
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 13 w Słupsku
ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Poniatowskiego 13, 76-200 Słupsk
Słupsk dz. 15/2, obręb 6
INWESTOR : Miasto Słupsk reprezentowane przez
Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Witkiewicz (SANITARNA)
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45331100-7	Instalacja c.o.			
1.1			Cześć wspólna			
1.1.1		45331100-7	Prace montażowe			
1 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 22 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
2 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. nominalnej 28 mm z rur ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych z elementami montażowymi	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
3 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
4 d.1. 1.1	ST 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PUR z płaszczem	m		
			56	m	56.000	
					RAZEM	56.000
5 d.1. 1.1	ST 1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PUR z płaszczem	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
6 d.1. 1.1	ST 1	KNR 2-16 0310-01	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PUR z płaszczem	m ²		
			12	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
7 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			80	m	80.000	
					RAZEM	80.000
8 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź .		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź .	1.000	
					RAZEM	1.000
9 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*53	szt.	106.000	
					RAZEM	106.000
10 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy równoważąco-regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 15	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
12 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
13 d.1. 1.1	ST 1	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
			20	szt.	20.000	
					RAZEM	20.000

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.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
16 d.1. 1.2	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach	m ²		
			14*0.05	m ²	0.700	
					RAZEM	0.700
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 (8*4)*0.4	m ²		
				m ²	12.800	
					RAZEM	12.800
18 d.1. 1.2	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			(8*4)*0.4+75*0.8	m ²	72.800	
					RAZEM	72.800
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		
			1*(0.7*0.8*1.75)	m ³	0.980	
					RAZEM	0.980
20 d.1. 2.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
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		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
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		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
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 termostaticzne 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 termostaticzne 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 04 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
37 d.1. 2.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 1600 mm GP22/450/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 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 GP22/450/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
39 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 GP22/450/700 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2. 3		45331100-7	Prace budowlane			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40 d.1. 2.3	ST 1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych 0.9*0.9*1	m ² m ²	 0.810	
					RAZEM	0.810
41 d.1. 2.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy 1*(0.04*0.12)	m ³ m ³	 0.005	
					RAZEM	0.005
42 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 1*(1.0*1.80*0.06)	m ³ m ³	 0.108	
					RAZEM	0.108
43 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 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 4.100	
					RAZEM	4.100
44 d.1. 2.3	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
45 d.1. 2.3	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
46 d.1. 2.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piec kaflowe poz.19	m ³ m ³	 0.980	
					RAZEM	0.980
47 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
48 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
49 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
50 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
51 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			
52 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
53 d.1. 3.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.2		45331100-7	Prace montażowe			
54 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
55 d.1. 3.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
56 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
57 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
58 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.		
			5	urz.	5.000	
					RAZEM	5.000
59 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
60 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
61 d.1. 3.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
62 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*5	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
63 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
64 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
65 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
66 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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67 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
68 d.1. 3.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 05 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
70 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
71 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
72 d.1. 3.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
73 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 GP22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3. 3		45331100-7	Prace budowlane			
74 d.1. 3.3	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
75 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m ³		
			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
76 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
77 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
78 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
79 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
80 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.52	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81 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 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
82 d.1. 3.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach 0.05*5	m ² m ²	 0.250	 0.250
83 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 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
84 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 1	m ³ m ³	 1.000	 1.000
85 d.1. 3.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.4			lokal 3		RAZEM	1.000
1.4. 1		45331100-7	Prace demontażowe			
86 d.1. 4.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1*(0.7*0.8*1.75)	m ³ m ³	 0.980	 0.980
87 d.1. 4.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.4. 2		45331100-7	Prace montażowe		RAZEM	1.000
88 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 48	m m	 48.000	 48.000
89 d.1. 4.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi 4	m m	 4.000	 4.000
90 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej 48	m m	 48.000	 48.000
91 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 1	urządź . próba urządź .	 1.000 1.000	 1.000
92 d.1. 4.2	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
93 d.1. 4.2	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
94 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
95 d.1. 4.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
96 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
97 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
98 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
99 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
100 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
101 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
102 d.1. 4.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
103 d.1. 4.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 07 11	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
104 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 GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
105 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 GP22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.4. 3		45331100-7	Prace budowlane			
106 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*1	m ²	0.810	
					RAZEM	0.810
107 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		
			1*(0.04*0.12)	m ³	0.005	
					RAZEM	0.005

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
108 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1*(1.0*1.80*0.06)	m ³ m ³	 0.108	
					RAZEM	0.108
109 d.1. 4.3	ST 1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 4.100	
					RAZEM	4.100
110 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 4.100	
					RAZEM	4.100
111 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 4.100	
					RAZEM	4.100
112 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe poz.86	m ³ m ³	 0.980	
					RAZEM	0.980
113 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
114 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
115 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.1. 4.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
117 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			
118 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-02 0520-03	Demontaż pieca węglowego stalowego 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
120 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-02 0515-02	Demontaż grzejników 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
121 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 3*3	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.1. 5.1	ST 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
1.5. 2		45331100-7	Prace montażowe			
123 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
124 d.1. 5.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
125 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
126 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			4	urz.	4.000	
					RAZEM	4.000
128 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
129 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
130 d.1. 5.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
131 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*4	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
132 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
133 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
134 d.1. 5.2	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
135 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
136 d.1. 5.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
137 d.1. 5.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
138 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 05 15	szt.		
			1	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 GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
140 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
141 d.1. 5.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/600 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.5. 3		45331100-7	Prace budowlane			
142 d.1. 5.3	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*1	m ²	0.810	
					RAZEM	0.810
143 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m ³		
			1*(0.04*0.12)	m ³	0.005	
					RAZEM	0.005
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	m ²		
			1*(0.5)	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
145 d.1. 5.3	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
146 d.1. 5.3	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
147 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	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
148 d.1. 5.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			3*0.05	m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
1.6			lokal 5			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6.1		45331100-7	Prace demontażowe			
149 d.1. 6.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami 1*(0.7*0.8*1.75)	m³ m³	 0.980	
					RAZEM	0.980
150 d.1. 6.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.6.2		45331100-7	Prace montażowe			
151 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 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
152 d.1. 6.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
153 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej 50	m m	 50.000	
					RAZEM	50.000
154 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 1	urządź . próba urządź .	 1.000 1.000	
					RAZEM	1.000
155 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 4	urz. urz.	 4.000	
					RAZEM	4.000
156 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
157 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
158 d.1. 6.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
159 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 2*4	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
160 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
161 d.1. 6.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
6.2					RAZEM	1.000
163	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
164	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
165	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
6.2					RAZEM	1.000
166	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 05 15	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.			3	szt.	3.000	
6.2					RAZEM	3.000
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*1	m ²	0.810	
6.3					RAZEM	0.810
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.			1*(0.04*0.12)	m ³	0.005	
6.3					RAZEM	0.005
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.			1*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.108	
6.3					RAZEM	0.108
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.			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
6.3					RAZEM	4.100
172	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
d.1.			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
6.3					RAZEM	4.100
173	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
6.3					RAZEM	4.100
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.149	m ³	0.980	
6.3					RAZEM	0.980
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.			4	szt.	4.000	
6.3					RAZEM	4.000

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 przebieciach 0.05*4	m ² m ²	 0.200	
					RAZEM	0.200
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		Opłata 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 1*(0.7*0.8*1.75)	m ³ m ³	 0.980	
					RAZEM	0.980
181 d.1. 7.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
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 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
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 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
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	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 termostaticzne 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 07 09	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			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.7.		45331100-7	Prace budowlane			
3						
199	ST 1	KNR 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*1	m ²	0.810	
					RAZEM	0.810
200	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			1*(0.04*0.12)	m ³	0.005	
					RAZEM	0.005
201	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			1*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.108	
					RAZEM	0.108
202	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.						
7.3			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
					RAZEM	4.100

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
203 d.1. 7.3	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
204 d.1. 7.3	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
205 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	 0.980	
					RAZEM	0.980
206 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
207 d.1. 7.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach 0.05*4	m ² m ²	 0.200	
					RAZEM	0.200
208 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
209 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
210 d.1. 7.3	ST 1		Oplata za utylizację gruzu 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.8			lokal 7			
1.8. 1		45331100-7	Prace demontażowe			
211 d.1. 8.1	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	
					RAZEM	0.980
212 d.1. 8.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.8. 2		45331100-7	Prace montażowe			
213 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, ocynkowane na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
214 d.1. 8.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi 4	m m	 4.000	
					RAZEM	4.000
215 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
216 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 .		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Przedmiar dodatkowy 1	próba urządź .	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
217 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 5	urz. urz.	5.000	
					RAZEM	5.000
218 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
219 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy 5	kpl. kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
220 d.1. 8.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C 5	szt. szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
221 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 2*5	szt. szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
222 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
223 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
224 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
225 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
226 d.1. 8.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
227 d.1. 8.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
228 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 05 07 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
229 d.1. 8.2	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 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230 d.1. 8.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8. 3		45331100-7	Prace budowlane			
231 d.1. 8.3	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*1	m ²	0.810	
					RAZEM	0.810
232 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
233 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m ³		
			1*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.108	
					RAZEM	0.108
234 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+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
235 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
236 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
237 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piec kaflowe	m ³		
			poz.211	m ³	0.980	
					RAZEM	0.980
238 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
239 d.1. 8.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			0.05*4	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
240 d.1. 8.3	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
241 d.1. 8.3	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
242 d.1. 8.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.9			lokal 8			
1.9. 1		45331100-7	Prace demontażowe			
243 d.1. 9.1	ST 1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1*(0.7*0.8*1.75)	m ³	0.980	
					RAZEM	0.980
244	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
d.1. 9.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.9. 2		45331100-7	Prace montażowe			
245	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		
d.1. 9.2			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
246	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
d.1. 9.2			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
247	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
d.1. 9.2			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
248	ST 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
d.1. 9.2			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
					RAZEM	1.000
249	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
d.1. 9.2			5	urz.	5.000	
					RAZEM	5.000
250	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 9.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
251	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
d.1. 9.2			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
252	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Główce termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1. 9.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
253	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. 9.2			2*5	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
254	ST 1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1. 9.2			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
255	ST 1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1. 9.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
256	ST 1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
d.1. 9.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
257 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
258 d.1. 9.2	ST 1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
259 d.1. 9.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
260 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 05 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
261 d.1. 9.2	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
262 d.1. 9.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
1.9. 3		45331100-7	Prace budowlane			
263 d.1. 9.3	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*1	m ²	0.810	
					RAZEM	0.810
264 d.1. 9.3	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
265 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			1*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.108	
					RAZEM	0.108
266 d.1. 9.3	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+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
267 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
268 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ²	4.100	
					RAZEM	4.100
269 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piec kaflowe	m ³		
			poz.243	m ³	0.980	
					RAZEM	0.980
270 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
271 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach 0.05*5	m ² m ²	 0.250	
					RAZEM	0.250
272 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
273 d.1. 9.3	ST 1	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km 1	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
274 d.1. 9.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.10			lokal 9			
1.10 .1		45331100-7	Prace demontażowe			
275 d.1. 10.1	ST 1	KNR 4-02 0314-06	Demontaż kotła gazowego 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
276 d.1. 10.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
277 d.1. 10.1	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
278 d.1. 10.1	ST 1	KNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr. 15-25 mm przy urządzeniach 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
279 d.1. 10.1	ST 1	KNR-W 4- 02 40201-01	Demontaż wkładu kominowego 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
280 d.1. 10.1	ST 1	KNR 4-02 0515-02	Demontaż grzejników 3	kpl. kpl.	 3.000	
					RAZEM	3.000
281 d.1. 10.1	ST 1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 3*3	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
282 d.1. 10.1	ST 1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
1.10 .2		45331100-7	Prace montażowe			
283 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 45	m m	 45.000	
					RAZEM	45.000
284 d.1. 10.2	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
285	ST 1 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			45	m	45.000	
					RAZEM	45.000
286	ST 1 d.1. 10.2	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
287	ST 1 d.1. 10.2	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
288	ST 1 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
289	ST 1 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
290	ST 1 d.1. 10.2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
291	ST 1 d.1. 10.2	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
292	ST 1 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
293	ST 1 d.1. 10.2	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
294	ST 1 d.1. 10.2	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
295	ST 1 d.1. 10.2	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
296	ST 1 d.1. 10.2	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
297	ST 1 d.1. 10.2	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
298 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 06 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
299 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
300 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
301 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
302 d.1. 10.2	ST 1	KNR-W 2-15 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
			1	lokal.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.10 .3		45331100-7	Prace budowlane			
303 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		
			0.08	m ³	0.080	
					RAZEM	0.080
304 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			0.5	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
305 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		
			0.5	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
306 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			0.5	m ²	0.500	
					RAZEM	0.500
307 d.1. 10.3	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.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
308 d.1. 10.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach	m ²		
			5*0.05	m ²	0.250	
					RAZEM	0.250
1.11 .1		45331100-7	Prace demontażowe			
309 d.1. 11.1	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
310 d.1. 11.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.11 .2		45331100-7	Prace montażowe			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
311 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 15 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
312 d.1. 11.2	ST 1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
313 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
314 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
					RAZEM	1.000
315 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			4	urz.	4.000	
					RAZEM	4.000
316 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
317 d.1. 11.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
318 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
319 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
320 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
321 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
322 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
323 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
324 d.1. 11.2	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
325	ST 1 d.1. 11.2	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
326	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 06 15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
327	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
328	ST 1 d.1. 11.2	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.11		45331100-7	Prace budowlane			
329	ST 1 d.1. 11.3	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
330	ST 1 d.1. 11.3	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m ³		
			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
331	ST 1 d.1. 11.3	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.216	
					RAZEM	0.216
332	ST 1 d.1. 11.3	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
333	ST 1 d.1. 11.3	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
334	ST 1 d.1. 11.3	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
335	ST 1 d.1. 11.3	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe	m ³		
			poz.309	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
336	ST 1 d.1. 11.3	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.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
337	ST 1 d.1. 11.3	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiciach	m ²		
			0.05*4	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
338	ST 1 d.1. 11.3	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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
339 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	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
340 d.1. 11.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
341 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	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
342 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	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
343 d.1. 11.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.12			lokal 11			
1.12		45331100-7	Prace demontażowe			
344 d.1. 12.1	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
345 d.1. 12.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.12		45331100-7	Prace montażowe			
346 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, ocynkowane na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
347 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
348 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
349 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	.		
			1	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
				.		
					RAZEM	1.000
350 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.		
			5	urz.	5.000	
					RAZEM	5.000
351 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.000
352 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
353 d.1. 12.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
354 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*5	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
355 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
356 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
357 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
358 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
359 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
360 d.1. 12.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
361 d.1. 12.2	ST 1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 06 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
362 d.1. 12.2	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
363 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 GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
364 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
1.12 .3		45331100-7	Prace budowlane			
365 d.1. 12.3	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*1	m ²	0.810	
					RAZEM	0.810

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
366 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy 1*(0.04*0.12)	m ³ m ³	 0.005	
					RAZEM	0.005
367 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 1*(1.0*1.80*0.06)	m ³ m ³	 0.108	
					RAZEM	0.108
368 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 1*(0.5+1.0*1.80*2)	m ² m ²	 4.100	
					RAZEM	4.100
369 d.1. 12.3	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
370 d.1. 12.3	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
371 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe poz.344	m ³ m ³	 0.980	
					RAZEM	0.980
372 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 5	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
373 d.1. 12.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach 0.05*5	m ² m ²	 0.250	
					RAZEM	0.250
374 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 1	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
375 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 1	m ³ m ³	 1.000	
					RAZEM	1.000
376 d.1. 12.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.13			lokal 12			
1.13 .1		45331100-7	Prace demontażowe			
377 d.1. 13.1	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
378 d.1. 13.1	ST 1	KNR 4-02 0312-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.13 .2		45331100-7	Prace montażowe			
379 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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
380 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
381 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			46	m	46.000	
					RAZEM	46.000
382 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	urządź		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	urządź	1.000	
					RAZEM	1.000
383 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			5	urz.	5.000	
					RAZEM	5.000
384 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
385 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
386 d.1. 13.2	ST 1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
387 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2*5	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
388 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
389 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
390 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
391 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
392 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

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
393 d.1. 13.2	ST 1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
394 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 04 07	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
395 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
396 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
397 d.1. 13.2	ST 1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.13 .3		45331100-7	Prace budowlane			
398 d.1. 13.3	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
399 d.1. 13.3	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
400 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			2*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.216	
					RAZEM	0.216
401 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
402 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
403 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
404 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piec kaflowe	m ³		
			poz.377	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
405 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
406 d.1. 13.3	ST 1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			0.05*4	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
407 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	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
408 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	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
409 d.1. 13.3	ST 1		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2		45332200-5	Instalacja wodna			
2.1			Część wspólna			
2.1. 1		45332200-5	Prace montażowe			
410 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
411 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
412 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
413 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-04 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
414 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-06 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 50x6,9mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
415 d.2. 1.1	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
416 d.2. 1.1	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
417 d.2. 1.1	ST 2	KNZ 15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
418 d.2. 1.1	ST 2	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 40 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
419 d.2. 1.1	ST 2	KNZ 15 29- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 50 mm, gr. izolacji 25 mm	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
420 d.2. 1.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			149	m	149.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	149.000
421	ST 2 d.2. 1.1	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 2 149	m prób. m	 149.000	 2.000
					RAZEM	149.000
422	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
423	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
424	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 25 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
425	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 32 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
426	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15 0112-04	Reduktor ciśnienia wody o śr.nom. 40 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
427	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do zimnej wody dn15 1,6 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
428	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
429	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
430	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy poz.422+24+poz.424+poz.427+12+poz.428+poz.429	szt. szt.	 55.000	
					RAZEM	55.000
431	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
432	ST 2 d.2. 1.1	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
433	ST 2 d.2. 1.1	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie 40	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
434	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	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.000
2.1.		45332200-5	Prace budowlane			
435	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2.			40	szt.	40.000	
1.2					RAZEM	40.000
436	ST 2	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
d.2.			40	szt.	40.000	
1.2					RAZEM	40.000
437	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.2.			10	m	10.000	
1.2					RAZEM	10.000
438	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
d.2.			poz.437	m	10.000	
1.2					RAZEM	10.000
439	ST 2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01	m ²		
d.2.			(8*4)*0.4	m ²	12.800	
1.2					RAZEM	12.800
440	ST 2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.2.			(8*4)*0.4+75*0.8	m ²	72.800	
1.2					RAZEM	72.800
2.2.		45332200-5	lokal 1			
2.2.		45332200-5	Prace demontażowe			
441	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
2.1					RAZEM	1.000
442	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
2.1					RAZEM	2.000
443	ST 2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykle kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopach oraz uzupełnieniu ścian	m ²		
d.2.			2*0.1	m ²	0.200	
2.1					RAZEM	0.200
2.2.		45332200-5	Prace montażowe			
2.2.						
444	ST 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
d.2.			5	m	5.000	
2.2					RAZEM	5.000
445	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.			5	m	5.000	
2.2					RAZEM	5.000
446	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.			5	m	5.000	
2.2					RAZEM	5.000
447	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.						
2.2						

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.446	prób. m	5.000	2.000
					RAZEM	5.000
448 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
449 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
450 d.2. 2.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
451 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 9	szt. szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
452 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
453 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
454 d.2. 2.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 1	kpl. kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
455 d.2. 2.2	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
2.2. 3		45332200-5	Prace budowlane			
456 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 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
457 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 2	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
458 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 poz.457	m m	2.000	
					RAZEM	2.000
2.3		45332200-5	lokal 2			
2.3. 1		45332200-5	Prace demontażowe			
459 d.2. 3.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
460 d.2. 3.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
461 d.2. 3.1	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
2.3. 2		45332200-5	Prace montażowe			
462 d.2. 3.2	ST 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
463 d.2. 3.2	ST 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
464 d.2. 3.2	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
465 d.2. 3.2	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
466 d.2. 3.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
467 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)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.466	m	12.000	
					RAZEM	12.000
468 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
469 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
470 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
471 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
472 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
473 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
474 d.2. 3.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
475 d.2. 3.2	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
476 d.2. 3.2	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
2.3. 3		45332200-5	Prace budowlane			
477 d.2. 3.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
478 d.2. 3.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
479 d.2. 3.3	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.478	m	2.000	
					RAZEM	2.000
2.4		45332200-5	lokal 3			
2.4. 1		45332200-5	Prace demontażowe			
480 d.2. 4.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
481 d.2. 4.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
482 d.2. 4.1	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
2.4. 2		45332200-5	Prace montażowe			
483 d.2. 4.2	ST 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
484 d.2. 4.2	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
485 d.2. 4.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
486 d.2. 4.2	ST 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.485	m prób. m	 5.000	 2.000
					RAZEM	5.000
487 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
488 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
489 d.2. 4.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
490 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
491 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
492 d.2. 4.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
493 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
494 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			
495 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 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
496 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 2	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
497 d.2. 4.3	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.496	m m	 2.000	
					RAZEM	2.000
2.5		45332200-5	lokal 4			
2.5. 1		45332200-5	Prace demontażowe			
498 d.2. 5.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż zasobnika c.w.u.	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
499 d.2. 5.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
500 d.2. 5.1	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		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
2.5. 2		45332200-5	Prace montażowe			
501 d.2. 5.2	ST 2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
502 d.2. 5.2	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
503 d.2. 5.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
504 d.2. 5.2	ST 2	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.503	m	4.000	
					RAZEM	4.000
505 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
506 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
507 d.2. 5.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
508 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
509 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
510 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
511 d.2. 5.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
512 d.2. 5.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.5. 3		45332200-5	Prace budowlane			
513 d.2. 5.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
514 d.2. 5.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
515 d.2. 5.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.514	m	2.000	
					RAZEM	2.000
2.6		45332200-5	lokal 5			
2.6. 1		45332200-5	Prace demontażowe			
516 d.2. 6.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
517 d.2. 6.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
518 d.2. 6.1	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
2.6. 2		45332200-5	Prace montażowe			
519 d.2. 6.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
520 d.2. 6.2	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
521 d.2. 6.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
522 d.2. 6.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.521	m	4.000	
					RAZEM	4.000
523 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
524 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
525 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
526 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
527 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
528 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
529 d.2. 6.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
530 d.2. 6.2	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
531 d.2. 6.2	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
2.6. 3		45332200-5	Prace budowlane			
532 d.2. 6.3	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
533 d.2. 6.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
534 d.2. 6.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłozach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.533	m	4.000	
					RAZEM	4.000
2.7		45332200-5	lokal 6			
2.7. 1		45332200-5	Prace demontażowe			
535 d.2. 7.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.7. 2		45332200-5	Prace montażowe			
536 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		
			5	m	5.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.000
537	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.				m	5.000	
7.2		5				
					RAZEM	5.000
538	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.				m	5.000	
7.2		5				
					RAZEM	5.000
539	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
7.2			2	m	5.000	
		poz.538				
					RAZEM	5.000
540	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
7.2		2				
					RAZEM	2.000
541	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
7.2		1				
					RAZEM	1.000
542	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.2.				szt.	1.000	
7.2		1				
					RAZEM	1.000
543	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
d.2.				szt.	6.000	
7.2		6				
					RAZEM	6.000
544	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.				szt.	2.000	
7.2		2				
					RAZEM	2.000
545	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
d.2.				kpl.	1.000	
7.2		1				
					RAZEM	1.000
546	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
d.2.				kpl.	1.000	
7.2		1				
					RAZEM	1.000
547	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
d.2.				szt	1.000	
7.2		1				
					RAZEM	1.000
2.7.		45332200-5	Prace budowlane			
3						
548	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2.				szt.	3.000	
7.3		3				
					RAZEM	3.000
549	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.2.				m	3.000	
7.3		3				
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
550 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 poz.549	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.8		45332200-5	lokal 7			
2.8.1		45332200-5	Prace demontażowe			
551 d.2. 8.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.8.2		45332200-5	Prace montażowe			
552 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 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
553 d.2. 8.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
554 d.2. 8.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 13	m m	 13.000	
					RAZEM	13.000
555 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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.554	m prób. m	 13.000	 2.000
					RAZEM	13.000
556 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
557 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
558 d.2. 8.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
559 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
560 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
561 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
562 d.2. 8.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 1	kpl. kpl.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
563	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
d.2.			1	szt	1.000	
8.2					RAZEM	1.000
564	ST 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.2.			3	szt.	3.000	
8.2					RAZEM	3.000
2.8.		45332200-5	Prace budowlane			
3						
565	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.2.			3	szt.	3.000	
8.3					RAZEM	3.000
566	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
d.2.			13	m	13.000	
8.3					RAZEM	13.000
567	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		
d.2.			poz.566	m	13.000	
8.3					RAZEM	13.000
2.9		45332200-5	lokal 8			
1		45332200-5	Prace demontażowe			
568	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
d.2.			1	szt.	1.000	
9.1					RAZEM	1.000
569	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
d.2.			2	szt.	2.000	
9.1					RAZEM	2.000
570	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		
d.2.			2*0.1	m ²	0.200	
9.1					RAZEM	0.200
2.9.		45332200-5	Prace montażowe			
2						
571	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
d.2.			4	m	4.000	
9.2					RAZEM	4.000
572	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
d.2.			4	m	4.000	
9.2					RAZEM	4.000
573	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
d.2.			4	m	4.000	
9.2					RAZEM	4.000
574	ST 2	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
d.2.			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
9.2			2	m	4.000	
			poz.573			
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
575 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
576 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
577 d.2. 9.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
578 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
579 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
580 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
581 d.2. 9.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
582 d.2. 9.2	ST 2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.9. 3		45332200-5	Prace budowlane			
583 d.2. 9.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
584 d.2. 9.3	ST 2	KNR 4-01 0210-01 ST2 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
585 d.2. 9.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.584	m	2.000	
					RAZEM	2.000
2.10 2.10 .1		45332200-5	lokal 9			
		45332200-5	Prace montażowe			
586 d.2. 10.1	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
587 d.2. 10.1	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
588 d.2. 10.1	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
589 d.2. 10.1	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	7.000	
			poz.588			
					RAZEM	7.000
590 d.2. 10.1	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
591 d.2. 10.1	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
592 d.2. 10.1	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
593 d.2. 10.1	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
594 d.2. 10.1	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
595 d.2. 10.1	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
596 d.2. 10.1	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
597 d.2. 10.1	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
2.10 .2		45332200-5	Prace budowlane			
598 d.2. 10.2	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.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
599 d.2. 10.2	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
600 d.2. 10.2	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.599	m	4.000	
					RAZEM	4.000
2.11		45332200-5	lokal 10			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.11	.1	45332200-5	Prace demontażowe			
601 d.2. 11.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
602 d.2. 11.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Demontaż z muru wsporników	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
603 d.2. 11.1	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	.2	45332200-5	Prace montażowe			
604 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		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
605 d.2. 11.2	ST 2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
606 d.2. 11.2	ST 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
607 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.606	m	6.000	
					RAZEM	6.000
608 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
609 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
610 d.2. 11.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
611 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
612 d.2. 11.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
613 d.2. 11.2	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
614 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
615 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			
616 d.2. 11.3	ST 2	KNR 4-01 0208-07 ST3	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
617 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		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
618 d.2. 11.3	ST 2	KNR 4-01 0207-02 ST1 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.617	m	3.000	
					RAZEM	3.000
2.12		45332200-5	lokal 11			
2.12 .1		45332200-5	Prace demontażowe			
619 d.2. 12.1	ST 2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elektrycznego podgrzewacza wody	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
620 d.2. 12.1	ST 2	KNR 4-02 0133-01 analogia	Demontaż baterii umywalkowej i zlewozmywakowej	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.12 .2		45332200-5	Prace montażowe			
621 d.2. 12.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewa- nych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
622 d.2. 12.2	ST 2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
623 d.2. 12.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
624 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	m	12.000	
			poz.623			
					RAZEM	12.000
625 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
626 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
627 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
628 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
629 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
630 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
631 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
632 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
633 d.2. 12.2	ST 2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe i zlewozmywakowe	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
2.12 .3		45332200-5	Prace budowlane			
634 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.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
635 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		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
636 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	m		
			poz.635	m	6.000	
					RAZEM	6.000
2.13 2.13 .1		45332200-5	lokal 12			
		45332200-5	Prace demontażowe			
637 d.2. 13.1	ST 2	KNR 4-02 0314-06	Demontaż gazowego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
638 d.2. 13.1	ST 2	KNNR 8 0313-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
639 d.2. 13.1	ST 2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
640 d.2. 13.1	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
641 d.2. 13.1	ST 2	KNNR 8 0307-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15-20 mm - gaz	m		
			3	m	3.000	
					RAZEM	3.000
642 d.2. 13.1	ST 2	KNNR 8 0308-04	Demontaż kurka gazowego o śr.15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.13 .2		45332200-5	Prace montażowe			
643 d.2. 13.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewa- nych, stabilizowane włóknem szklanym	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
644 d.2. 13.2	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
645 d.2. 13.2	ST 2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
646 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)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.645	m	5.000	
					RAZEM	5.000
647 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
648 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
649 d.2. 13.2	ST 2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
650 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodo- mierzy	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
651 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
652 d.2. 13.2	ST 2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
653 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
654 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
2.13 .3		45332200-5	Prace budowlane			
655 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
656 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		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
657 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.656	m	2.000	
					RAZEM	2.000
3		45331000-6	Węzeł ciepłowniczy			
3.1		45331000-6	RUROCIĄGI			
658 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
659 d.3. 1	ST 3	KNNR 4 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 33,7x3,2 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000
660 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		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
661 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
662 d.3. 1	ST 3	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
			10	m ²	10.000	
					RAZEM	10.000
663 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
664 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
665 d.3. 1	ST 3	KNR 0-34 0103-18 analogia	Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami PUR	m		
			22	m	22.000	
					RAZEM	22.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
666 d.3. 1	ST 3	KNR 0-34 0103-18 analogia	Izolacja rurociągów dn15 mm otulinami PUR	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
667 d.3. 1	ST 3	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
668 d.3. 1	ST 3	KNNR 4 2106-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
			38	m	38.000	
					RAZEM	38.000
3.2		45331000-6	MODUŁY WĘZŁA KOMPAKTOWEGO 2 funkcyjnego			
669 d.3. 2	ST 3	KNR 2-17 0323-02 ST10 analogia	Węzeł kompaktowy ciepłowniczy o mocy 91kW 2 funkcyjny (c.o. - 26kW, c.w.u - 66kW) zgodnie ze specyfikacją projektu wraz z armaturą regulacyjną i uzbrojeniem	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
670 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			
671 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
672 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
673 d.3. 3	ST 3	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PP-b o śr. 110 mm w gotowych wykopach	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
674 d.3. 3	ST 3	KNR-W 2- 15 0110-04 analogia	Rurociągi PE100 dn40 polietylenowe do kanalizacji ciśnieniowej	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
675 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
676 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
677 d.3. 3	ST 3	KNR 2-17 0146-01 analogia	Czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x150	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
678 d.3. 3	ST 3	KNR 2-17 0138-02 analogia	Kratka nawiewna 200x150	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
679 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		
			7	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
680 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		
			5	m ²	5.000	
					RAZEM	5.000
681 d.3. 3	ST 3	KNR 2-16 0305-04 ST10	Izolacja wełną mineralną przeciwpożarową EI120 o grub. 60mm	m ²		
			3	m ²	3.000	
					RAZEM	3.000
682 d.3. 3	ST 3	KNR 5-08 0817-05	Uszczelnienie obustronne masą plastyczną uszczelniającą 2x 1cm z wypełnieniem wełną mineralną przejść kanałów przez przegrody	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
683 d.3. 3	ST 3	KNR 2-15 0220-01 analogia	Montaż zlewu technicznego w węźle	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
684 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			
685 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
686 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
687 d.3. 4	ST 3		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
688 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 wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m 5*0.5*0.6	m ³		
				m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
689 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 5*0.5*0.6	m ³		
				m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
690 d.3. 4	ST 3	KNR-W 2-01 0228-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 5*0.5*0.6	m ³		
				m ³	1.500	
					RAZEM	1.500
691 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)	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
692 d.3. 4	ST 3	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebieciach	m ²		
			2*0.2	m ²	0.400	
					RAZEM	0.400
693 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 2*(0.2+0.3)	m ²		
				m ²	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
694 d.3. 4	ST 3	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 2*2*0.3	m ² m ²	 1.200	
					RAZEM	1.200

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 91kW 2 funkcyjny (c.o. - 26kW, c.w.u - 66kW) zgodnie ze specyfikacją projektu wraz z armaturą regulacyjną i uzbrojeniem	szt	1.0000		1.0000			
3.	klej	kg	3.0000		3.0000			
4.	masa ogniochronna	kg	3.2000		3.2000			
5.	węlna mineralna p.poż EI120 o grub. 60mm'	m ²	3.0000		3.0000			
6.	benzyna do ekstrakcji'	dm ³	1.1900		1.1900			
7.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm''''	kg	1.2000		1.2000			
8.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm	kg	0.4000		0.4000			
9.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60'	m	20.2160		20.2160			
10.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60'	m	54.5300		54.5300			
11.	blachowkręty	szt	452.2000		452.2000			
12.	środek uplastyczniający do zapraw cementowych	kg	0.0269		0.0269			
13.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	41.6416		41.6416			
14.	farby emulsyjne nawierzchniowe'	dm ³	15.5298		15.5298			
15.	farby emulsyjne nawierzchniowe''	dm ³	21.7200		21.7200			
16.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1200		0.1200			
17.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	80.0000		80.0000			
18.	farba poliwinylowa do gruntowania termoodporna do 400 stopni C srebrzysto-szara'	dm ³	1.5000		1.5000			
19.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania'	dm ³	0.1200		0.1200			
20.	klej pod płyty prospanelowe	kg	3.4020		3.4020			
21.	podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt.	2.0300		2.0300			
22.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.7980		0.7980			
23.	piasek do zapraw''	m ³	0.1136		0.1136			
24.	piasek do zapraw	m ³	0.0368		0.0368			
25.	piasek do zapraw'''	m ³	0.1531		0.1531			
26.	piasek do zapraw''''	m ³	0.0258		0.0258			
27.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.2400		0.2400			
28.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m ³	1.1280		1.1280			
29.	cement murarski '15'	kg	0.0600		0.0600			
30.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	20.0970		20.0970			
31.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	2.5520		2.5520			
32.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4560		0.4560			
33.	cement portlandzki 35 bez dodatków'	t	0.0295		0.0295			
34.	cement portlandzki 35 bez dodatków''	t	0.0049		0.0049			
35.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.0098		0.0098			
36.	wapno suchogazzone	kg	2.4920		2.4920			
37.	wapno suchogazzone'	kg	7.8320		7.8320			
38.	wapno suchogazzone''	kg	0.8900		0.8900			
39.	wapno suchogazzone'''	kg	1.4240		1.4240			
40.	wapno suchogazzone''''	t	0.0201		0.0201			
41.	gips szpachlowy'	t	0.0351		0.0351			
42.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	27.9300		27.9300			
43.	cegła budowlana pełna'	szt	55.8000		55.8000			
44.	błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 60x24x12 cm	szt.	78.6240		78.6240			
45.	płyty z wełny mineralnej'	m ²	27.9300		27.9300			
46.	izolacja kanału wentylacyjnego gr 50mm matą z wełny mineralnej z płaszczel z folii aluminiowej	m ²	5.2500		5.2500			
47.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0019		0.0019			
48.	zaprawa wapienna M 4	m ³	1.5039		1.5039			
49.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	1.1474		1.1474			
50.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.1170		0.1170			
51.	zaprawa cementowa	m ³	3.2000		3.2000			
52.	zaprawa cementowa'	m ³	4.8000		4.8000			
53.	płyty panelowe	m ²	12.4740		12.4740			
54.	listwy przyściennne z drewna iglastego	m	14.7420		14.7420			
55.	taśma spoinowa	m	60.2224		60.2224			
56.	woda z rurociągu	m ³	0.5018		0.5018			
57.	woda	m ³	0.0229		0.0229			
58.	woda z rurociągu''	m ³	0.0710		0.0710			
59.	woda z rurociągu'''	m ³	0.0122		0.0122			
60.	woda	m ³	0.6840		0.6840			
61.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0100		0.0100			
62.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	26.0000		26.0000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
63.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 42,4x3,2 mm	m	4.0000		4.0000			
64.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 33,7x2,6mm	m	22.8800		22.8800			
65.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr. nominalnej 21,3x2,6mm	m	12.4800		12.4800			
66.	Rura stalowa, bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 48,3/3,2mm	m	58.0000		58.0000			
67.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	650.9600		650.9600			
68.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	8.2400		8.2400			
69.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	63.8600		63.8600			
70.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 10 mm	szt.	8.2400		8.2400			
71.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	16.4800		16.4800			
72.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt.	6.1200		6.1200			
73.	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm	szt.	2.0000		2.0000			
74.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	46.0000		46.0000			
75.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm"	szt.	0.0100		0.0100			
76.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr. 15 mm	szt.	7.8000		7.8000			
77.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	4.0000		4.0000			
78.	szafka natynkowa zestaw wodomierzowy	szt.	18.0000		18.0000			
79.	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy do zabudowy	szt.	18.0000		18.0000			
80.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	848.0000		848.0000			
81.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	24.0000		24.0000			
82.	łuki stalowe gładkie czarne o śr. nominalnej 42,4 mm	szt.	0.6800		0.6800			
83.	złączki kielichowe miedziane	szt.	15.0000		15.0000			
84.	Złączka prosta z gwintem zewnętrznym	szt.	12.0000		12.0000			
85.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	52.0000		52.0000			
86.	rurociągi PE100 dn40 polietylenowe do kanalizacji ciśnieniowej	m	2.0800		2.0800			
87.	rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	69.9600		69.9600			
88.	rurociągi w instalacjach wodnych 25x3,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	27.5600		27.5600			
89.	rurociągi w instalacjach wodnych 32x4,4mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	36.0400		36.0400			
90.	rurociągi w instalacjach wodnych 40x5,5mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	22.8800		22.8800			
91.	rurociągi w instalacjach wodnych. 50x6,9mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym	m	7.2800		7.2800			
92.	rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych, stabilizowane włóknem szklanym'	m	80.5600		80.5600			
93.	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	574.2000		574.2000			
94.	rury ze stali węglowej o średnicy 28 mm	m	12.9600		12.9600			
95.	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	12.9600		12.9600			
96.	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	61.6000		61.6000			
97.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	96.5600		96.5600			
98.	kształtki ciśnieniowej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	17.6800		17.6800			
99.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	23.1200		23.1200			
100.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	15.6000		15.6000			
101.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	0.8800		0.8800			
102.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	9.6800		9.6800			
103.	kształtki ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	3.2900		3.2900			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inv.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
104.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PP-b o śr. 110 mm	m	3.6880		3.6880			
105.	rury przepustowe z PCW	m	0.1800		0.1800			
106.	kształtki kanalizacyjne z PP-b 50 mm	szt	3.0000		3.0000			
107.	kształtki kanalizacyjne z PP-b 110 mm	szt.	9.0000		9.0000			
108.	kształtki kanalizacyjne z PP-b, różne o śr. 110 mm	szt.	2.0680		2.0680			
109.	kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	302.7600		302.7600			
110.	kształtki o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	7.9200		7.9200			
111.	kształtki o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	7.3200		7.3200			
112.	kształtki o śr. zewnętrznej 22mm	szt.	32.4800		32.4800			
113.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	3.0000		3.0000			
114.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	1.0000		1.0000			
115.	przejścia p.poż dla rur - szczelnienie masą przeciwpożarową.	szt.	5.0000		5.0000			
116.	zawór wypływowy żeliwny ocynkowany ze złączką do węża M1B 20 mm	szt.	1.0000		1.0000			
117.	zawór przelotowy śr. 15 mm	szt.	3.0000		3.0000			
118.	zawór przelotowy śr. 25 mm	szt	4.0000		4.0000			
119.	zawór przelotowy śr. 15 mm'	szt	31.0000		31.0000			
120.	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.	4.0000		4.0000			
121.	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
122.	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.	29.0000		29.0000			
123.	zawór przelotowy śr. 20 mm	szt.	4.0000		4.0000			
124.	reduktor ciśnienia wody o śr.nom. 40 mm	szt.	1.0000		1.0000			
125.	zawór przelotowy śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000			
126.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	7.8000		7.8000			
127.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	7.8000		7.8000			
128.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe	szt.	2.0000		2.0000			
129.	bateria umywalkowa stojąca	szt.	3.0000		3.0000			
130.	przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	6.0000		6.0000			
131.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0040		0.0040			
132.	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	12.0000		12.0000			
133.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody	szt.	12.0000		12.0000			
134.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	16.0000		16.0000			
135.	Zawór przelotowy regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 15	szt	4.0000		4.0000			
136.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty DN15	szt	53.0000		53.0000			
137.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	46.0000		46.0000			
138.	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt	53.0000		53.0000			
139.	Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamrażaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51	szt	53.0000		53.0000			
140.	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.	12.0000		12.0000			
141.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 1600 mm GP22/450/500 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
142.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-400 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
143.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/600 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
144.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/700 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
145.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm GP22/600/400 z kompletem zawieszek	szt.	6.0000		6.0000			
146.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/400 z kompletem zawieszek	szt.	15.0000		15.0000			
147.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.	8.0000		8.0000			
148.	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			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
149.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/500/500 z kompletem zawieszek	szt.	1.0000		1.0000			
150.	grzejniki stalowe dwupłytowe z zasileniem bocznym o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GP22/450/400 z kompletem zawieszek	szt.	3.0000		3.0000			
151.	Grzejnik wodny łazienkowy 07 09, o wym. ok 700x900 mm	szt.	1.0000		1.0000			
152.	Grzejnik wodny łazienkowy 07 11, o wym. ok 700x1100 mm	szt.	1.0000		1.0000			
153.	Grzejnik wodny łazienkowy 05 15, o wym. ok 500x1500 mm	szt.	1.0000		1.0000			
154.	Grzejnik wodny łazienkowy 04 07, o wym. ok 400x700 mm	szt.	2.0000		2.0000			
155.	Grzejnik wodny łazienkowy 05 07, o wym. ok 500x700 mm	szt.	3.0000		3.0000			
156.	Grzejnik wodny łazienkowy 06 07, o wym. ok 600x700 mm	szt.	2.0000		2.0000			
157.	Grzejnik wodny łazienkowy 06 15, o wym. ok 600x1500 mm	szt.	1.0000		1.0000			
158.	Grzejnik wodny łazienkowy 05 15, o wym. ok 500x1500 mm	szt.	1.0000		1.0000			
159.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	53.0000		53.0000			
160.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	4.0000		4.0000			
161.	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm	szt.	12.0000		12.0000			
162.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł.fi 15mm	szt.	2.0000		2.0000			
163.	wodomierze mieszkaniowe do wody zimnej lub ciepłej	szt.	15.0000		15.0000			
164.	wpusty ściekowe piwniczne z koszem	szt.	2.0000		2.0000			
165.	zlewy czworokątne żeliwne emaliowane	szt.	1.0000		1.0000			
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	5.2500		5.2500			
170.	kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm	m ²	1.9600		1.9600			
171.	Czerpnia/wyrzutnia ścienna 200x150	szt.	2.0000		2.0000			
172.	kratka nawiewna 200x150	szt.	2.0000		2.0000			
173.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.9600		1.9600			
174.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1200 mm	szt.	2.0800		2.0800			
175.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	10.3600		10.3600			
176.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt.	142.0000		142.0000			
177.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	212.0000		212.0000			
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.	13.9400		13.9400			
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.	173.2400		173.2400			
182.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	31.7200		31.7200			
183.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm	szt.	41.4800		41.4800			
184.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	746.4600		746.4600			
185.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	15.0000		15.0000			
186.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 40 mm	szt.	22.0800		22.0800			
187.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	13.3200		13.3200			
188.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	80.0800		80.0800			
189.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 50 mm	szt.	5.1100		5.1100			
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	39.4800		39.4800			
192.	otulina PE śr. wew. 16	m	52.8000		52.8000			
193.	otulina PUR z płaszczem śr. wew. 28	m	13.2000		13.2000			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
194.	otulina PUR z płaszczem śr. wew. 22	m	61.6000		61.6000			
195.	otuliny PUR dla rur dn32	m	4.6000		4.6000			
196.	otuliny PUR dla rur dn25	m	25.3000		25.3000			
197.	otuliny PUR dla rur dn15	m	13.8000		13.8000			
198.	klipsy montażowe	szt.	696.0000		696.0000			
199.	taśma 3x50 mm	m	11.5396		11.5396			
200.	taśma 3x50 mm'	m	10.3550		10.3550			
201.	taśma 3x50 mm''	m	5.8300		5.8300			
202.	taśma 3x50 mm'''	m	0.5300		0.5300			
203.	klej	dm ³	1.7748		1.7748			
204.	klej'	dm ³	0.1862		0.1862			
205.	klej''	dm ³	1.0208		1.0208			
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	2.0300		2.0300			
208.	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0040		0.0040			
209.	kołki do wstrzeliwania	szt.	107.9960		107.9960			
210.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt.	4.0000		4.0000			
211.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	12.0000		12.0000			
212.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm	szt.	5.2000		5.2000			
213.	sznur konopny surowy	kg	0.0200		0.0200			
214.	sznur konopny smołowany	kg	0.0300		0.0300			
215.	skrzynki lub rozdzielnice'	szt.	12.0000		12.0000			
216.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	143.4200		143.4200			
217.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	26.2600		26.2600			
218.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	34.3400		34.3400			
219.	otulina PUR o śr. 40 mm i gr. 20 mm	m	22.2200		22.2200			
220.	otulina PUR o śr. 50 mm i gr. 25 mm	m	7.0700		7.0700			
221.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	8.7780		8.7780			
222.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	2.3200		2.3200			
223.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	1.2810		1.2810			
224.	nity plastikowe	szt.	504.0000		504.0000			
225.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	6.1200		6.1200			
226.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. 25-50 mm	szt.	4.0600		4.0600			
227.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	2.7200		2.7200			
228.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: