

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 21 w Słupsku

ADRES INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny
ul. Poniatowskiego 21, 76-200 Słupsk
Słupsk dz. ewid. 7/2, jedn. ewid.: 226301_1.0006.7/2

INWESTOR : 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 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego dwufunkcyjnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2 d.1.1.1	ST1	KNR 4-02 0515-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
3 d.1.1.1	ST1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
			4*3	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
4 d.1.1.1	ST1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 25 mm	m		
			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
5 d.1.1.1	ST1	KNR 4-02 0312-04 analogia	Demontaż przewodu spalinowego z podłączeniami	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6 d.1.1.1	ST 1	KNR 2-17 0101-01	Demontaż wkładu kominowego	m ²		
			3.2	m ²	3.200	
					RAZEM	3.200
7 d.1.1.1	ST 1	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
8 d.1.1.1	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
9 d.1.1.1	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
10 d.1.1.1	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	
					RAZEM	1.000
11 d.1.1.1	ST 3		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
12 d.1.1.1	ST1	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
13 d.1.1.1	ST1	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
			1	t	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1.2		45331100-7	Prace montażowe			
14 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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			46.6	m	46.600	
					RAZEM	46.600
15	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, ocynkowane na stronie zewnętrznej o połączeniach zaprasowywanych wraz z elementami montażowymi 4.3	m		
d.1.				m	4.300	
1.2					RAZEM	4.300
16	ST1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
d.1.			poz.14	m	46.600	
1.2					RAZEM	46.600
17	ST1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
d.1.			poz.15	m	4.300	
1.2					RAZEM	4.300
18	ST1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
d.1.			poz.14+poz.15	m	50.900	
1.2					RAZEM	50.900
19	ST1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.			Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
1.2			poz.18	m	50.900	
					RAZEM	50.900
20	ST1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
d.1.			4	urz.	4.000	
1.2					RAZEM	4.000
21	ST1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
1.2					RAZEM	4.000
22	ST1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
d.1.			4	kpl.	4.000	
1.2					RAZEM	4.000
23	ST1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.1.			4	szt.	4.000	
1.2					RAZEM	4.000
24	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.			12	szt.	12.000	
1.2					RAZEM	12.000
25	ST1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
1.2					RAZEM	2.000
26	ST1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.			2	szt.	2.000	
1.2					RAZEM	2.000
27	ST1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000
28	ST1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.			1	szt.	1.000	
1.2					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1. 1.2	ST1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
30 d.1. 1.2	ST1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C22-400/700	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C22-400/800	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
33 d.1. 1.2	ST1	KNR-W 2- 15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 12 09	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.1. 3		45331100-7	Prace budowlane			
34 d.1. 1.3	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
35 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		
			1*(1.0*1.80*0.06)	m ³	0.108	
					RAZEM	0.108
36 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 po demontażu pieca gazowego	m ²		
			1*0.5+1	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
37 d.1. 1.3	ST1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			poz.36	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
38 d.1. 1.3	ST1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.36	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
39 d.1. 1.3	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
40 d.1. 1.3	ST1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			4*0.05	m ²	0.200	
					RAZEM	0.200
1.2		45331100-7	MIESZKANIE NR 2			
1.2. 1		45331100-7	Prace demontażowe			
41 d.1. 2.1	ST1	KNR 4-02 0314-05	Demontaż pieca gazowego dwufunkcyjnego	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42 d.1. 2.1	ST1	KNR 4-02 0515-01	Demontaż grzejnika	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	ST1	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego	szt.		
d.1. 2.1			5*3	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
44	ST1	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. do 25 mm	m		
d.1. 2.1			20	m	20.000	
					RAZEM	20.000
45	ST1	KNR 4-02 0312-04 analogia	Demontaż przewodu spalinowego z podłączeniami	szt.		
d.1. 2.1			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	ST 1	KNR 2-17 0101-01	Demontaż wkładu kominowego	m ²		
d.1. 2.1			3.2	m ²	3.200	
					RAZEM	3.200
47	ST 1	KNR-W 2-15 0315-03 analogia	Demontaż oraz ponowny montaż gazomierza	kpl.		
d.1. 2.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	ST1	KNNR 4 0307-01	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.		
d.1. 2.1			1	lokal.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	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		
d.1. 2.1			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
50	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		
d.1. 2.1			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
51	ST 3		Opłata za utylizację gruzu	szt		
d.1. 2.1			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
52	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
53	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. 2		45331100-7	Prace montażowe			
54	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. 2.2			58.2	m	58.200	
					RAZEM	58.200
55	ST1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
d.1. 2.2			poz.54	m	58.200	
					RAZEM	58.200
56	ST1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
d.1. 2.2			poz.54	m	58.200	
					RAZEM	58.200

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0406-01	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.56	m próba m	 58.200	 1.000 58.200
58 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty 5	urz. urz.	 5.000	 5.000
59 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
60 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
61 d.1. 2.2	ST1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
62 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
63 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
64 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
65 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm z podejściem do czujnika 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
66 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
67 d.1. 2.2	ST1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
68 d.1. 2.2	ST1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
69 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C11-400/700 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
70 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C11-400/900 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1. 2.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 11 05	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
1.2. 3		45331100-7	Prace budowlane			
72 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
73 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
74 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
75 d.1. 2.3	ST1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			poz.74	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
76 d.1. 2.3	ST1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.74	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
77 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
78 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			
79 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	
					RAZEM	1.960
80 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			
81 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		
			58.2	m	58.200	
					RAZEM	58.200
82 d.1. 3.2	ST1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			poz.81	m	58.200	
					RAZEM	58.200
83 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			poz.81	m	58.200	
					RAZEM	58.200
84 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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			Przedmiar dodatkowy 1	próba		1.000
			poz.83	m	58.200	
					RAZEM	58.200
85 d.1. 3.2	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
86 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
87 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2-15 0427-01	Zawór powrotny grzejnikowy	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
88 d.1. 3.2	ST1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
89 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.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
90 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
91 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
92 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
93 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2-15 0411-04	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
94 d.1. 3.2	ST1	KNR 2-15 0118-01	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
95 d.1. 3.2	ST1	KNR 5-08 0404-07	Montaż szafek na zestaw licznikowy	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
96 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C22-400/700	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
97 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C11-600/700	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
98 d.1. 3.2	ST1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C11-600/800	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.		45331100-7	Prace budowlane			
99 d.1. 3.3	ST1	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
100 d.1. 3.3	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
101 d.1. 3.3	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
102 d.1. 3.3	ST1	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoża przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			0.5*2+2*(1.0*1.80)*2	m ²	8.200	
					RAZEM	8.200
103 d.1. 3.3	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
104 d.1. 3.3	ST1	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
105 d.1. 3.3	ST1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km - piece kaflowe	m ³		
			poz.79	m ³	1.960	
					RAZEM	1.960
106 d.1. 3.3	ST 3		Opłata za utylizację gruzu	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
107 d.1. 3.3	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.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
108 d.1. 3.3	ST1	KNR 4-01 0305-02	Obróbka otworów przy przebicjach	m ²		
			3*0.05	m ²	0.150	
					RAZEM	0.150
1.4		45331100-7	CZĘŚĆ WSPÓLNA			
1.4.		45331100-7	Prace montażowe			
109 d.1. 4.1	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		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
110 d.1. 4.1	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		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
111 d.1. 4.1	ST1	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		
			12.8	m	12.800	
					RAZEM	12.800
112 d.1. 4.1	ST 3	KNR-W 2- 15 0404-03 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. o średnicy nominalnej 35 mm z rur ze stali węglowej (1.0034), zewnętrznie ocynkowane o połączeniach zaprasowywanych z elementami montażowymi.	m		
			4.5	m	4.500	
					RAZEM	4.500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
113 d.1. 4.1	ST1	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			poz.109	m	6.000	
					RAZEM	6.000
114 d.1. 4.1	ST1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
115 d.1. 4.1	ST1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			poz.111	m	12.800	
					RAZEM	12.800
116 d.1. 4.1	ST1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami PE jednowarstwowymi	m		
			poz.112	m	4.500	
					RAZEM	4.500
117 d.1. 4.1	ST1	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji grzewczej	m		
			poz.109+poz.110+poz.111+poz.112	m	32.300	
					RAZEM	32.300
118 d.1. 4.1	ST1	KNR-W 2- 15 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
			poz.117	m	32.300	
					RAZEM	32.300
119 d.1. 4.1	ST1	KNR-W 2- 15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) - zawory i termostaty	urz.		
			2	urz.	2.000	
					RAZEM	2.000
120 d.1. 4.1	ST1	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawór przelotowy równoważąco-regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 20	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
121 d.1. 4.1	ST1	KNR-W 2- 15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
122 d.1. 4.1	ST1	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
123 d.1. 4.1	ST1	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
1.4. 2		45331100-7	Prace budowlane			
124 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
125 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
126 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 18*0.4	m ²		
				m ²	7.200	
					RAZEM	7.200
127 d.1. 4.2	ST 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			18*0.4	m ²	7.200	
					RAZEM	7.200
2		45332200-5	Instalacja wodna			
2.1		45332200-5	MIESZKANIE NR 1			
2.1.1		45332200-5	Prace montażowe			
128 d.2. 1.1	ST2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x4,2mm PP o połączeniach zgrzewanych 6.2+1.5+1.5	m m	 9.200	
					RAZEM	9.200
129 d.2. 1.1	ST2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x5,4mm PP o połączeniach zgrzewanych - woda zimna 2.8+2	m m	 4.800	
					RAZEM	4.800
130 d.2. 1.1	ST2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm poz.128	m m	 9.200	
					RAZEM	9.200
131 d.2. 1.1	ST2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.128+poz.129+10.5	m m	 24.500	
					RAZEM	24.500
132 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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.131	m prób. m	 24.500	2.000
					RAZEM	24.500
133 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
134 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody zimnej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
136 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
137 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
138 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
139 d.2. 1.1	ST2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
140 d.2. 1.1	ST2	KNNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u./do instalacji wody zimnej po montażu wodomierza 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.		45332200-5	Prace budowlane			
141 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.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
142 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.128+poz.129	m	14.000	
					RAZEM	14.000
143 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.142	m	14.000	
					RAZEM	14.000
144 d.2. 1.2	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	m ²		
			poz.142*0.5	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
145 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			poz.144	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
146 d.2. 1.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.144	m ²	7.000	
					RAZEM	7.000
2.2		45332200-5	MIESZKANIE NR 2			
2.2. 1		45332200-5	Prace montażowe			
147 d.2. 2.1	ST2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 25x4,2mm PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			2.3+1.5+1.5	m	5.300	
					RAZEM	5.300
148 d.2. 2.1	ST2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 25 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.147	m	5.300	
					RAZEM	5.300
149 d.2. 2.1	ST2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.147+13.6	m	18.900	
					RAZEM	18.900
150 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)	m		
			Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		2.000
			2			
			poz.149	m	18.900	
					RAZEM	18.900
151 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm	szt.		
			2+2	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
152 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
153 d.2. 2.1	ST2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego 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
154 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
155 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
156 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
157 d.2. 2.1	ST2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.2. 2.1	ST2	KNR 8 0112-07 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji po demontażu źródła ciepła c.w.u.	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2.2. 2		45332200-5	Prace budowlane			
159 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.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
160 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		
			poz.147	m	5.300	
					RAZEM	5.300
161 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.160	m	5.300	
					RAZEM	5.300
162 d.2. 2.2	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	m ²		
			poz.160*0.5	m ²	2.650	
					RAZEM	2.650
163 d.2. 2.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia	m ²		
			poz.162	m ²	2.650	
					RAZEM	2.650
164 d.2. 2.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.162	m ²	2.650	
					RAZEM	2.650
2.3		45332200-5	MIESZKANIE NR 3			
2.3. 1		45332200-5	Prace montażowe			
165 d.2. 3.1	ST2	KNR-W 2- 15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x3,4mm PP o połączeniach zgrzewanych	m		
			2.5+1.9+1.8+1.4+1.5	m	9.100	
					RAZEM	9.100
166 d.2. 3.1	ST2	KNZ 15 25- 01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
			poz.165	m	9.100	
					RAZEM	9.100
167 d.2. 3.1	ST2	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
			poz.165+10.3	m	19.400	
					RAZEM	19.400

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168 d.2. 3.1	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.167	m prób. m	 19.400	 2.000
					RAZEM	19.400
169 d.2. 3.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
170 d.2. 3.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 20 mm 2+2	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
171 d.2. 3.1	ST2	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze do wody ciepłej dn15 JS1,6 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
172 d.2. 3.1	ST2	KNR 4-07 0117-05	Wymiana wodomierza skrzydełkowego mieszkaniowego o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
173 d.2. 3.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
174 d.2. 3.1	ST2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych zaworów i wodomierzy 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
175 d.2. 3.1	ST2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
176 d.2. 3.1	ST2	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
177 d.2. 3.1	ST2	KNR 2-19 0210-01	Szafka natynkowa na zestaw wodomierzowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
178 d.2. 3.1	ST2	KNR 2-19 0210-01	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy i zawory do zabudowy 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
2.3. 2		45332200-5	Prace budowlane			
179 d.2. 3.2	ST2	KNR 4-01 0208-07	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu gruzowego o grub.do 30 cm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
180 d.2. 3.2	ST2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elem.z betonu żwirowego poz.165	m m	 9.100	 9.100
					RAZEM	9.100
181 d.2. 3.2	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 poz.180	m m	 9.100	 9.100
					RAZEM	9.100

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.2. 3.2	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.180*0.5	m ² m ²	 4.550	
					RAZEM	4.550
183 d.2. 3.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Jednokrotne gruntowanie podłoży przed malowaniem - powierzchnie pionowe - analogia poz.182	m ² m ²	 4.550	
					RAZEM	4.550
184 d.2. 3.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz.182	m ² m ²	 4.550	
					RAZEM	4.550
185 d.2. 3.2	ST2	KNR-W 4-01 0820-01	Wymiana płytek okładzinowych ściennych glazurowanych układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu - podejścia do przyborów 0.6*(1.8+1.4)	m ² m ²	 1.920	
					RAZEM	1.920
186 d.2. 3.2	ST2	KNR 4-01 0210-01 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w ścianach po demontażu płytek 1.8+1.4	m m	 3.200	
					RAZEM	3.200
187 d.2. 3.2	ST2	KNR 4-01 0207-10 analogia	Wypełnienie bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach 1.8+1.4	m m	 3.200	
					RAZEM	3.200
2.4		45332200-5	CZĘŚĆ WSPÓLNA			
2.4.1		45332200-5	Prace montażowe			
188 d.2. 4.1	ST2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 20x3,4mm PP o połączeniach zgrzewanych 1.5+2.9+4.05+4.2	m m	 12.650	
					RAZEM	12.650
189 d.2. 4.1	ST2	KNR-W 2-15 0110-01 analogia	Rurociągi w instalacjach wodnych 32x5,4mm PP o połączeniach zgrzewanych 4.3+1.2	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
190 d.2. 4.1	ST2	KNZ 15 25-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm poz.188	m m	 12.650	
					RAZEM	12.650
191 d.2. 4.1	ST2	KNZ 15 28-01	Montaż otulin termoizolacyjnych o śr. 32 mm, gr. izolacji 20 mm poz.189	m m	 5.500	
					RAZEM	5.500
192 d.2. 4.1	ST2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych poz.188+poz.189	m m	 18.150	
					RAZEM	18.150
193 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) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 poz.192	m prób. m	 18.150	2.000
					RAZEM	18.150
194 d.2. 4.1	ST2	KNR-W 2-15 0134-02	Reduktor ciśnienia wody o śr. nominalnej 20 mm 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
195 d.2. 4.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe odcinające o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	 1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.000
196 d.2. 4.1	ST2	KNR 2-15 0112-01	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
197 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. 2		45332200-5	Prace budowlane			
198 d.2. 4.2	ST2	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
199 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
200 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 (3.5+1.8+2.85+1.2)*0.4	m ²		
				m ²	3.740	
					RAZEM	3.740
201 d.2. 4.2	ST2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			poz.200	m ²	3.740	
					RAZEM	3.740

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
1.	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60'	m	8.3144		8.3144
2.	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60'	m	22.4270		22.4270
3.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0640		0.0640
4.	blachowkręty	szt	185.9800		185.9800
5.	kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5%	kg	0.5760		0.5760
6.	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.0696		1.0696
7.	farby emulsyjne nawierzchniowe'	dm ³	7.2644		7.2644
8.	farby emulsyjne nawierzchniowe"	dm ³	10.1600		10.1600
9.	farby emulsyjne nawierzchniowe""	dm ³	2.0592		2.0592
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0300		0.0300
11.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	1.6000		1.6000
12.	klej pod płyty prospanelowe	kg	0.4860		0.4860
13.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3976		0.3976
14.	piasek do zapraw	m ³	0.0256		0.0256
15.	piasek do zapraw"	m ³	0.0224		0.0224
16.	piasek do zapraw'	m ³	0.0064		0.0064
17.	piasek do zapraw""	m ³	0.0402		0.0402
18.	piasek do zapraw	m ³	0.0480		0.0480
19.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.6816		0.6816
20.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.4660		4.4660
21.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2336		0.2336
22.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0090		0.0090
23.	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0.0194		0.0194
24.	wapno suchogaszzone	kg	2.4920		2.4920
25.	wapno suchogaszzone	t	0.0053		0.0053
26.	gips szpachlowy'	t	0.0144		0.0144
27.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	11.4870		11.4870
28.	cegła budowlana pełna'	szt	7.4400		7.4400
29.	błoczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 60x24x12 cm	szt.	24.1920		24.1920
30.	płyty z wełny mineralnej'	m ²	11.4870		11.4870
31.	zaprawa wapienna M 4	m ³	0.6858		0.6858
32.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m ³	0.5232		0.5232
33.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m ³	0.0533		0.0533
34.	zaprawa cementowa	m ³	0.1600		0.1600
35.	plytki i kształtki fajansowe szklwione ściennie (glazurowane)	m ²	2.1696		2.1696
36.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0.0058		0.0058
37.	płyty panelowe	m ²	1.7820		1.7820
38.	listwy przyściennie z drewna iglastego	m	2.1060		2.1060
39.	taśma spoinowa	m	24.7682		24.7682
40.	woda z rurociągu	m ³	0.2470		0.2470
41.	woda	m ³	0.0094		0.0094
42.	woda z rurociągu'	m ³	0.0030		0.0030
43.	woda z rurociągu""	m ³	0.0186		0.0186
44.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0200		0.0200
45.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	6.0000		6.0000
46.	Rura stalowa, bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy 48,3/3,2mm	m	2.0000		2.0000
47.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	123.6000		123.6000
48.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm	szt.	2.0600		2.0600
49.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt.	28.8400		28.8400
50.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 10 mm	szt.	2.0600		2.0600
51.	złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	7.0000		7.0000
52.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt.	1.8000		1.8000
53.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt.	8.0000		8.0000
54.	szafka natynkowa zestaw wodomierzowy	szt.	4.0000		4.0000
55.	Drzwiczki rewizyjne na układ pomiarowy do zabudowy	szt.	4.0000		4.0000
56.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	160.0000		160.0000
57.	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	6.0000		6.0000
58.	złączki kielichowe miedziane	szt.	2.0000		2.0000
59.	Złączka prosta z gwintem zewnętrznym	szt.	3.0000		3.0000
60.	rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	16.0000		16.0000
61.	rurociągi w instalacjach wodnych 20x2,8mm PP o połączeniach zgrzewanych'	m	23.0550		23.0550
62.	rurociągi w instalacjach wodnych 25x4,2mm PP o połączeniach zgrzewanych	m	15.3700		15.3700
63.	rurociągi w instalacjach wodnych 32x5,4mm PP o połączeniach zgrzewanych	m	10.9180		10.9180
64.	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	185.9000		185.9000
65.	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	14.6300		14.6300

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
66.	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	14.0800		14.0800
67.	rury ze stali o śr. zewnętrznej 35 mm	m	4.8600		4.8600
68.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14.7900		14.7900
69.	kształtki ciśnieniowej o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	9.8600		9.8600
70.	kształtki ciśnieniowe o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	7.0040		7.0040
71.	kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm	szt.	4.8000		4.8000
72.	kształtki o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	98.0200		98.0200
73.	kształtki o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	7.7140		7.7140
74.	kształtki o śr. zewnętrznej 22mm	szt.	7.4240		7.4240
75.	kształtki o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	2.7450		2.7450
76.	zawór przelotowy śr. 25 mm	szt.	1.0000		1.0000
77.	zawór przelotowy śr. 15 mm'	szt.	12.0000		12.0000
78.	Zawór antyskażeniowy o śr.nom. 15 mm	szt.	6.0000		6.0000
79.	Zawór cyrkulacyjny c.w.u. Dn15	szt.	1.0000		1.0000
80.	zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt.	2.2000		2.2000
81.	Zawór wodny przelotowy, prosty, żeliwny ocynkowany M83, o średnicy 15 mm	szt.	2.0000		2.0000
82.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	2.2000		2.2000
83.	bateria umywalkowa lub zmywakowa ścienna	szt.	1.0000		1.0000
84.	Bateria natryskowa, mosiężna chromowana, standardowa M1316, z natryskiem przesuwym	szt.	1.0000		1.0000
85.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt.	0.0080		0.0080
86.	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.0000		3.0000
87.	zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm ze spustem wody	szt.	9.0000		9.0000
88.	Zawór przelotowy regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z zaworami pomiarowymi dn 20	szt.	1.0000		1.0000
89.	zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.0000		1.0000
90.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty DN15	szt.	13.0000		13.0000
91.	zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	7.0000		7.0000
92.	Zawór grzej.termostat. fi 15mm	szt.	13.0000		13.0000
93.	Głowica termostatyczna, wersja standardowa, zakres nastaw 8..28 stopni C, ochrona przed zamarzaniem, możliwość ograniczenia zakresu nastaw, kolor biały matowy typ RTN51	szt.	13.0000		13.0000
94.	Ciepłomierz kompaktowy qn 0,6 dn15	szt.	3.0000		3.0000
95.	C11-600/700	szt.	1.0000		1.0000
96.	C11-400/900	szt.	2.0000		2.0000
97.	C11-400/700	szt.	2.0000		2.0000
98.	C11-600/800	szt.	1.0000		1.0000
99.	C22-400/800	szt.	2.0000		2.0000
100.	C22-400/700	szt.	1.0000		1.0000
101.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek	szt.	2.0000		2.0000
102.	Grzejnik wodny łazienkowy 11 05, o wym. 500x1134 mm	szt.	1.0000		1.0000
103.	Grzejnik wodny łazienkowy 12 09	szt.	1.0000		1.0000
104.	Złączka do grzejnika mosięż. fi 15mm	szt.	13.0000		13.0000
105.	Reduktor ciśnienia fi 3/4" typ 315, gwint zewnętrzny lub lut (1)	szt.	1.0000		1.0000
106.	Wodomierz do wody ciepłej skrzydeł.fi 15mm	szt.	3.0000		3.0000
107.	wodomierze mieszkaniowe do wody zimnej lub ciepłej	szt.	2.0000		2.0000
108.	Wodomierz skrzydełkowy do wody zimnej o średnicy 15 mm	szt.	1.0000		1.0000
109.	łączniki redukcyjne mosiężne	szt.	4.0000		4.0000
110.	rury miedziane stan twardy F 37	m	2.1000		2.1000
111.	złączki przejściowe mosiężne	szt.	2.0000		2.0000
112.	haki do rur śr. 10-32 mm'	szt.	27.0000		27.0000
113.	uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm	szt.	40.0000		40.0000
114.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt.	2.0000		2.0000
115.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	26.5350		26.5350
116.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.	17.6900		17.6900
117.	uchwyty do rurociągów PCV o śr. zewnętrznej 32 mm'	szt.	12.5660		12.5660
118.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	241.6700		241.6700
119.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 18 mm	szt.	19.0190		19.0190
120.	uchwyty do rurociągów o śr. zewnętrznej 22 mm	szt.	18.3040		18.3040
121.	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 35 mm	szt.	4.9950		4.9950
122.	otulina PE śr. wew. 16	m	185.9000		185.9000
123.	otulina PE śr. wew. 18	m	11.3300		11.3300
124.	otulina PE śr. wew. 22	m	14.0800		14.0800
125.	otulina PE śr. wew. 35	m	4.9500		4.9500
126.	klipsy montażowe	szt.	1179.6000		1179.6000
127.	taśma 3x50 mm	m	27.0762		27.0762
128.	klej	dm ³	4.6412		4.6412
129.	kołki do wstrzeliwania	szt.	44.4164		44.4164
130.	skrzynki lub rozdzielnice'	szt.	3.0000		3.0000
131.	otulina PUR o śr. 20 mm i gr. 20 mm	m	21.9675		21.9675
132.	otulina PUR o śr. 25 mm i gr. 20 mm	m	14.6450		14.6450
133.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 20 mm	m	5.5550		5.5550
134.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	1.5865		1.5865

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.
135.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.2198		0.2198
136.	nity plastikowe	szt.	44.0000		44.0000
137.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	0.9900		0.9900
138.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.4400		0.4400
139.	materiały pomocnicze	zł			
	RAZEM				