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
416	ST 1 d.1. 14.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/1100 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.14		45331100-7	Prace budowlane			
.3						
417	ST 1 d.1. 14.3	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
			0.9*0.9*1	m ²	0.810	
					RAZEM	0.810
418	ST 1 d.1. 14.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m ³		
			1*(0.04*0.12)	m ³	0.005	
					RAZEM	0.005
419	ST 1 d.1. 14.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			1*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.108	
					RAZEM	0.108

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
420 d.1. 14.3	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 ² m ²	 4.100	
					RAZEM	4.100
421 d.1. 14.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 4.100	
					RAZEM	4.100
422 d.1. 14.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 4.100	
					RAZEM	4.100
423 d.1. 14.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe poz.398	m ³ m ³	 0.980	
					RAZEM	0.980
424 d.1. 14.3	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	
					RAZEM	4.000
425 d.1. 14.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach 0.05*4	m ² m ²	 0.200	
					RAZEM	0.200
426 d.1. 14.3	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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
427 d.1. 14.3	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 ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
428 d.1. 14.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2		45332200-5	Instalacja wodna			
2.1			Część wspólna			
2.1.1		45332200-5	Prace montażowe			
429 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 80	m m	 80.000	
					RAZEM	80.000
430 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 28	m m	 28.000	
					RAZEM	28.000
431 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 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
432 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 27	m m	 27.000	
					RAZEM	27.000
433 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 10	m m	 10.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	10.000
434	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.						
1.1			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
435	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.						
1.1			28	m	28.000	
					RAZEM	28.000
436	ST 2	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.						
1.1			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
437	ST 2	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.						
1.1			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
438	ST 2	KNZ 15 29-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
d.2.						
1.1			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
439	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.						
1.1			175	m	175.000	
					RAZEM	175.000
440	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			
			175	m	175.000	
					RAZEM	175.000
441	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.						
1.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
442	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.						
1.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
443	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.2.						
1.1			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
444	ST 2	KNR 2-15 0112-04	Reduktor ciśnienia wody o śr.nom. 40 mm	szt.		
d.2.						
1.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
445	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.						
1.1			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
446	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.		
d.2.						
1.1			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
447	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.						
1.1			3	szt.	3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
448	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy poz.441+poz.442+poz.443+7+13+poz.446+poz.447	szt. szt.	 39.000	
					RAZEM	39.000
449	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
450	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
451	ST 2 d.2. 1.1	KNR-W 5- 08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie 26	szt. szt.	 26.000	
					RAZEM	26.000
452	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01	Przejścia p.poz EIS120 dla rur. Uszczelnienie masą przeciwpożarową. 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.1.		45332200-5	Prace budowlane			
453	ST 2 d.2. 1.2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 36	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000
454	ST 2 d.2. 1.2	KNR-W 5- 08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie 36	szt. szt.	 36.000	
					RAZEM	36.000
455	ST 2 d.2. 1.2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 (8*4)*0.4	m ² m ²	 12.800	
					RAZEM	12.800
456	ST 2 d.2. 1.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (8*4)*0.4+75*0.8	m ² m ²	 72.800	
					RAZEM	72.800
2.2.		45332200-5	lokal 1			
2.2.		45332200-5	Prace demontażowe			
457	ST 2 d.2. 2.1	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
458	ST 2 d.2. 2.1	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.2.		45332200-5	Prace montażowe			
459	ST 2 d.2. 2.2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
460	ST 2 d.2. 2.2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
461 d.2. 2.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
462 d.2. 2.2	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	7.000	
			poz.461			
					RAZEM	7.000
463 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
464 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
465 d.2. 2.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
466 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
467 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
468 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
469 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
470 d.2. 2.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2. 3		45332200-5	Prace budowlane			
471 d.2. 2.3	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	
					RAZEM	1.000
472 d.2. 2.3	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	
					RAZEM	3.000
473 d.2. 2.3	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.472	m	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
474 d.2. 2.3	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 2*0.1	m ² m ²	 0.200	
					RAZEM	0.200
2.3		45332200-5	lokal 2			
2.3. 1		45332200-5	Prace demontażowe			
475 d.2. 3.1	ST 2	KNR 4-02 0314-06	Demontaż gazowego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
476 d.2. 3.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
477 d.2. 3.1	ST 2	KNNR 8 0313-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
478 d.2. 3.1	ST 2	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm - gaz 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
479 d.2. 3.1	ST 2	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3. 2		45332200-5	Prace montażowe			
480 d.2. 3.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewa- nych, stabilizowane włóknem szklanym 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
481 d.2. 3.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
482 d.2. 3.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 7	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
483 d.2. 3.2	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.482	m prób. m	 7.000	2.000
					RAZEM	7.000
484 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
485 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
486 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
487 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 6	szt. szt.	 6.000	 RAZEM 6.000
488 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 1+1	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
489 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
490 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 2	kpl. kpl.	 2.000	 RAZEM 2.000
491 d.2. 3.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
492 d.2. 3.2	ST 2	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia wody korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
2.3. 3		45332200-5	Prace budowlane			
493 d.2. 3.3	ST 2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy 0.08	m ³ m ³	 0.080	 RAZEM 0.080
494 d.2. 3.3	ST 2	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 0.5	m ² m ²	 0.500	 RAZEM 0.500
495 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 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
496 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 4	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
497 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 poz.496	m m	 4.000	 RAZEM 4.000
498 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 2*0.1+0.5	m ² m ²	 0.700	 RAZEM 0.700
499 d.2. 3.3	ST 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0.5	m ² m ²	 0.500	 RAZEM 0.500
2.4		45332200-5	lokal 3			
2.4. 1		45332200-5	Prace demontażowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
500 d.2. 4.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4. 2		45332200-5	Prace montażowe			
501 d.2. 4.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewa- nych, stabilizowane włóknem szklanym 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
502 d.2. 4.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
503 d.2. 4.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
504 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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.503	m prób. m	 4.000	2.000
					RAZEM	4.000
505 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
506 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
507 d.2. 4.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
508 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodo- mierzy 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
509 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
510 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
511 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
512 d.2. 4.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.4. 3		45332200-5	Prace budowlane			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
513 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	
					RAZEM	2.000
514 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	
					RAZEM	3.000
515 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.514	m	3.000	
					RAZEM	3.000
2.5		45332200-5	lokal 4			
2.5. 1		45332200-5	Prace montażowe			
516 d.2. 5.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włókem szklanym	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
517 d.2. 5.1	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
518 d.2. 5.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
519 d.2. 5.1	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.518	m	5.000	
					RAZEM	5.000
520 d.2. 5.1	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
521 d.2. 5.1	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
522 d.2. 5.1	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
523 d.2. 5.1	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
524 d.2. 5.1	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
525 d.2. 5.1	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
526 d.2. 5.1	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
527 d.2. 5.1	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5. 2		45332200-5	Prace budowlane			
528 d.2. 5.2	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	
					RAZEM	2.000
529 d.2. 5.2	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	
					RAZEM	3.000
530 d.2. 5.2	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.529	m	3.000	
					RAZEM	3.000
2.6		45332200-5	lokal 5			
2.6. 1		45332200-5	Prace montażowe			
531 d.2. 6.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
532 d.2. 6.1	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	
					RAZEM	11.000
533 d.2. 6.1	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
534 d.2. 6.1	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			11	m	11.000	
					RAZEM	11.000
535 d.2. 6.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			14	m	14.000	
					RAZEM	14.000
536 d.2. 6.1	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	m	14.000	
			poz.535			
					RAZEM	14.000
537 d.2. 6.1	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
538 d.2. 6.1	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
539 d.2. 6.1	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
540 d.2. 6.1	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
541 d.2. 6.1	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
542 d.2. 6.1	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
543 d.2. 6.1	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
544 d.2. 6.1	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
545 d.2. 6.1	ST 2	KNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
546 d.2. 6.1	ST 2	KNR 4-02 0121-01 analogia	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
547 d.2. 6.1	ST 2	KNR 2-15 0115-02	Zestaw natryskowy naścienny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
548 d.2. 6.1	ST 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
549 d.2. 6.1	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	
					RAZEM	1.500
550 d.2. 6.1	ST 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
551 d.2. 6.1	ST 2	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia wody korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.6. 2		45332200-5	Prace budowlane			
552 d.2. 6.2	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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
553 d.2. 6.2	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		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
554 d.2. 6.2	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.553	m	4.000	
					RAZEM	4.000
2.7		45332200-5	lokal 6			
2.7.		45332200-5	Prace demontażowe			
555 d.2. 7.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
556 d.2. 7.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.7.		45332200-5	Prace montażowe			
557 d.2. 7.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
558 d.2. 7.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
559 d.2. 7.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
560 d.2. 7.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
561 d.2. 7.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
562 d.2. 7.2	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)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2	m	9.000	
			poz.561			
					RAZEM	9.000
563 d.2. 7.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
564 d.2. 7.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
565 d.2. 7.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
566 d.2. 7.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
567 d.2. 7.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
568 d.2. 7.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
569 d.2. 7.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
570 d.2. 7.2	ST 2	KNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.7. 3		45332200-5	Prace budowlane			
571 d.2. 7.3	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	
					RAZEM	1.000
572 d.2. 7.3	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	
					RAZEM	6.000
573 d.2. 7.3	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.572	m	6.000	
					RAZEM	6.000
574 d.2. 7.3	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 ²		
			2*0.1	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
2.8		45332200-5	lokal 7			
2.8. 1		45332200-5	Prace demontażowe			
575 d.2. 8.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż zasobnika c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
576 d.2. 8.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.8. 2		45332200-5	Prace montażowe			
577 d.2. 8.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			9	m	9.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.000
578 d.2. 8.2	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
579 d.2. 8.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
580 d.2. 8.2	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.579	m	9.000	
					RAZEM	9.000
581 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
582 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
583 d.2. 8.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
584 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
585 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
586 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
587 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
588 d.2. 8.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.8.		45332200-5	Prace budowlane			
3						
589 d.2. 8.3	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	
					RAZEM	1.000
590 d.2. 8.3	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		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
591 d.2. 8.3	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.590	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
592 d.2. 8.3	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 2*0.1	m² m²	 0.200	
					RAZEM	0.200
2.9		45332200-5	lokal 8			
2.9. 1		45332200-5	Prace demontażowe			
593 d.2. 9.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
594 d.2. 9.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.9. 2		45332200-5	Prace montażowe			
595 d.2. 9.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewa- nych, stabilizowane włóknem szklanym 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
596 d.2. 9.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
597 d.2. 9.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
598 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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.597	m prób. m	 4.000	 2.000
					RAZEM	4.000
599 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
600 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
601 d.2. 9.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
602 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodo- mierzy 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
603 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
604	ST 2 d.2. 9.2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
605	ST 2 d.2. 9.2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
606	ST 2 d.2. 9.2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.9.		45332200-5	Prace budowlane			
3						
607	ST 2 d.2. 9.3	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	
					RAZEM	1.000
608	ST 2 d.2. 9.3	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	
					RAZEM	5.000
609	ST 2 d.2. 9.3	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.608	m	5.000	
					RAZEM	5.000
610	ST 2 d.2. 9.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m ²		
			2*0.1	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
2.10		45332200-5	lokal 9			
2.10		45332200-5	Prace demontażowe			
.1						
611	ST 2 d.2. 10.1	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
612	ST 2 d.2. 10.1	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.10		45332200-5	Prace montażowe			
.2						
613	ST 2 d.2. 10.2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
614	ST 2 d.2. 10.2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
615	ST 2 d.2. 10.2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
616	ST 2 d.2. 10.2	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.615	prób. m	10.000	2.000
					RAZEM	10.000
617 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
618 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
619 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
620 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
621 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
622 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
623 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 2	kpl. kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
624 d.2. 10.2	ST 2	KNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
625 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0115-02	Zestaw natryskowy naścienny 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
626 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
627 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0205-02 ST14	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 1.5	m m	1.500	
					RAZEM	1.500
628 d.2. 10.2	ST 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
629 d.2. 10.2	ST 2	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia wody korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.10 .3		45332200-5	Prace budowlane			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
630 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.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
631 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		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
632 d.2. 10.3	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.631	m	5.000	
					RAZEM	5.000
633 d.2. 10.3	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 ²		
			2*0.1	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
2.11		45332200-5	lokal 10			
2.11		45332200-5	Prace demontażowe			
634 d.2. 11.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
635 d.2. 11.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.11		45332200-5	Prace montażowe			
636 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	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
637 d.2. 11.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
638 d.2. 11.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
639 d.2. 11.2	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.638	m	3.000	
					RAZEM	3.000
640 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
641 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
642 d.2. 11.2	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	
					RAZEM	1.000
643 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	
					RAZEM	6.000
644 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
645 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
646 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
647 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	
					RAZEM	1.000
2.11 .3		45332200-5	Prace budowlane			
648 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
649 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		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
650 d.2. 11.3	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.649	m	2.000	
					RAZEM	2.000
651 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 ²		
			2*0.1	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
2.12 .1		45332200-5	lokal 11			
2.12 .1		45332200-5	Prace demontażowe			
652 d.2. 12.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
653 d.2. 12.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.12 .2		45332200-5	Prace montażowe			
654 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		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
655 d.2. 12.2	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
656 d.2. 12.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
657 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.656	m	4.000	
					RAZEM	4.000
658 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
659 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
660 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	
					RAZEM	1.000
661 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	
					RAZEM	6.000
662 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
663 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
664 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	
					RAZEM	1.000
665 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	
					RAZEM	1.000
2.12 .3		45332200-5	Prace budowlane			
666 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
667 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		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
668 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.667	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
669 d.2. 12.3	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 2*0.1	m² m²	 0.200	
					RAZEM	0.200
2.13		45332200-5	lokal 12			
2.13 .1		45332200-5	Prace demontażowe			
670 d.2. 13.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
671 d.2. 13.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.13 .2		45332200-5	Prace montażowe			
672 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 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
673 d.2. 13.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
674 d.2. 13.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 8	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000
675 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.674	m prób. m	 8.000	 2.000
					RAZEM	8.000
676 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
677 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
678 d.2. 13.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
679 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
680 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
681 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
682 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
683 d.2. 13.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
684 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0115-02	Zestaw natryskowy naścienny	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
685 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego wraz z kabiną	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
686 d.2. 13.2	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	
					RAZEM	1.500
687 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.13 .3		45332200-5	Prace budowlane			
688 d.2. 13.3	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	
					RAZEM	1.000
689 d.2. 13.3	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	
					RAZEM	5.000
690 d.2. 13.3	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.689	m	5.000	
					RAZEM	5.000
691 d.2. 13.3	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 ²		
			2*0.1	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
2.14 .1		45332200-5	lokal 13			
2.14 .1		45332200-5	Prace demontażowe			
692 d.2. 14.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.14 .2		45332200-5	Prace montażowe			
693 d.2. 14.2	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
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
694 d.2. 14.2	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
695 d.2. 14.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
696 d.2. 14.2	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.695	m	5.000	
					RAZEM	5.000
697 d.2. 14.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
698 d.2. 14.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
699 d.2. 14.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
700 d.2. 14.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
701 d.2. 14.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
702 d.2. 14.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
703 d.2. 14.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
704 d.2. 14.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
705 d.2. 14.2	ST 2	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia wody korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.14 .3		45332200-5	Prace budowlane			
706 d.2. 14.3	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	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
707 d.2. 14.3	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	
					RAZEM	3.000
708 d.2. 14.3	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.707	m	3.000	
					RAZEM	3.000
3		45331000-6	Węzeł ciepłowniczy			
3.1		45331000-6	RUROCIĄGI			
709 d.3. 1	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		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
710 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		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
711 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		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
712 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 ²		
			10	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
713 d.3. 1	ST 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			10	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
714 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 ²		
			10	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
715 d.3. 1	ST 3	KNR 0-34 0103-18 analogia	Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami PUR	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
716 d.3. 1	ST 3	KNR 0-34 0103-18 analogia	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami PUR	m		
			21	m	21.000	
					RAZEM	21.000
717 d.3. 1	ST 3	KNR 0-34 0103-18 analogia	Izolacja rurociągów dn15 mm otulinami PUR	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
718 d.3. 1	ST 3	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
719 d.3. 1	ST 3	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			31	m	31.000	
					RAZEM	31.000
3.2		45331000-6	MODUŁY WĘZŁA KOMPAKTOWEGO 2 funkcyjnego			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
720 d.3. 2	ST 3	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Węzeł kompaktowy ciepłowniczy o mocy 97kW 2 funkcyjny (c.o. - 28kW, c.w.u - 69kW) zgodnie ze specyfikacją projektu wraz z armaturą regulacyjną i uzbrojeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
721 d.3. 2	ST 3	KNNR 4 0529-01	Montaż i uruchomienie węzłów ciepłych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.3			ROBOTY SANITARNE POZOSTAŁE			
722 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	
					RAZEM	2.000
723 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	
					RAZEM	1.000
724 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	
					RAZEM	5.000
725 d.3. 3	ST 3	KNR-W 2- 15 0110-04 analogia	Rurociągi PE100 dn40 polietylenowe do kanalizacji ciśnieniowej	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
726 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	
					RAZEM	3.000
727 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	
					RAZEM	1.000
728 d.3. 3	ST 3	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
729 d.3. 3	ST 3	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka nawiewna 200x150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
730 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 ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
731 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 ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
732 d.3. 3	ST 3	KNR 2-15 0220-01 analogia	Montaż zlewu technicznego w węźle	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
733 d.3. 3	ST 3	KNR 2-15 0114-02 analogia	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
3.4			ROBOTY BUDOWLANE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
734 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 ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
735 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 ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
736 d.3. 4	ST 3		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
737 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	m ³		
			6*0.5*0.6	m ³	1.800	
					RAZEM	1.800
738 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	m ³		
			6*0.5*0.6	m ³	1.800	
					RAZEM	1.800
739 d.3. 4	ST 3	KNR-W 2- 01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
			6*0.5*0.6	m ³	1.800	
					RAZEM	1.800
740 d.3. 4	ST 3	KNR 4-01 0333-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (ściany wewnętrzne i zewnętrzne) - do pionu wentylacyjnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
741 d.3. 4	ST 3	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach	m ²		
			1*0.2	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
742 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	m ²		
			2*(0.2+0.3)	m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
743 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)	m ²		
			2*2*0.3	m ²	1.200	
					RAZEM	1.200
744 d.3. 4	ST 3	KNR 4-05II 0217-01	Czyszczenia kanału dymowego do przeznaczenia na pion wywiewny	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000

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 97kW 2 funkcyjny (c.o. - 28kW, c.w.u - 69kW) zgodnie ze specyfikacją projektu wraz z armaturą regulacyjną i uzbrojeniem	szt	1.0000		1.0000			
3.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	1.1900		1.1900			
4.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm''''	kg	2.8000		2.8000			
5.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.2400		0.2400			
6.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60'	m	22.3440		22.3440			
7.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60'	m	60.2700		60.2700			
8.	blachowkręty	szt	499.8000		499.8000			
9.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0269		0.0269			
10.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	20.8208		20.8208			
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe'	dm ³	23.8810		23.8810			
12.	farby emulsyjne nawierzchniowe''	dm ³	33.4000		33.4000			
13.	farby emulsyjne nawierzchniowe'''	dm ³	21.6216		21.6216			
14.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1300		0.1300			
15.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	75.2000		75.2000			
16.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara'	dm ³	1.5000		1.5000			
17.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm ³	0.1200		0.1200			
18.	klej pod płyty prospanelowe	kg	5.1030		5.1030			
19.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	0.8700		0.8700			
20.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.6580		0.6580			
21.	piasek do zapraw''	m ³	0.1344		0.1344			
22.	piasek do zapraw	m ³	0.0368		0.0368			
23.	piasek do zapraw'''	m ³	0.2347		0.2347			
24.	piasek do zapraw''''	m ³	0.0837		0.0837			
25.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m ³	1.0320		1.0320			
26.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny''	m ³	0.0960		0.0960			
27.	cement murarski '15'	kg	0.0600		0.0600			
28.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	25.5200		25.5200			
29.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	1.2760		1.2760			
30.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.3760		0.3760			
31.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0453		0.0453			
32.	cement portlandzki 35 bez dodatków''	t	0.0161		0.0161			
33.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0098		0.0098			
34.	wapno suchogazzone	kg	5.6960		5.6960			
35.	wapno suchogazzone'	kg	7.6540		7.6540			
36.	wapno suchogazzone''	kg	0.8900		0.8900			
37.	wapno suchogazzone'''	kg	0.7120		0.7120			
38.	wapno suchogazzone	t	0.0355		0.0355			
39.	gips szpachlowy'	t	0.0388		0.0388			
40.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	30.8700		30.8700			
41.	cegła budowlana pełna'	szt	135.7800		135.7800			
42.	błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 60x24x12 cm	szt.	120.9600		120.9600			
43.	płyty z wełny mineralnej'	m ²	30.8700		30.8700			
44.	izolacja kanału wentylacyjnego gr 50mm matą z wełny mineralnej z płaszczem z folii aluminiowej	m ²	3.1500		3.1500			
45.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0019		0.0019			
46.	zaprawa wapienna M 4	m ³	2.3031		2.3031			
47.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	1.7572		1.7572			
48.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.1791		0.1791			
49.	zaprawa cementowa	m ³	2.8800		2.8800			
50.	zaprawa cementowa'	m ³	4.6400		4.6400			
51.	płyty panelowe	m ²	18.7110		18.7110			
52.	listwy przyściennne z drewna iglastego	m	22.1130		22.1130			
53.	taśma spoinowa	m	66.5616		66.5616			
54.	woda z rurociągu	m ³	0.4283		0.4283			
55.	woda	m ³	0.0253		0.0253			
56.	woda z rurociągu''	m ³	0.1088		0.1088			
57.	woda z rurociągu'''	m ³	0.0395		0.0395			
58.	woda	m ³	0.5580		0.5580			
59.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	0.0100		0.0100			
60.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr. 15 mm	m	28.0000		28.0000			
61.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 42,4x3,2 mm	m	4.0000		4.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 33,7x2,6mm	m	21.8400		21.8400			
63.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nominalnej 21,3x2,6mm	m	6.2400		6.2400			
64.	Rura stalowa, bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 48,3/3,2mm	m	53.4000		53.4000			
65.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	587.1000		587.1000			
66.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	10.3000		10.3000			
67.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	61.8000		61.8000			
68.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 10 mm	szt.	8.2400		8.2400			
69.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	6.1800		6.1800			
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.	4.0000		4.0000			
72.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	48.0000		48.0000			
73.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm"	szt.	0.0100		0.0100			
74.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	8.4000		8.4000			
75.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4.0000		4.0000			
76.	szafka natynkowa zestaw wodomierzowy	szt.	19.0000		19.0000			
77.	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy do zabudowy	szt.	19.0000		19.0000			
78.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	416.0000		416.0000			
79.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	26.0000		26.0000			
80.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 42,4 mm	szt.	0.6800		0.6800			
81.	złączki kielichowe miedziane	szt.	15.0000		15.0000			
82.	Złączka prosta z gwintem zewnętrznym	szt.	13.0000		13.0000			
83.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	56.0000		56.0000			
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	84.8000		84.8000			
86.	rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	49.8200		49.8200			
87.	rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	31.8000		31.8000			
88.	rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	28.0800		28.0800			
89.	rurociągi w instalacjach wodnych. 50x6,9mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	10.4000		10.4000			
90.	rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym'	m	74.2000		74.2000			
91.	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	632.5000		632.5000			
92.	rury ze stali węglowej o średnicy 28 mm	m	34.5600		34.5600			
93.	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			
94.	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	45.1000		45.1000			
95.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	102.0000		102.0000			
96.	kształtki ciśnieniowej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	31.9600		31.9600			
97.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	20.4000		20.4000			
98.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	16.8000		16.8000			
99.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	3.0800		3.0800			
100.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	11.8800		11.8800			
101.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	4.7000		4.7000			
102.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	3.7620		3.7620			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
103.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP-b o śr. 110 mm	m	4.6100		4.6100			
104.	rury przepustowe z PCW	m	0.2250		0.2250			
105.	rury przepustowe z PCW""	m	0.6885		0.6885			
106.	kształtki kanalizacyjne z PP-b 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
107.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm'	szt	3.7800		3.7800			
108.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	18.0000		18.0000			
109.	kształtki kanalizacyjne z PP-b 110 mm	szt.	9.0000		9.0000			
110.	kształtki kanalizacyjne z PP-b,różne o śr. 110 mm	szt.	2.5850		2.5850			
111.	kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	333.5000		333.5000			
112.	kształtki o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	21.1200		21.1200			
113.	kształtki o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	17.0800		17.0800			
114.	kształtki o śr. zewnętrznej 22mm	szt.	23.7800		23.7800			
115.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
116.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	7.0000		7.0000			
117.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm'	szt	4.5000		4.5000			
118.	przejścia p.poż dla rur - szczelnienie masą przeciwpozarową.	szt.	5.0000		5.0000			
119.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
120.	zawór przelotowy śr. 15 mm	szt.	4.0000		4.0000			
121.	zawór przelotowy śr. 25 mm	szt	5.0000		5.0000			
122.	zawór przelotowy śr. 15 mm'	szt	30.0000		30.0000			
123.	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.	4.0000		4.0000			
124.	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm	szt.	3.0000		3.0000			
125.	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.	29.0000		29.0000			
126.	reduktor ciśnienia wody o śr.nom. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
127.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	8.4000		8.4000			
128.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	8.4000		8.4000			
129.	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna mosiężna chromowana z ruchomą górną wylewką z uchwytem z tworzywa sztucznego	szt.	1.0000		1.0000			
130.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt.	3.0000		3.0000			
131.	zestaw natryskowy naścienny	szt.	3.0000		3.0000			
132.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		0.0040			
133.	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.0000		13.0000			
134.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody	szt.	13.0000		13.0000			
135.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	13.0000		13.0000			
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 25 mm	szt.	1.0000		1.0000			
138.	zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm ze spustem wody	szt.	3.0000		3.0000			
139.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty DN15	szt	52.0000		52.0000			
140.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	48.0000		48.0000			
141.	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt	52.0000		52.0000			
142.	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			
143.	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.	13.0000		13.0000			
144.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/400 z kompletem zawieszek	szt.	9.0000		9.0000			
145.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
146.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.	18.0000		18.0000			
147.	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			
148.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/500 z kompletem zawieszek'	szt.	1.0000		1.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
149.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000			
150.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/900 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
151.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.	4.0000		4.0000			
152.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/1100 z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000			
153.	Grzejnik wodny łazienkowy 04 07, o wym. ok 400x700 mm	szt.	5.0000		5.0000			
154.	Grzejnik wodny łazienkowy 06 07, o wym. ok 600x700 mm	szt.	3.0000		3.0000			
155.	Grzejnik wodny łazienkowy 07 11, o wym. ok 700x1100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
156.	Grzejnik wodny łazienkowy 05 07, o wym. ok 500x700 mm	szt.	1.0000		1.0000			
157.	Grzejnik wodny łazienkowy 05 07, o wym. ok 400x700 mm	szt.	1.0000		1.0000			
158.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	52.0000		52.0000			
159.	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm	szt.	13.0000		13.0000			
160.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	1.0000		1.0000			
161.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	3.0000		3.0000			
162.	wodomierze mieszkaniowe do wody zimnej lub ciepłej	szt.	15.0000		15.0000			
163.	wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt.	2.0000		2.0000			
164.	zlewy czworokątne żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000			
165.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego z kabiną	szt.	3.0000		3.0000			
166.	łączniki redukcyjne mosiężne	szt.	30.0000		30.0000			
167.	rury miedziane stan twardy F 37	m	15.7500		15.7500			
168.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	15.0000		15.0000			
169.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	2.2500		2.2500			
170.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	0.8400		0.8400			
171.	Czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x150	szt.	1.0000		1.0000			
172.	kratka nawiewna 200x150	szt.	1.0000		1.0000			
173.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	0.8400		0.8400			
174.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	1.0400		1.0400			
175.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	4.4400		4.4400			
176.	haki do rur śr. 10-32 mm'	szt.	126.0000		126.0000			
177.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	104.0000		104.0000			
178.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	1.4400		1.4400			
179.	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 20 mm	szt.	11.0700		11.0700			
180.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	15.0000		15.0000			
181.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	183.0000		183.0000			
182.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	57.3400		57.3400			
183.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	36.6000		36.6000			
184.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	822.2500		822.2500			
185.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	40.0000		40.0000			
186.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	31.2800		31.2800			
187.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	31.0800		31.0800			
188.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	58.6300		58.6300			
189.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	7.3000		7.3000			
190.	konstrukcje wsporcze pod zlewy,zmywaki i zlewozmywaki	kpl.	1.0000		1.0000			
191.	otuliny PUR z płaszczem o śr wewn dn35 gr. 30 mm	m	92.1200		92.1200			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
192.	otulina PE śr. wew. 16	m	57.2000		57.2000			
193.	otulina PUR z płaszczem śr. wew. 22	m	37.4000		37.4000			
194.	otulina PUR z płaszczem śr. wew. 28	m	20.9000		20.9000			
195.	otuliny PUR dla rur dn32	m	4.6000		4.6000			
196.	otuliny PUR dla rur dn25	m	24.1500		24.1500			
197.	otuliny PUR dla rur dn15	m	6.9000		6.9000			
198.	klipsy montażowe	szt.	630.0000		630.0000			
199.	taśma 3x50 mm	m	8.9941		8.9941			
200.	taśma 3x50 mm'	m	8.4475		8.4475			
201.	taśma 3x50 mm''	m	6.3600		6.3600			
202.	taśma 3x50 mm'''	m	0.5300		0.5300			
203.	klej	dm ³	1.3833		1.3833			
204.	klej'	dm ³	0.1519		0.1519			
205.	klej''	dm ³	1.1136		1.1136			
206.	klej'''	dm ³	0.0928		0.0928			
207.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm	kg	0.8700		0.8700			
208.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0020		0.0020			
209.	kołki do wstrzeliwania	szt.	119.3640		119.3640			
210.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	28.0000		28.0000			
211.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm'	szt.	6.3000		6.3000			
212.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	12.0000		12.0000			
213.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	6.5000		6.5000			
214.	sznur konopny surowy	kg	0.0200		0.0200			
215.	sznur konopny smołowany	kg	0.0300		0.0300			
216.	skrzynki lub rozdzielnice'	szt.	13.0000		13.0000			
217.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	151.5000		151.5000			
218.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	47.4700		47.4700			
219.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	30.3000		30.3000			
220.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm	m	27.2700		27.2700			
221.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 25 mm	m	10.1000		10.1000			
222.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	10.0320		10.0320			
223.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	2.9600		2.9600			
224.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	1.4540		1.4540			
225.	nity plastikowe	szt.	536.0000		536.0000			
226.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	5.4000		5.4000			
227.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	5.1800		5.1800			
228.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	2.4000		2.4000			
229.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie: