

PRZEDMIAR_ BRANŻA SANITARNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ul. Poniatowskiego 24 w Słupsku

ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Poniatowskiego 24, 76-200 Słupsk
Słupsk dz. ewid. 4/2, jedn. ewid.: 226301_1.0006.12INWESTOR : Miasto Słupsk reprezentowane przez
Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Tuwima 4, 76-200 Słupsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karolina Pawełczuk (SANITARNA)

DATA OPRACOWANIA : Grudzień 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Grudzień 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45331100-7	Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1		45331100-7	MIESZKANIE NR 1			
1.1.1		45331100-7	Prace demontażowe			
1 d.1. 1.1	ST1	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
2 d.1. 1.1	ST 1	KNNR 8 0313-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1.2		45331100-7	Prace montażowe			
3 d.1. 1.2	ST1	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		
			43.2	m	43.200	
					RAZEM	43.200
4 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
5 d.1. 1.2	ST1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			poz.3	m	43.200	
					RAZEM	43.200
6 d.1. 1.2	ST1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			poz.4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
7 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			poz.3+poz.4	m	47.200	
					RAZEM	47.200
8 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1	m	47.200	
			poz.7		RAZEM	47.200
9 d.1. 1.2	ST1	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
10 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
11 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
12 d.1. 1.2	ST1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
13 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
16 d.1. 1.2	ST1	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
17 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18 d.1. 1.2	ST1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
19 d.1. 1.2	ST1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
20 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C22-500/700	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
21 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C22-500/800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
22 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C21S-500/800	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
1.1. 3		45331100-7	Prace budowlane			
23 d.1. 1.3	ST1	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
24 d.1. 1.3	ST1	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
25 d.1. 1.3	ST1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian	m ²		
			0.5*2+2*(1.0*1.80)*2	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
26 d.1. 1.3	ST1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			0.5*2+2*(1.0*1.80)*2	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
27 d.1. 1.3	ST1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			0.5*2+2*(1.0*1.80)*2	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
28 d.1. 1.3	ST1	KNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (układanie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
					RAZEM	1.620
29 d.1. 1.3	ST1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 15 km - piece kaflowe	m ³		
			poz.1	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
30 d.1. 1.3	ST 3		Oplat za utylizacje gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1. 1.3	ST1	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworow o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
32 d.1. 1.3	ST1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			3*0.05	m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
1.2		45331100-7	MIESZKANIE NR 2			
1.2.1		45331100-7	Prace demontażowe			
33 d.1. 2.1	ST1	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego dwufunkcyjnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34 d.1. 2.1	ST1	KNR 4-02 0515-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
35 d.1. 2.1	ST1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru kazdej wmurowanej koncowki wspornika stalowego	szt.		
			4*3	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
36 d.1. 2.1	ST1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 25 mm	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
37 d.1. 2.1	ST1	KNR 4-02 0312-04 analogia	Demontaż przewodu spalinowego z podłączeniami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38 d.1. 2.1	ST 1	KNR 2-17 0101-01	Demontaż wkładu kominowego	m ²		
			2.5	m ²	2.500	
					RAZEM	2.500
39 d.1. 2.1	ST 1	KNR-W 2- 15 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
40 d.1. 2.1	ST1	KNR 4 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
41 d.1. 2.1	ST1	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
42 d.1. 2.1	ST1	KNR 4-04 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m ³		
			1	m ³	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
43	ST 3		Opłata za utylizację gruzu	szt		
d.1.						
2.1			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
44	ST1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
d.1.						
2.1			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
45	ST1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
d.1.						
2.1			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2.		45331100-7	Prace montażowe			
2						
46	ST1	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.			57.8	m	57.800	
2.2					RAZEM	57.800
47	ST1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
d.1.						
2.2			poz.46	m	57.800	
					RAZEM	57.800
48	ST1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
d.1.						
2.2			poz.46	m	57.800	
					RAZEM	57.800
49	ST1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.						
2.2			Przedmiar dodatkowy	próba		1.000
			1			
			poz.48	m	57.800	
					RAZEM	57.800
50	ST1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
d.1.						
2.2			5	urz.	5.000	
					RAZEM	5.000
51	ST1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
2.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
52	ST1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
d.1.						
2.2			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
53	ST1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.						
2.2			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
54	ST1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
2.2			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
55	ST1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.						
2.2			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
56	ST1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.						
2.2			2	szt.	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
57 d.1. 2.2	ST1	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
58 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
59 d.1. 2.2	ST1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
60 d.1. 2.2	ST1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
61 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 11 05	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
62 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C11-500/700	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.2. 3		45331100-7	Prace budowlane			
63 d.1. 2.3	ST1	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
64 d.1. 2.3	ST1	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
65 d.1. 2.3	ST1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian po demontażu pieca gazowego	m ²		
			1*0.5+1	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
66 d.1. 2.3	ST1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			poz.65	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
67 d.1. 2.3	ST1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.65	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
68 d.1. 2.3	ST1	KNR 4-01 0208-07	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
69 d.1. 2.3	ST1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			4*0.05	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
1.3		45331100-7	MIESZKANIE NR 3			
1.3. 1		45331100-7	Prace demontażowe			
70 d.1. 3.1	ST1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³		
			2*(0.7*0.8*1.75)	m ³	1.960	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.960
71 d.1. 3.1	ST 1	KNNR 8 0313-04	Demontaż rury spalinowej - czopucha	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
1.3. 2		45331100-7	Prace montażowe			
72 d.1. 3.2	ST1	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		
			64.2	m	64.200	
					RAZEM	64.200
73 d.1. 3.2	ST1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			poz.72	m	64.200	
					RAZEM	64.200
74 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			poz.72	m	64.200	
					RAZEM	64.200
75 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2- 15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
			Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
			poz.74	m	64.200	
					RAZEM	64.200
76 d.1. 3.2	ST1	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
77 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
78 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2- 15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
79 d.1. 3.2	ST1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
80 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
81 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
82 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
83 d.1. 3.2	ST1	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
84 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2- 15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
85	ST1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
d.1. 3.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	ST1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
d.1. 3.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
87	ST1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C21S-500/700	szt.		
d.1. 3.2			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
88	ST1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 11 05	szt.		
d.1. 3.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
89	ST1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C11-500/700	szt.		
d.1. 3.2			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.3. 3		45331100-7	Prace budowlane			
90	ST1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami - czopuchy	m ³		
d.1. 3.3			2*(0.04*0.12)	m ³	0.010	
					RAZEM	0.010
91	ST1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
d.1. 3.3			2*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.216	
					RAZEM	0.216
92	ST1	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. 3.3			0.5*2+2*(1.0*1.80)*2	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
93	ST1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
d.1. 3.3			0.5*2+2*(1.0*1.80)*2	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
94	ST1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1. 3.3			0.5*2+2*(1.0*1.80)*2	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
95	ST1	KNNR 2 1205-09	Posadzka z paneli podłogowych - (ułożenie folii, gąbki, montaż paneli) - uzupełnienie po piecach kaflowych	m ²		
d.1. 3.3			0.9*0.9*2	m ²	1.620	
					RAZEM	1.620
96	ST1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km - piecice kaflowe	m ³		
d.1. 3.3			poz.70	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
97	ST 3		Opłata za utylizację gruzu	szt		
d.1. 3.3			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
98	ST1	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm	szt.		
d.1. 3.3			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	ST1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebiegach	m ²		
d.1. 3.3			5*0.05	m ²	0.250	
					RAZEM	0.250
1.4		45331100-7	CZĘŚĆ WSPÓLNA			
1.4.1		45331100-7	Prace montażowe			
100	ST1	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. 4.1			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
101	ST1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi	m		
d.1. 4.1			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
102	ST1	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o śr. zewnętrznej 28 mm z rur ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych z elementami montażowymi	m		
d.1. 4.1			13.8	m	13.800	
					RAZEM	13.800
103	ST1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
d.1. 4.1			poz.100	m	6.000	
					RAZEM	6.000
104	ST1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
d.1. 4.1			poz.101	m	12.000	
					RAZEM	12.000
105	ST1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
d.1. 4.1			poz.102	m	13.800	
					RAZEM	13.800
106	ST1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
d.1. 4.1			poz.100+poz.101+poz.102	m	31.800	
					RAZEM	31.800
107	ST1	KNR-W 2-15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 4.1			poz.106	m	31.800	
					RAZEM	31.800
108	ST1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
d.1. 4.1			2	urz.	2.000	
					RAZEM	2.000
109	ST1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór przelotowy równoważąco-regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 20	szt.		
d.1. 4.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
110	ST1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1. 4.1			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
111	ST1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1. 4.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	ST1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.1. 4.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.4.2		45331100-7	Prace budowlane			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1. 4.2	ST1	KNR 4-01 0208-07	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
114 d.1. 4.2	ST1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			3*0.05	m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
115 d.1. 4.2	ST 1	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 16*0.4	m ²		
				m ²	6.400	
					RAZEM	6.400
116 d.1. 4.2	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			16*0.4	m ²	6.400	
					RAZEM	6.400
2		45332200-5	Instalacja wodna			
2.1		45332200-5	MIESZKANIE NR 1			
2.1.1		45332200-5	Prace montażowe			
117 d.2. 1.1	ST2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x3,4mm PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			4.6+4.6+1.5+1.5+1.5+1.5	m	15.200	
					RAZEM	15.200
118 d.2. 1.1	ST2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.117	m	15.200	
					RAZEM	15.200
119 d.2. 1.1	ST2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.117	m	15.200	
					RAZEM	15.200
120 d.2. 1.1	ST2	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.119	m	15.200	
					RAZEM	15.200
121 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2+2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
122 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
123 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
124 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
125 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
126 d.2. 1.1	ST2	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
127 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
128 d.2. 1.1	ST2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
129 d.2. 1.1	ST2	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpeli, trzysściennne, kwadratowe	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
130 d.2. 1.1	ST2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
			1	podej.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.1. 2		45332200-5	Prace budowlane			
131 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek	m ²		
			1.60*0.5+1	m ²	1.800	
					RAZEM	1.800
132 d.2. 1.2	ST2	KNR AT-27 0401-03	Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - izolacja wodochronna w łazienkach 1*1	m ²		
				m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
133 d.2. 1.2	ST2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
			poz.131	m ²	1.800	
					RAZEM	1.800
134 d.2. 1.2	ST2	kalk. własna	Czyszczenie i impregnacja okładzin ceramicznych - odkurzenie podłoża, przygotowanie środka do usuwania zabrudzeń, usunięcie zabrudzeń z pow. okładziny i spoiny, impregnacja powierzchni okładziny i spoiny, uporządkowanie miejsca pracy	m ²		
			poz.133	m ²	1.800	
					RAZEM	1.800
135 d.2. 1.2	ST2	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
136 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 0207-02 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
137 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 0208-07	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
138 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			poz.117	m	15.200	
					RAZEM	15.200
139 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.138	m	15.200	
					RAZEM	15.200
140 d.2. 1.2	ST2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
			poz.138*0.5	m ²	7.600	
					RAZEM	7.600

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia poz.140	m ² m ²	 7.600	
					RAZEM	7.600
142 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.140	m ² m ²	 7.600	
					RAZEM	7.600
143 d.2. 1.2	ST2	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 0.6*4.8	m ² m ²	 2.880	
					RAZEM	2.880
144 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w ścianach 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
145 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 0207-10 analogia	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach 3	m m	 3.000	
					RAZEM	3.000
2.2		45332200-5	MIESZKANIE NR 2			
2.2.1		45332200-5	Prace montażowe			
146 d.2. 2.1	ST2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x3,4mm PP o połączeniach zgrzewanych 4.1+3	m m	 7.100	
					RAZEM	7.100
147 d.2. 2.1	ST2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x5,4mm PP o połączeniach zgrzewanych 2.2+3.0	m m	 5.200	
					RAZEM	5.200
148 d.2. 2.1	ST2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.146	m m	 7.100	
					RAZEM	7.100
149 d.2. 2.1	ST2	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm poz.147	m m	 5.200	
					RAZEM	5.200
150 d.2. 2.1	ST2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.146+poz.147	m m	 12.300	
					RAZEM	12.300
151 d.2. 2.1	ST2	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.150	m prób. m	 12.300	 2.000
					RAZEM	12.300
152 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
153 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
155 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
156 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
157 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
158 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
159 d.2. 2.1	ST2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
160 d.2. 2.1	ST2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji zimnej wody po montażu wodomierza	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2. 2		45332200-5	Prace budowlane			
161 d.2. 2.2	ST2	KNR 4-01 0208-07	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
162 d.2. 2.2	ST2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego	m		
			7.10	m	7.100	
					RAZEM	7.100
163 d.2. 2.2	ST2	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m		
			poz.162	m	7.100	
					RAZEM	7.100
164 d.2. 2.2	ST2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
			poz.162*0.5	m ²	3.550	
					RAZEM	3.550
165 d.2. 2.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			poz.164	m ²	3.550	
					RAZEM	3.550
166 d.2. 2.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.164	m ²	3.550	
					RAZEM	3.550
2.3 2.3. 1		45332200-5 45332200-5	MIESZKANIE NR 3 Prace demontażowe			
167 d.2. 3.1	ST2	KNR 4-02 0144-01 analogia	Demontaż elementów urządzeń do podgrzewania wody - gazowy podgrzewacz wody	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
168 d.2. 3.1	ST2	KNR 2-17 0117-03 analogia	Demontaż przewodu spalinowego z podłączeniami	m		
			2	m	2.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	2.000
169 d.2. 3.1	ST2	KNR 2-17 0117-03 analogia	Demontaż wkładu kominowego 4.10	m m	 4.100	
					RAZEM	4.100
170 d.2. 3.1	ST 1	KNR-W 2- 15 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
171 d.2. 3.1	ST2	KNR 4-02 0307-01	Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
172 d.2. 3.1	ST1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych 1	lokal. lokal.	 1.000	
					RAZEM	1.000
173 d.2. 3.1	ST2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km 1	t t	 1.000	
					RAZEM	1.000
174 d.2. 3.1	ST2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 1	t t	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3. 2		45332200-5	Prace montażowe			
175 d.2. 3.2	ST2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x3,4mm PP o połączeniach zgrzewanych 2.5+3	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
176 d.2. 3.2	ST2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.175	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
177 d.2. 3.2	ST2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.175+10	m m	 15.500	
					RAZEM	15.500
178 d.2. 3.2	ST2	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.177	m prób. m	 15.500	 2.000
					RAZEM	15.500
179 d.2. 3.2	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2+2+2	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
180 d.2. 3.2	ST2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
181 d.2. 3.2	ST2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
182 d.2. 3.2	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 3	szt. szt.	 3.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.000
183 d.2. 3.2	ST2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
184 d.2. 3.2	ST2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
185 d.2. 3.2	ST2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
186 d.2. 3.2	ST2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u. 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
2.3. 3		45332200-5	Prace budowlane			
187 d.2. 3.3	ST2	KNR 4-01 0208-07	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
188 d.2. 3.3	ST2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego poz.175	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
189 d.2. 3.3	ST2	KNR 4-01 0207-02 analogia	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań poz.188	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
190 d.2. 3.3	ST2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach - otwory po czopuchach oraz uzupełnieniu ścian po demontażu pieca gazowego poz.188*0.5	m ² m ²	 2.750	
					RAZEM	2.750
191 d.2. 3.3	ST2	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia poz.190	m ² m ²	 2.750	
					RAZEM	2.750
192 d.2. 3.3	ST2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.190	m ² m ²	 2.750	
					RAZEM	2.750
2.4		45332200-5	CZĘŚĆ WSPÓLNA			
2.4. 1		45332200-5	Prace montażowe			
193 d.2. 4.1	ST2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x3,4mm PP o połączeniach zgrzewanych 6+1.1+4.1+2.8	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
194 d.2. 4.1	ST2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x5,4mm PP o połączeniach zgrzewanych 2.5+3.0+6.5+1.5+1.4+1.5	m m	 16.400	
					RAZEM	16.400
195 d.2. 4.1	ST2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.193	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
196 d.2. 4.1	ST2	KNZ 15 28- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm poz.194	m m	 16.400	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16.400
197 d.2. 4.1	ST2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.193+poz.194	m	30.400	
					RAZEM	30.400
198 d.2. 4.1	ST2	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.197	m	30.400	
					RAZEM	30.400
199 d.2. 4.1	ST2	KNR-W 2-15 0134-02	Reduktor ciśnienia wody o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
200 d.2. 4.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
201 d.2. 4.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
202 d.2. 4.1	ST2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
2.4.		45332200-5	Prace budowlane			
2						
203 d.2. 4.2	ST2	KNR 4-01 0208-07	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
204 d.2. 4.2	ST2	KNR-W 5-08 0117-08	Montaż tulei osłonowych o średnicy do 40mm na stropie	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
205 d.2. 4.2	ST2	KNR 0-14 2011-07	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek, kanałów i podciągów, jednowarstwowa 50 - 01 (6.5+1.0+4.4)*0.4	m ²		
				m ²	4.760	
					RAZEM	4.760
206 d.2. 4.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.205	m ²	4.760	
					RAZEM	4.760

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
1.	emulsja impregnacyjno - zabezpieczająca do płytek ceramicznych	kg	0.4500		0.4500
2.	środek do usuwania zanieczyszczeń z okładzin ceramicznych	dm ³	0.3600		0.3600
3.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60'	m	8.4816		8.4816
4.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60'	m	22.8780		22.8780
5.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0600		0.0600
6.	blachowkręty	szt	189.7200		189.7200
7.	kw. solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	0.8640		0.8640
8.	silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm ³	0.3900		0.3900
9.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.3614		1.3614
10.	farby emulsyjne nawierzchniowe'	dm ³	9.0948		9.0948
11.	farby emulsyjne nawierzchniowe"	dm ³	12.7200		12.7200
12.	farby emulsyjne nawierzchniowe""	dm ³	1.8304		1.8304
13.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300
14.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	1.6000		1.6000
15.	zaprawa klejąca'	kg	8.5500		8.5500
16.	zaprawa spoinująca'	kg	0.7200		0.7200
17.	klej pod płyty prospanelowe	kg	0.9720		0.9720
18.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3892		0.3892
19.	piasek do betonów zwykłych'	m ³	0.0280		0.0280
20.	piasek do zapraw	m ³	0.0240		0.0240
21.	piasek do zapraw"	m ³	0.0240		0.0240
22.	piasek do zapraw'	m ³	0.0081		0.0081
23.	piasek do zapraw""	m ³	0.0502		0.0502
24.	piasek do zapraw	m ³	0.0720		0.0720
25.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.6672		0.6672
26.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny'	m ³	0.0480		0.0480
27.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.7850		4.7850
28.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2284		0.2284
29.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0112		0.0112
30.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35'	t	0.0160		0.0160
31.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0291		0.0291
32.	wapno suchogaszzone	kg	2.6700		2.6700
33.	wapno suchogaszzone	t	0.0066		0.0066
34.	gips szpachlowy'	t	0.0147		0.0147
35.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	11.7180		11.7180
36.	cegła budowlana pełna'	szt	9.3000		9.3000
37.	cegła budowlana pełna	szt	8.0000		8.0000
38.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 60x24x12 cm	szt.	30.2400		30.2400
39.	płyty z wełny mineralnej'	m ²	11.7180		11.7180
40.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.8586		0.8586
41.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.6551		0.6551
42.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0668		0.0668
43.	zaprawa cementowa	m ³	0.1600		0.1600
44.	zaprawa	m ³	0.0140		0.0140
45.	płytki z kamieni sztucznych	m ²	1.8360		1.8360
46.	płytki i kształtki fajansowe szkliwione ściennie (glazurowane)	m ²	3.2544		3.2544
47.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0054		0.0054
48.	płyty panelowe	m ²	3.5640		3.5640
49.	listwy przyścienne z drewna iglastego	m	4.2120		4.2120
50.	taśma spoinowa	m	25.2662		25.2662
51.	woda z rurociągu	m ³	0.2419		0.2419
52.	woda	m ³	0.0096		0.0096
53.	woda z rurociągu'	m ³	0.0038		0.0038
54.	woda z rurociągu""	m ³	0.0232		0.0232
55.	woda z rurociągu"	m ³	0.0160		0.0160
56.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0200		0.0200
57.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	6.0000		6.0000
58.	Rura stalowa, bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 48,3/3,2mm	m	2.0000		2.0000
59.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	129.7800		129.7800
60.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	2.0600		2.0600
61.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	28.8400		28.8400
62.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 10 mm	szt.	2.0600		2.0600
63.	korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm	szt.	1.0000		1.0000
64.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	7.0000		7.0000
65.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.8000		1.8000
66.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.0000		8.0000
67.	szafka natynkowa zestaw wodomierzowy	szt.	5.0000		5.0000
68.	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy do zabudowy	szt.	5.0000		5.0000
69.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	168.0000		168.0000
70.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	6.0000		6.0000
71.	złączki kielichowe miedziane	szt.	2.0000		2.0000
72.	Złączka prosta z gwintem zewnętrznym	szt.	3.0000		3.0000
73.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	16.0000		16.0000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
74.	rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych'	m	44.3080		44.3080
75.	rurociągi w instalacjach wodnych 32x5,4mm PP o połączeniach zgrzewanych	m	22.8960		22.8960
76.	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	188.3200		188.3200
77.	rurociągi w instalacjach c.o. o śr.nominalnej 18 mm z rur ze stali węglowej nr 1.0034-E195, ocynkowanych na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych	m	17.6000		17.6000
78.	rury ze stali węglowej o średnicy 28 mm	m	14.9040		14.9040
79.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	28.4240		28.4240
80.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	14.6880		14.6880
81.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	4.8000		4.8000
82.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	3.1000		3.1000
83.	kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	99.2960		99.2960
84.	kształtki o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	9.2800		9.2800
85.	kształtki o śr. zewnętrznej 28 mm	szt.	9.1080		9.1080
86.	zawór przelotowy śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000
87.	zawór przelotowy śr. 15 mm'	szt.	8.0000		8.0000
88.	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.	7.0000		7.0000
89.	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.	1.0000		1.0000
90.	zawór przelotowy śr. 20 mm'	szt.	6.0000		6.0000
91.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	2.2000		2.2000
92.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2.2000		2.2000
93.	Bateria natryskowa, mosiężna chromowana, standardowa M1316, z natryskiem przesuwym	szt.	1.0000		1.0000
94.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0080		0.0080
95.	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000
96.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody	szt.	9.0000		9.0000
97.	Zawór przelotowy regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 20	szt.	1.0000		1.0000
98.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000
99.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty DN15	szt.	14.0000		14.0000
100.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	7.0000		7.0000
101.	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt.	14.0000		14.0000
102.	Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51	szt.	14.0000		14.0000
103.	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.	3.0000		3.0000
104.	C21S-500/800	szt.	2.0000		2.0000
105.	C11-500/700	szt.	5.0000		5.0000
106.	C21S-500/700	szt.	3.0000		3.0000
107.	C22-500/700	szt.	1.0000		1.0000
108.	C22-500/800	szt.	1.0000		1.0000
109.	Grzejnik wodny łazienkowy 11 05, o wym. 500x1134 mm	szt.	2.0000		2.0000
110.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	14.0000		14.0000
111.	Reduktor ciśnienia fi 3/4" typ 315, gwint zewnętrzny lub lut (1)	szt.	1.0000		1.0000
112.	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm	szt.	3.0000		3.0000
113.	wodomierze mieszkaniowe do wody zimnej lub ciepłej	szt.	2.0000		2.0000
114.	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej o średnicy 15 mm	szt.	2.0000		2.0000
115.	brodzik natryskowy akrylowy wzmocniony pianką poliuretanową kwadratowy	szt.	1.0000		1.0000
116.	kabina natryskowa trzyścienna kwadratowa z szybami ze szkła hartowanego	szt.	1.0000		1.0000
117.	łączniki redukccyjne mosiężne	szt.	4.0000		4.0000
118.	rury miedziane stan twardy F 37	m	2.1000		2.1000
119.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		2.0000
120.	haki do rur śr. 10-32 mm'	szt.	28.0000		28.0000
121.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	42.0000		42.0000
122.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	2.0000		2.0000
123.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	1.0000		1.0000
124.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	50.9960		50.9960
125.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	26.3520		26.3520
126.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	244.8160		244.8160
127.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	22.8800		22.8800
128.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	17.2500		17.2500
129.	otulina PE śr. wew. 16	m	188.3200		188.3200
130.	otulina PE śr. wew. 18	m	17.6000		17.6000
131.	otulina PE śr. wew. 28	m	15.1800		15.1800
132.	klipsy montażowe	szt.	1206.0000		1206.0000
133.	taśma 3x50 mm	m	27.7411		27.7411
134.	klej	dm ³	4.7496		4.7496
135.	kołki do wstrzeliwania	szt.	45.3096		45.3096
136.	skrzynki lub rozdzielnice'	szt.	3.0000		3.0000
137.	polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie)	kg	1.3400		1.3400
138.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	42.2180		42.2180

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
139.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	21.8160		21.8160
140.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	2.4092		2.4092
141.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.3602		0.3602
142.	nity plastikowe	szt.	172.8000		172.8000
143.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	3.8880		3.8880
144.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	1.7280		1.7280
145.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM				