
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z adaptacją pomieszczenia pod zabudowę SWC
ADRES INWESTYCJI : ul. Bytomska 39-41 w Rudzie Śląskiej
INWESTOR : Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Mieszkaniowej TBS Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : Ruda Śląska przy ul. 1 Maja 218
BRANŻA : instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jolanta Baron

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Wykonanie instalacji centralnego ogrzewania						
1		WYKONANIE INSTALACJI C.O. - CZĘŚĆ WSPÓLNA				
1.1		ROBOTY MONTAŻOWE				
1 d.1. 1	KNR-W 2-15 0430-06 analogia	Włączenie do zewnętrznej instalacji odbiorczej	szt.	2	0.00	0.00
2 d.1. 1	KNR-W 2-15 0412-07	Automatyczny zawór odpowietrzający dn15 z zaworem odcinającym DN15	szt.	4	0.00	0.00
3 d.1. 1	KNR 7-08 0205-03	Układy regulacji różnicy ciśnień bezpośredniego działania - zawory różnicy ciśnień i przepływu DN32	ukł.	2	0.00	0.00
4 d.1. 1	KNR-W 2-15 0430-04	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 32 mm	szt.	poz.3*2 = 4.00	0.00	0.00
5 d.1. 1	KNR 0-35 0219-01	Szafki natynkowe o szer. do 450 mm, wys. i gł. stała 500/130 na armaturę	szt.	20	0.00	0.00
6 d.1. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór kulowy Dn15 mm	szt.	2*15 = 30.00	0.00	0.00
7 d.1. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawór kulowy Dn20 mm	szt.	2*5 = 10.00	0.00	0.00
8 d.1. 1	KNR-W 2-15 0430-01	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 15 mm	szt.	15	0.00	0.00
9 d.1. 1	KNR-W 2-15 0430-02	Śrubunek mosiężny o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5	0.00	0.00
10 d.1. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór regulacyjny ręczny ze spustem Dn15 mm	szt.	15	0.00	0.00
11 d.1. 1	KNR 2-15 0112-02	Zawór regulacyjny ręczny ze spustem Dn20 mm	szt.	5	0.00	0.00
12 d.1. 1	KNR 0-35 0222-01	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.	20	0.00	0.00
13 d.1. 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	255	0.00	0.00
14 d.1. 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	85	0.00	0.00
15 d.1. 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 22x1, 5 mm	m	116	0.00	0.00
16 d.1. 1	KNR 0-13 0127-02	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 28x1, 5 mm	m	50	0.00	0.00
17 d.1. 1	KNR 0-13 0127-03	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 35x1,5 mm	m	40	0.00	0.00
18 d.1. 1	KNR 0-13 0127-04	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 42x1, 5 mm	m	80	0.00	0.00
19 d.1. 1	KNR 0-13 0127-05	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 54x1, 5 mm	m	15	0.00	0.00
20 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-01 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 15 mm	szt.	4	0.00	0.00
21 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 18 mm	szt.	4	0.00	0.00
22 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-02 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 22 mm	szt.	8	0.00	0.00
23 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-03 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. 28 mm	szt.	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
24 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-04 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyj- nych w rurociągach stalowych o śr. 35 mm	szt.	2	0.00	0.00
25 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-05 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyj- nych w rurociągach stalowych o śr. 42 mm	szt.	6	0.00	0.00
26 d.1. 1	KNR-W 2-15 0118-06 analogia	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyj- nych w rurociągach stalowych o śr. 54 mm	szt.	6	0.00	0.00
27 d.1. 1	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. no- minalnej 40 mm	szt.	2	0.00	0.00
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0135-03	Zawory kulowy z odwodnieniem o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2	0.00	0.00
29 d.1. 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.13+ poz.14+ poz.15+ poz.16+ poz.17+ poz.18 = 626.00	0.00	0.00
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.29 = 626.00	0.00	0.00
31 d.1. 1	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	poz.13 = 255.00	0.00	0.00
32 d.1. 1	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m	poz.14 = 85.00	0.00	0.00
33 d.1. 1	KNZ 15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	poz.15 = 116.00	0.00	0.00
34 d.1. 1	KNZ 15 27-02 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 28 mm, gr. izolacji 25 mm	m	poz.16 = 50.00	0.00	0.00
35 d.1. 1	KNZ 15 28-03 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 35 mm, gr. izolacji 30 mm	m	poz.17 = 40.00	0.00	0.00
36 d.1. 1	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 42 mm, gr. izolacji 40 mm	m	poz.18 = 80.00	0.00	0.00
37 d.1. 1	KNZ 15 29-04 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 54 mm, gr. izolacji 50 mm	m	poz.19 = 15.00	0.00	0.00
1.2		Montaż grzejników w częściach wspólnych				
38 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	2	0.00	0.00
39 d.1. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.38 = 2.00	0.00	0.00
40 d.1. 2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,aluminiowych, płytowych	kpl.	poz.39 = 2.00	0.00	0.00
41 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna wzmocniona	szt.	poz.40 = 2.00	0.00	0.00
1.3		Przejście pod przejazdem				
42 d.1. 3	KNR-W 4-01 0212-03 analogia	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	3*0.5*0.2 = 0.30	0.00	0.00
43 d.1. 3	KNR-W 2-01 0310-0101	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8- 1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 1.5 m	m ³	3*0.5*0.6 = 0.90	0.00	0.00
44 d.1. 3	KNR 2-01 0610-06	Podsypka z piasku w gotowym suchym wykopie grub. 20cm, szerokość 100cm	m ³	3*0.20*0.5 = 0.30	0.00	0.00
45 d.1. 3	KNR 0-10 0215-09 analogia	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 50/200, PEX pod- wójna	m	8	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
46 d.1. 3	KNR 0-10 0227-04	Punkty stałe Heatpex Hela P50 50	szt.	2	0.00	0.00
47 d.1. 3	KNR 2-01 0610-06	Obsypka z piasku w gotowym suchym wykopie grub. 13cm+20cm=33cm, szerokość 100cm	m ³	3*0.5*0.2 = 0.30	0.00	0.00
48 d.1. 3	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³	0.3	0.00	0.00
49 d.1. 3	KNR-W 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10	m ³	3*0.2*0.5 = 0.30	0.00	0.00
50 d.1. 3	KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bez deskowań i stępowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłożach	m	3	0.00	0.00
51 d.1. 3	KNR-W 2-20 0113-14	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o średnicach nominalnych 125 mm	szt.	4	0.00	0.00
52 d.1. 3	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	4	0.00	0.00
53 d.1. 3	KNR-W 4-01 0109-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³	0.5	0.00	0.00
54 d.1. 3	KNR-W 4-01 0109-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 8	m ³	0.5	0.00	0.00
1.4		ROBOTY BUDOWLANE				
55 d.1. 4	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	8*2 = 16.00	0.00	0.00
56 d.1. 4	KNR 4-01 0333-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12*2 = 24.00	0.00	0.00
57 d.1. 4	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PCW o śr. nom. 50 mm	m	poz.55*0.5+ poz.56*0.5 = 20.00	0.00	0.00
58 d.1. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	poz.56 = 24.00	0.00	0.00
59 d.1. 4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	poz.55 = 16.00	0.00	0.00
60 d.1. 4	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.58)*2 = 48.00	0.00	0.00
61 d.1. 4	KNR 4-01 0706-03	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.	poz.59 = 16.00	0.00	0.00
62 d.1. 4	KNR 2-20 0113-13	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 30-40 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 54 mm - przejście przez ścianę dylatacyjną	szt.przejsc	2	0.00	0.00
63 d.1. 4	KNR-W 4-01 0206-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w ścianach przy głębokości do 10 cm	szt.	4	0.00	0.00
64 d.1. 4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	1	0.00	0.00
65 d.1. 4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	1	0.00	0.00
66 d.1. 4	wycena indywidualna	Opłata za wysypisko	m ³	1	0.00	0.00
1.5		Wyburzenie i utylizacja kuchni i pieców, demontaż instalacji mieszkaniowych				
67 d.1. 5	KNR-W 4-01 1011-02 analogia	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kafłami, instalacji grzewczych	m ³	15*0.8*0.8* 1.8 = 17.28	0.00	0.00
68 d.1. 5	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³	poz.67 = 17.28	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
69 d.1. 5	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryskiwanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9	m ³	poz.68 = 17.28	0.00	0.00
70 d.1. 5	wycena indywidualna	Opłata za wysypisko	m ³	poz.69 = 17.28	0.00	0.00
71 d.1. 5	KNR-W 4-01 0310-04	Przemurowanie przewodów kominowych	szt.	15	0.00	0.00
72 d.1. 5	KNR-W 4-01 1010-14 analogia	Demontaż rury piecowej	szt.	poz.71 = 15.00	0.00	0.00
1.6		ADAPTACJA POMIESZCZENIA POD ZABUDOWĘ SWC				
73 d.1. 6	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - skucie posadzki	m ³	17.8*0.1 = 1.78	0.00	0.00
74 d.1. 6	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m-wykop pod rzapie	m ³	1	0.00	0.00
75 d.1. 6	KNR-W 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi	m ³	0.6+1 = 1.60	0.00	0.00
76 d.1. 6	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienka schładzająca	szt.	1	0.00	0.00
77 d.1. 6	KNR-W 7-07 0101-01	Pompy wirowe poziome zblokowane z napędem o masie do 0.125 t, dostarczane w kompletach - pompa do wody brudnej	kpl	1	0.00	0.00
78 d.1. 6	KNR 4 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2	0.00	0.00
79 d.1. 6	KNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3	0.00	0.00
80 d.1. 6	KNR-W 4-01 0214-02	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-10	m ³	0.25	0.00	0.00
81 d.1. 6	KNR 2-02 0281-01 analogia	Podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m ² - ręczne układanie betonu - dno studzienki	m ²	0.25	0.00	0.00
82 d.1. 6	KNR-W 2-02 1104-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na gładko	m ²	17.8	0.00	0.00
83 d.1. 6	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m ²	17.8	0.00	0.00
84 d.1. 6	KNR-W 2-02 1511-04	Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi powierzchni wewnętrznych - betonu - malowanie podłogi	m ²	17.8	0.00	0.00
85 d.1. 6	KNR-W 2-02 1025-01	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD1	szt.	1	0.00	0.00
86 d.1. 6	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone-drzwi metalowe	m ²	1	0.00	0.00
87 d.1. 6	KNR-W 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m ²	szt.	15	0.00	0.00
88 d.1. 6	KNR-W 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m ² na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach	szt.	15	0.00	0.00
89 d.1. 6	KNR-W 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m ²	17.3*2.2 = 38.06	0.00	0.00
90 d.1. 6	KNR-W 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach	m ²	17.7	0.00	0.00
91 d.1. 6	KNR-W 2-02 0803-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach	m ²	38.06	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
92 d.1. 6	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m ²	38.06	0.00	0.00
93 d.1. 6	KNR-W 2-02 1509-02	Dwukrotne malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²	17.7	0.00	0.00
94 d.1. 6	KNR 4-04 1101-03	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km	m ³	2.5	0.00	0.00
95 d.1. 6	KNR 4-04 1101-06	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 5	m ³	2.5	0.00	0.00
96 d.1. 6	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kanał nawiewny	m	3	0.00	0.00
97 d.1. 6	KNR 2-17 0146-01 analogia	Kratki wentylacyjne fi200mm	szt.	2	0.00	0.00
98 d.1. 6	KNR 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	1	0.00	0.00
99 d.1. 6	KNR-W 2-17 0119-02	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, o śr. 150 mm	m	3	0.00	0.00
100 d.1. 6	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	1	0.00	0.00
101 d.1. 6	KNR 4-01 0706-05	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebi- ciach o powierzchni 1 miejsca do 0.25 m ² na ścianach	szt.	2	0.00	0.00
Razem dział: WYKONANIE INSTALACJI C.O. - CZĘŚĆ WSPÓLNA						0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		WYKONANIE INSTALACJI C.O. - MIESZKANIA				
2.1		Mieszkanie nr 39/1				
102 d.2. 1	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	60	0.00	0.00
103 d.2. 1	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	30	0.00	0.00
104 d.2. 1	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	5	0.00	0.00
105 d.2. 1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
106 d.2. 1	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
107 d.2. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.104 = 5.00	0.00	0.00
108 d.2. 1	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,aluminiowych, płytowych	kpl.	6	0.00	0.00
109 d.2. 1	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
110 d.2. 1	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.108 = 6.00	0.00	0.00
111 d.2. 1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.102 = 60.00	0.00	0.00
112 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.111 = 60.00	0.00	0.00
113 d.2. 1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.110 = 6.00	0.00	0.00
114 d.2. 1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5*2 = 10.00	0.00	0.00
115 d.2. 1	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
116 d.2. 1	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.114*2* 0.4+ poz.115*2* 0.4 = 11.20	0.00	0.00
117 d.2. 1	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.114 = 10.00	0.00	0.00
118 d.2. 1	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	poz.115 = 4.00	0.00	0.00
119 d.2. 1	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.114+ poz.115)*2 = 28.00	0.00	0.00
120 d.2. 1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	6*1.5*(0.78/ 0.26) = 27.00	0.00	0.00
2.2		Mieszkanie nr 39/2				
121 d.2. 2	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	55	0.00	0.00
122 d.2. 2	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	28	0.00	0.00
123 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	4	0.00	0.00
124 d.2. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
125 d.2. 2	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
126 d.2. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.123 = 4.00	0.00	0.00
127 d.2. 2	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	5	0.00	0.00
128 d.2. 2	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
129 d.2. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.127 = 5.00	0.00	0.00
130 d.2. 2	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.121 = 55.00	0.00	0.00
131 d.2. 2	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.130 = 55.00	0.00	0.00
132 d.2. 2	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.129 = 5.00	0.00	0.00
133 d.2. 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5*2 = 10.00	0.00	0.00
134 d.2. 2	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
135 d.2. 2	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.133*2* 0.4+ poz.134*2* 0.4 = 11.20	0.00	0.00
136 d.2. 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.133 = 10.00	0.00	0.00
137 d.2. 2	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	poz.134 = 4.00	0.00	0.00
138 d.2. 2	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.133+ poz.134)*2 = 28.00	0.00	0.00
139 d.2. 2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	5*1.5*(0.78/ 0.26) = 22.50	0.00	0.00
2.3		Mieszkanie nr 39/3				
140 d.2. 3	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	50	0.00	0.00
141 d.2. 3	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	64	0.00	0.00
142 d.2. 3	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.	8	0.00	0.00
143 d.2. 3	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
144 d.2. 3	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	poz.143 = 1.00	0.00	0.00
145 d.2. 3	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.142 = 8.00	0.00	0.00
146 d.2. 3	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
147 d.2. 3	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	poz.145+ poz.144 = 9.00	0.00	0.00
148 d.2. 3	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.147 = 9.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.2. 3	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.140+ poz.141 = 114.00	0.00	0.00
150 d.2. 3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.149 = 114.00	0.00	0.00
151 d.2. 3	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.148 = 9.00	0.00	0.00
152 d.2. 3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6*2 = 12.00	0.00	0.00
153 d.2. 3	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
154 d.2. 3	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.152*2* 0.4+ poz.153*2* 0.4 = 12.80	0.00	0.00
155 d.2. 3	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.152 = 12.00	0.00	0.00
156 d.2. 3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	poz.153 = 4.00	0.00	0.00
157 d.2. 3	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.152+ poz.153)*2 = 32.00	0.00	0.00
158 d.2. 3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	9*1.5*(0.52/ 0.26) = 27.00	0.00	0.00
2.4		Mieszkanie nr 39/4				
159 d.2. 4	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	30	0.00	0.00
160 d.2. 4	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	74	0.00	0.00
161 d.2. 4	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	6	0.00	0.00
162 d.2. 4	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
163 d.2. 4	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
164 d.2. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.161 = 6.00	0.00	0.00
165 d.2. 4	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
166 d.2. 4	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych, płytowych	kpl.	poz.164+ poz.163 = 7.00	0.00	0.00
167 d.2. 4	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.166 = 7.00	0.00	0.00
168 d.2. 4	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.159+ poz.160 = 104.00	0.00	0.00
169 d.2. 4	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.168 = 104.00	0.00	0.00
170 d.2. 4	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.167 = 7.00	0.00	0.00
171 d.2. 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
172 d.2. 4	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	5*2 = 10.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
173 d.2. 4	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.172*2* 0.65+ poz.171*2* 0.3 = 14.20	0.00	0.00
174 d.2. 4	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.171 = 2.00	0.00	0.00
175 d.2. 4	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości po- nad 1 ceg.	szt.	poz.172 = 10.00	0.00	0.00
176 d.2. 4	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.172)*2+ (poz.171)*2 = 24.00	0.00	0.00
177 d.2. 4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	7*1.5*(0.52/ 0.26) = 21.00	0.00	0.00
2.5		Mieszkanie nr 39/5				
178 d.2. 5	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 18x1,2 mm	m	25	0.00	0.00
179 d.2. 5	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 15x1,2 mm	m	32	0.00	0.00
180 d.2. 5	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	4	0.00	0.00
181 d.2. 5	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
182 d.2. 5	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
183 d.2. 5	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.180 = 4.00	0.00	0.00
184 d.2. 5	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
185 d.2. 5	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych	kpl.	poz.183+ poz.182 = 5.00	0.00	0.00
186 d.2. 5	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.185 = 5.00	0.00	0.00
187 d.2. 5	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.178+ poz.179 = 57.00	0.00	0.00
188 d.2. 5	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.187 = 57.00	0.00	0.00
189 d.2. 5	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.186 = 5.00	0.00	0.00
190 d.2. 5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
191 d.2. 5	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4*2 = 8.00	0.00	0.00
192 d.2. 5	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.191*2* 0.65+ poz.190*2* 0.3 = 11.60	0.00	0.00
193 d.2. 5	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.190 = 2.00	0.00	0.00
194 d.2. 5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości po- nad 1 ceg.	szt.	poz.191 = 8.00	0.00	0.00
195 d.2. 5	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.191)*2+ (poz.190)*2 = 20.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
196 d.2. 5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	5*1.5*(0.52/ 0.26) = 15.00	0.00	0.00
2.6		Mieszkanie nr 39/5a				
197 d.2. 6	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 18x1,2 mm	m	25	0.00	0.00
198 d.2. 6	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 15x1,2 mm	m	32	0.00	0.00
199 d.2. 6	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	4	0.00	0.00
200 d.2. 6	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
201 d.2. 6	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
202 d.2. 6	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.199 = 4.00	0.00	0.00
203 d.2. 6	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
204 d.2. 6	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych, płytowych	kpl.	poz.202+ poz.201 = 5.00	0.00	0.00
205 d.2. 6	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.204 = 5.00	0.00	0.00
206 d.2. 6	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.197+ poz.198 = 57.00	0.00	0.00
207 d.2. 6	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.206 = 57.00	0.00	0.00
208 d.2. 6	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.205 = 5.00	0.00	0.00
209 d.2. 6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
210 d.2. 6	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4*2 = 8.00	0.00	0.00
211 d.2. 6	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.210*2* 0.65+ poz.209*2* 0.3 = 11.60	0.00	0.00
212 d.2. 6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.209 = 2.00	0.00	0.00
213 d.2. 6	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości po- nad 1 ceg.	szt.	poz.210 = 8.00	0.00	0.00
214 d.2. 6	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.210)*2+ (poz.209)*2 = 20.00	0.00	0.00
215 d.2. 6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	5*1.5*(0.52/ 0.26) = 15.00	0.00	0.00
2.7		Mieszkanie nr 39/6				
216 d.2. 7	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	30	0.00	0.00
217 d.2. 7	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	74	0.00	0.00
218 d.2. 7	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	5	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
219 d.2. 7	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
220 d.2. 7	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.	1	0.00	0.00
221 d.2. 7	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	2	0.00	0.00
222 d.2. 7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.218 = 5.00	0.00	0.00
223 d.2. 7	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	2	0.00	0.00
224 d.2. 7	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych	kpl.	poz.222+ poz.221 = 7.00	0.00	0.00
225 d.2. 7	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.224 = 7.00	0.00	0.00
226 d.2. 7	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.216+ poz.217 = 104.00	0.00	0.00
227 d.2. 7	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.226 = 104.00	0.00	0.00
228 d.2. 7	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.225 = 7.00	0.00	0.00
229 d.2. 7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
230 d.2. 7	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	5*2 = 10.00	0.00	0.00
231 d.2. 7	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.230*2* 0.65+ poz.229*2* 0.3 = 14.20	0.00	0.00
232 d.2. 7	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.229 = 2.00	0.00	0.00
233 d.2. 7	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.230 = 10.00	0.00	0.00
234 d.2. 7	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.230)*2+ (poz.229)*2 = 24.00	0.00	0.00
235 d.2. 7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	7*1.5*(0.52/ 0.26) = 21.00	0.00	0.00
2.8		Mieszkanie nr 39/7				
236 d.2. 8	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 18x1,2 mm	m	25	0.00	0.00
237 d.2. 8	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 15x1,2 mm	m	32	0.00	0.00
238 d.2. 8	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	4	0.00	0.00
239 d.2. 8	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
240 d.2. 8	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
241 d.2. 8	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.238 = 4.00	0.00	0.00
242 d.2. 8	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
243 d.2. 8	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych	kpl.	poz.241+ poz.240 = 5.00	0.00	0.00
244 d.2. 8	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.243 = 5.00	0.00	0.00
245 d.2. 8	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.236+ poz.237 = 57.00	0.00	0.00
246 d.2. 8	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.245 = 57.00	0.00	0.00
247 d.2. 8	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.244 = 5.00	0.00	0.00
248 d.2. 8	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
249 d.2. 8	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4*2 = 8.00	0.00	0.00
250 d.2. 8	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.249*2+ 0.65+ poz.248*2* 0.3 = 11.60	0.00	0.00
251 d.2. 8	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.248 = 2.00	0.00	0.00
252 d.2. 8	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.249 = 8.00	0.00	0.00
253 d.2. 8	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.249)*2+ (poz.248)*2 = 20.00	0.00	0.00
254 d.2. 8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	5*1.5*(0.52/ 0.26) = 15.00	0.00	0.00
2.9		Mieszkanie nr 39/7a				
255 d.2. 9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 18x1,2 mm	m	25	0.00	0.00
256 d.2. 9	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 15x1,2 mm	m	32	0.00	0.00
257 d.2. 9	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	4	0.00	0.00
258 d.2. 9	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
259 d.2. 9	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
260 d.2. 9	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.257 = 4.00	0.00	0.00
261 d.2. 9	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
262 d.2. 9	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych	kpl.	poz.260+ poz.259 = 5.00	0.00	0.00
263 d.2. 9	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.262 = 5.00	0.00	0.00
264 d.2. 9	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.255+ poz.256 = 57.00	0.00	0.00
265 d.2. 9	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.264 = 57.00	0.00	0.00
266 d.2. 9	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.263 = 5.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
267 d.2. 9	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
268 d.2. 9	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4*2 = 8.00	0.00	0.00
269 d.2. 9	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.268*2* 0.65+ poz.267*2* 0.3 = 11.60	0.00	0.00
270 d.2. 9	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.267 = 2.00	0.00	0.00
271 d.2. 9	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.268 = 8.00	0.00	0.00
272 d.2. 9	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.268)*2+ (poz.267)*2 = 20.00	0.00	0.00
273 d.2. 9	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	5*1.5*(0.52/ 0.26) = 15.00	0.00	0.00
2.10		Mieszkanie nr 39/9				
274 d.2. 10	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 22x1, 5 mm	m	2	0.00	0.00
275 d.2. 10	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	30	0.00	0.00
276 d.2. 10	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	74	0.00	0.00
277 d.2. 10	KNZ 15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	2	0.00	0.00
278 d.2. 10	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	5	0.00	0.00
279 d.2. 10	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
280 d.2. 10	KNR-W 2-15 0417-03	Grzejniki aluminiowe typu G-500 - do 15 elementów	kpl.	1	0.00	0.00
281 d.2. 10	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	2	0.00	0.00
282 d.2. 10	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.278 = 5.00	0.00	0.00
283 d.2. 10	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	2	0.00	0.00
284 d.2. 10	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,aluminiowych, płytowych	kpl.	poz.282+ poz.281 = 7.00	0.00	0.00
285 d.2. 10	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.284 = 7.00	0.00	0.00
286 d.2. 10	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.274+ poz.275+ poz.276 = 106.00	0.00	0.00
287 d.2. 10	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.286 = 106.00	0.00	0.00
288 d.2. 10	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.285 = 7.00	0.00	0.00
289 d.2. 10	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
290 d.2. 10	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	5*2 = 10.00	0.00	0.00
291 d.2. 10	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.290*2* 0.65+ poz.289*2* 0.3 = 14.20	0.00	0.00
292 d.2. 10	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.289 = 2.00	0.00	0.00
293 d.2. 10	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.290 = 10.00	0.00	0.00
294 d.2. 10	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.290)*2+ (poz.289)*2 = 24.00	0.00	0.00
295 d.2. 10	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	7*1.5*(0.52/ 0.26) = 21.00	0.00	0.00
2.11		Mieszkanie nr 39/11				
296 d.2. 11	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 18x1,2 mm	m	2.	0.00	0.00
297 d.2. 11	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 15x1,2 mm	m	70	0.00	0.00
298 d.2. 11	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.	3	0.00	0.00
299 d.2. 11	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
300 d.2. 11	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
301 d.2. 11	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.298 = 3.00	0.00	0.00
302 d.2. 11	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
303 d.2. 11	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych	kpl.	poz.301+ poz.300 = 4.00	0.00	0.00
304 d.2. 11	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.303 = 4.00	0.00	0.00
305 d.2. 11	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.296+ poz.297 = 72.00	0.00	0.00
306 d.2. 11	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.305 = 72.00	0.00	0.00
307 d.2. 11	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.304 = 4.00	0.00	0.00
308 d.2. 11	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
309 d.2. 11	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
310 d.2. 11	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.309*2* 0.65+ poz.308*2* 0.3 = 7.60	0.00	0.00
311 d.2. 11	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.308 = 4.00	0.00	0.00
312 d.2. 11	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.309 = 4.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
313 d.2. 11	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.309)*2+ (poz.308)*2 = 16.00	0.00	0.00
314 d.2. 11	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	4*1.5*(0.52/ 0.26) = 12.00	0.00	0.00
2.12		Mieszkanie nr 41/ILU				
315 d.2. 12	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	10	0.00	0.00
316 d.2. 12	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	10	0.00	0.00
317 d.2. 12	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.	2	0.00	0.00
318 d.2. 12	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.317 = 2.00	0.00	0.00
319 d.2. 12	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych	kpl.	2	0.00	0.00
320 d.2. 12	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.319 = 2.00	0.00	0.00
321 d.2. 12	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.315 = 10.00	0.00	0.00
322 d.2. 12	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.321 = 10.00	0.00	0.00
323 d.2. 12	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.320 = 2.00	0.00	0.00
324 d.2. 12	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
325 d.2. 12	KNR 4-01 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym	szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
326 d.2. 12	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.324*2* 0.4+ poz.325*2* 0.4 = 3.20	0.00	0.00
327 d.2. 12	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.324 = 2.00	0.00	0.00
328 d.2. 12	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebiegów w stropach ceramicznych	szt.	poz.325 = 2.00	0.00	0.00
329 d.2. 12	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.324+ poz.325)*2 = 8.00	0.00	0.00
330 d.2. 12	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	2*1.5*(0.78/ 0.26) = 9.00	0.00	0.00
2.13		Mieszkanie nr 41/I				
331 d.2. 13	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 18x1,2 mm	m	20	0.00	0.00
332 d.2. 13	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	45	0.00	0.00
333 d.2. 13	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	16	0.00	0.00
334 d.2. 13	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 18 mm, gr. izolacji 20 mm	m	20	0.00	0.00
335 d.2. 13	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
336 d.2. 13	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
337 d.2. 13	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
338 d.2. 13	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.335 = 4.00	0.00	0.00
339 d.2. 13	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych	kpl.	5	0.00	0.00
340 d.2. 13	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
341 d.2. 13	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.339 = 5.00	0.00	0.00
342 d.2. 13	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.331+ poz.332 = 65.00	0.00	0.00
343 d.2. 13	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.342 = 65.00	0.00	0.00
344 d.2. 13	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.341 = 5.00	0.00	0.00
345 d.2. 13	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5*2 = 10.00	0.00	0.00
346 d.2. 13	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
347 d.2. 13	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.345*2* 0.4+ poz.346*2* 0.4 = 11.20	0.00	0.00
348 d.2. 13	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.345 = 10.00	0.00	0.00
349 d.2. 13	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	poz.346 = 4.00	0.00	0.00
350 d.2. 13	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.345+ poz.346)*2 = 28.00	0.00	0.00
351 d.2. 13	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	5*1.5*(0.78/ 0.26) = 22.50	0.00	0.00
2.14		Mieszkanie nr 41/2				
352 d.2. 14	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	36	0.00	0.00
353 d.2. 14	KNZ 15 25-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	12	0.00	0.00
354 d.2. 14	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	2	0.00	0.00
355 d.2. 14	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
356 d.2. 14	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
357 d.2. 14	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.354 = 2.00	0.00	0.00
358 d.2. 14	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych	kpl.	3	0.00	0.00
359 d.2. 14	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
360 d.2. 14	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.358 = 3.00	0.00	0.00
361 d.2. 14	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.352 = 36.00	0.00	0.00
362 d.2. 14	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.361 = 36.00	0.00	0.00
363 d.2. 14	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.360 = 3.00	0.00	0.00
364 d.2. 14	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3*2 = 6.00	0.00	0.00
365 d.2. 14	KNR 4-01 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.	1*2 = 2.00	0.00	0.00
366 d.2. 14	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.364*2* 0.4+ poz.365*2* 0.4 = 6.40	0.00	0.00
367 d.2. 14	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.364 = 6.00	0.00	0.00
368 d.2. 14	KNR 4-01 0323-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.	poz.365 = 2.00	0.00	0.00
369 d.2. 14	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.364+ poz.365)*2 = 16.00	0.00	0.00
370 d.2. 14	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	3*1.5*(0.78/ 0.26) = 13.50	0.00	0.00
2.15		Mieszkanie nr 41/3				
371 d.2. 15	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	2	0.00	0.00
372 d.2. 15	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	85	0.00	0.00
373 d.2. 15	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	5	0.00	0.00
374 d.2. 15	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
375 d.2. 15	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
376 d.2. 15	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.373 = 5.00	0.00	0.00
377 d.2. 15	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
378 d.2. 15	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych	kpl.	poz.376+ poz.375 = 6.00	0.00	0.00
379 d.2. 15	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.378 = 6.00	0.00	0.00
380 d.2. 15	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.371+ poz.372 = 87.00	0.00	0.00
381 d.2. 15	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.380 = 87.00	0.00	0.00
382 d.2. 15	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.379 = 6.00	0.00	0.00
383 d.2. 15	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3*2 = 6.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
384 d.2. 15	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4*2 = 8.00	0.00	0.00
385 d.2. 15	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.384*2* 0.65+ poz.383*2* 0.3 = 14.00	0.00	0.00
386 d.2. 15	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.383 = 6.00	0.00	0.00
387 d.2. 15	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości po- nad 1 ceg.	szt.	poz.384 = 8.00	0.00	0.00
388 d.2. 15	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.384)*2+ (poz.383)*2 = 28.00	0.00	0.00
389 d.2. 15	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	6*1.5*(0.52/ 0.26) = 18.00	0.00	0.00
2.16		Mieszkanie nr 41/4				
390 d.2. 16	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	2	0.00	0.00
391 d.2. 16	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	74	0.00	0.00
392 d.2. 16	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	4	0.00	0.00
393 d.2. 16	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
394 d.2. 16	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
395 d.2. 16	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.392 = 4.00	0.00	0.00
396 d.2. 16	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
397 d.2. 16	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,płytowych	kpl.	poz.395+ poz.394 = 5.00	0.00	0.00
398 d.2. 16	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.397 = 5.00	0.00	0.00
399 d.2. 16	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.390+ poz.391 = 76.00	0.00	0.00
400 d.2. 16	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.399 = 76.00	0.00	0.00
401 d.2. 16	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.398 = 5.00	0.00	0.00
402 d.2. 16	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
403 d.2. 16	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	5*2 = 10.00	0.00	0.00
404 d.2. 16	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.403*2* 0.65+ poz.402*2* 0.3 = 15.40	0.00	0.00
405 d.2. 16	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.402 = 4.00	0.00	0.00
406 d.2. 16	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości po- nad 1 ceg.	szt.	poz.403 = 10.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
407 d.2. 16	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.403)*2+ (poz.402)*2 = 28.00	0.00	0.00
408 d.2. 16	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	5*1.5*(0.52/ 0.26) = 15.00	0.00	0.00
2.17		Mieszkanie nr 41/5				
409 d.2. 17	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	2	0.00	0.00
410 d.2. 17	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	85	0.00	0.00
411 d.2. 17	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	5	0.00	0.00
412 d.2. 17	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
413 d.2. 17	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
414 d.2. 17	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.411 = 5.00	0.00	0.00
415 d.2. 17	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
416 d.2. 17	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych, płytowych	kpl.	poz.414+ poz.413 = 6.00	0.00	0.00
417 d.2. 17	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.416 = 6.00	0.00	0.00
418 d.2. 17	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.409+ poz.410 = 87.00	0.00	0.00
419 d.2. 17	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.418 = 87.00	0.00	0.00
420 d.2. 17	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.417 = 6.00	0.00	0.00
421 d.2. 17	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3*2 = 6.00	0.00	0.00
422 d.2. 17	KNR 4-01 0333-04	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4*2 = 8.00	0.00	0.00
423 d.2. 17	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.422*2* 0.65+ poz.421*2* 0.3 = 14.00	0.00	0.00
424 d.2. 17	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.421 = 6.00	0.00	0.00
425 d.2. 17	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.422 = 8.00	0.00	0.00
426 d.2. 17	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.422)*2+ (poz.421)*2 = 28.00	0.00	0.00
427 d.2. 17	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	6*1.5*(0.52/ 0.26) = 18.00	0.00	0.00
2.18		Mieszkanie nr 41/7				
428 d.2. 18	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	2	0.00	0.00
429 d.2. 18	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	74	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
430 d.2. 18	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.	4	0.00	0.00
431 d.2. 18	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
432 d.2. 18	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
433 d.2. 18	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.430 = 4.00	0.00	0.00
434 d.2. 18	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
435 d.2. 18	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,płytowych	kpl.	poz.433+ poz.432 = 5.00	0.00	0.00
436 d.2. 18	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.435 = 5.00	0.00	0.00
437 d.2. 18	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.428+ poz.429 = 76.00	0.00	0.00
438 d.2. 18	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.437 = 76.00	0.00	0.00
439 d.2. 18	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.436 = 5.00	0.00	0.00
440 d.2. 18	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
441 d.2. 18	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	5*2 = 10.00	0.00	0.00
442 d.2. 18	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.441*2* 0.65+ poz.440*2* 0.3 = 15.40	0.00	0.00
443 d.2. 18	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.440 = 4.00	0.00	0.00
444 d.2. 18	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości po- nad 1 ceg.	szt.	poz.441 = 10.00	0.00	0.00
445 d.2. 18	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.441)*2+ (poz.440)*2 = 28.00	0.00	0.00
446 d.2. 18	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	5*1.5*(0.52/ 0.26) = 15.00	0.00	0.00
2.19		Mieszkanie nr 41/8				
447 d.2. 19	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 22x1, 5 mm	m	2	0.00	0.00
448 d.2. 19	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	55	0.00	0.00
449 d.2. 19	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	30	0.00	0.00
450 d.2. 19	KNZ 15 26-01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych z wełny mineralnej w osłonie z folii al. dla rurociągów o śr. 22 mm, gr. izolacji 20 mm	m	2	0.00	0.00
451 d.2. 19	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe	szt.	5	0.00	0.00
452 d.2. 19	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
453 d.2. 19	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
454 d.2. 19	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.451 = 5.00	0.00	0.00
455 d.2. 19	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
456 d.2. 19	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych	kpl.	poz.454+ poz.453 = 6.00	0.00	0.00
457 d.2. 19	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.456 = 6.00	0.00	0.00
458 d.2. 19	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.447+ poz.448+ poz.449 = 87.00	0.00	0.00
459 d.2. 19	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.458 = 87.00	0.00	0.00
460 d.2. 19	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.457 = 6.00	0.00	0.00
461 d.2. 19	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
462 d.2. 19	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4*2 = 8.00	0.00	0.00
463 d.2. 19	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.462*2* 0.65+ poz.461*2* 0.3 = 12.80	0.00	0.00
464 d.2. 19	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.461 = 4.00	0.00	0.00
465 d.2. 19	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości po- nad 1 ceg.	szt.	poz.462 = 8.00	0.00	0.00
466 d.2. 19	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejs- cach po zamurowanych przebicjach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.462)*2+ (poz.461)*2 = 24.00	0.00	0.00
467 d.2. 19	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	6*1.5*(0.52/ 0.26) = 18.00	0.00	0.00
2.20		Mieszkanie nr 41/9				
468 d.2. 20	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 18x1, 2 mm	m	2	0.00	0.00
469 d.2. 20	KNR 0-13 0127-01	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana 15x1, 2 mm	m	74	0.00	0.00
470 d.2. 20	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytowe	szt.	4	0.00	0.00
471 d.2. 20	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik łazienkowy	szt.	1	0.00	0.00
472 d.2. 20	KNR 2-15 0415-01	Zawór termostatyczny nastawą wstępną prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
473 d.2. 20	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt.	poz.470 = 4.00	0.00	0.00
474 d.2. 20	KNR 2-15 0112-01	Zawór odcinający grzejnikowy powrotny prosty dn 15	szt.	1	0.00	0.00
475 d.2. 20	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych,alumiiniowych,plytowych	kpl.	poz.473+ poz.472 = 5.00	0.00	0.00
476 d.2. 20	KNR 0-35 0215-04	Głowica termostatyczna	szt.	poz.475 = 5.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
477 d.2. 20	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.468+ poz.469 = 76.00	0.00	0.00
478 d.2. 20	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	poz.477 = 76.00	0.00	0.00
479 d.2. 20	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	poz.476 = 5.00	0.00	0.00
480 d.2. 20	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2*2 = 4.00	0.00	0.00
481 d.2. 20	KNR 4-01 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.	4*2 = 8.00	0.00	0.00
482 d.2. 20	KNR-W 2-19 0306-01 kalk. własna	Rury ochronne (osłonowe) z PVC o śr. 25 mm	m	poz.481*2* 0.65+ poz.480*2* 0.3 = 12.80	0.00	0.00
483 d.2. 20	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	poz.480 = 4.00	0.00	0.00
484 d.2. 20	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	poz.481 = 8.00	0.00	0.00
485 d.2. 20	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	(poz.481)*2+ (poz.480)*2 = 24.00	0.00	0.00
486 d.2. 20	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²	5*1.5*(0.52/ 0.26) = 15.00	0.00	0.00
Razem dział: WYKONANIE INSTALACJI C.O. - MIESZKANIA						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.1308		0.1308	0.00	0.00
2.	Automatyczny zawór odpowietrzający DN15 z zaworem odcinającym DN15	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	0.0255		0.0255	0.00	0.00
4.	cegła budowlana pełna	szt	1183.3200		1183.3200	0.00	0.00
5.	cement 25 z dodatkami	t	0.0469		0.0469	0.00	0.00
6.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.7196		0.7196	0.00	0.00
7.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	91.0000		91.0000	0.00	0.00
8.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0.1128		0.1128	0.00	0.00
9.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	t	0.0120		0.0120	0.00	0.00
10.	cement portlandzki zwykły bez dodatkow 35	kg	70.8000		70.8000	0.00	0.00
11.	Ciasto wapienne - wapno gaszone	m ³	0.4247		0.4247	0.00	0.00
12.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0460		0.0460	0.00	0.00
13.	Ciepłomierz o śr.przylacza 15 mm; 0,6 m3/h	kpl.	15.0000		15.0000	0.00	0.00
14.	Ciepłomierz o śr.przylacza 15 mm; 1,5 m3/h	kpl.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0288		0.0288	0.00	0.00
16.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0.0432		0.0432	0.00	0.00
17.	drzwi stalowe 0,9x2,0 m	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
18.	emalia poliwinylowa	dm ³	4.0584		4.0584	0.00	0.00
19.	Farba emuls. akryl. strukturalna-wew.biała	dm ³	9.8575		9.8575	0.00	0.00
20.	Farba ftal. nawierzch. og. stos.-biała	dm ³	0.0900		0.0900	0.00	0.00
21.	farba olejna do gruntowania	dm ³	1.8435		1.8435	0.00	0.00
22.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	1.5045		1.5045	0.00	0.00
23.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	3.5422		3.5422	0.00	0.00
24.	folia polietylenowa	m ²	126.9135		126.9135	0.00	0.00
25.	Gips budowlany zwykły	t	0.0781		0.0781	0.00	0.00
26.	Głowica termostatyczna min. 16 st	szt	108.0000		108.0000	0.00	0.00
27.	Głowica termostatyczna wzmocniona	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
28.	grunt pokostowy	dm ³	3.1860		3.1860	0.00	0.00
29.	Grzejnik łazienkowy 1430/500	szt	11.0000		11.0000	0.00	0.00
30.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany 1020/540	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
31.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany 1260/540	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
32.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany 1420/540	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00
33.	Grzejnik łazienkowy podwójnie ożebrowany 1420/640	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00
34.	grzejniki aluminiowe typu G-500-11 el.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
35.	grzejniki aluminiowe typu G-500-12 el.	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
36.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22KV-500/1000	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00
37.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22KV-500/1120	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00
38.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22KV-500/1200	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
39.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22KV-500/1320	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
40.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22KV-500/1400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
41.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22KV-500/1600	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
42.	grzejniki stalowe dwupłytowe z kompletem zawiesz 22KV-500/400	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
43.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-500/600	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00
44.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-500/720	szt.	13.0000		13.0000	0.00	0.00
45.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-500/800	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
46.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-500/920	szt.	11.0000		11.0000	0.00	0.00
47.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-600/1120	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
48.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-600/1600	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
49.	grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 22KV-600/400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
50.	kolana zaprasowane 15 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
51.	kolana zaprasowane 18 mm	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00
52.	kolana zaprasowane 22 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
53.	kolana zaprasowane 28 mm	szt.	24.0000		24.0000	0.00	0.00
54.	kolana zaprasowane 35 mm	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
55.	kolana zaprasowane 42 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
56.	kolana zaprasowane 54 mm	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00
57.	kolana PVC fi200 mm	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00
58.	kołki rozporowe	100 szt.	28.4757		28.4757	0.00	0.00
59.	kratki wentylacyjne fi200 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
60.	kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
61.	kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm	szt.	1.2400		1.2400	0.00	0.00
62.	kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1.7400		1.7400	0.00	0.00
63.	kształtki zaprasowane o śr. 15 mm	szt.	1624.7000		1624.7000	0.00	0.00
64.	kształtki zaprasowane o śr. 18 mm	szt.	453.2000		453.2000	0.00	0.00
65.	kształtki zaprasowane o śr. 22 mm	szt.	132.0000		132.0000	0.00	0.00
66.	kształtki zaprasowane o śr. 28 mm	szt.	44.5000		44.5000	0.00	0.00
67.	kształtki zaprasowane o śr. 35 mm	szt.	32.4000		32.4000	0.00	0.00
68.	kształtki zaprasowane o śr. 42 mm	szt.	56.8000		56.8000	0.00	0.00
69.	kształtki zaprasowane o śr. 54 mm	szt.	10.0500		10.0500	0.00	0.00
70.	mankiet 20 mm o dł. 10 m	m	28.8000		28.8000	0.00	0.00
71.	mankiet 25 mm o dł. 10 m	m	2.5000		2.5000	0.00	0.00
72.	mankiet 35 mm o dł. 10 m	m	3.2000		3.2000	0.00	0.00
73.	mankiet 42 mm o dł. 10 m	m	6.4000		6.4000	0.00	0.00
74.	mankiet 54 mm o dł. 10 m	m	1.2000		1.2000	0.00	0.00
75.	Mufa do rur preizolowanych PE-X z gwintem wewnętrznym, fi 50 mm	szt.	0.5560		0.5560	0.00	0.00
76.	opłata za wysypisko	szt.	18.2800		18.2800	0.00	0.00
77.	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 1	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
78.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 15 mm i gr. 20 mm	m	354.5100		354.5100	0.00	0.00
79.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 18 mm i gr. 20 mm	m	106.0500		106.0500	0.00	0.00
80.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 22 mm i gr. 20 mm	m	121.2000		121.2000	0.00	0.00
81.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 28 mm i gr. 25 mm	m	50.5000		50.5000	0.00	0.00
82.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 35 mm i gr. 30 mm	m	40.4000		40.4000	0.00	0.00
83.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 42 mm i gr. 40 mm	m	80.8000		80.8000	0.00	0.00
84.	otulina z wełny mineralnej w osłonie z folii al. o śr. 54 mm i gr. 50 mm	m	15.1500		15.1500	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
85.	papier ścierny	ark	2.3930		2.3930	0.00	0.00
86.	piasek	m ³	0.7200		0.7200	0.00	0.00
87.	piasek do betonów zwykłych	m ³	23.6982		23.6982	0.00	0.00
88.	piasek do zapraw	m ³	0.4694		0.4694	0.00	0.00
89.	piasek do zapraw	m ³	0.1995		0.1995	0.00	0.00
90.	Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.0-4mm	m ³	0.3988		0.3988	0.00	0.00
91.	podpora stalowa	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
92.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 200 mm	szt.	1.2300		1.2300	0.00	0.00
93.	pokrywa studzienki fi400	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
94.	pompa płytakowa do wody brudnej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
95.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	0.2000		0.2000	0.00	0.00
96.	przewód spiro ze stali nierdzewnej	m ²	3.0000		3.0000	0.00	0.00
97.	Punkt stały P50 50	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
98.	rozcieńczalnik	dm ³	1.7188		1.7188	0.00	0.00
99.	Rura preizolowana z polietylenu sieciowanego PEX-a podwójna 2x fi 50/200 mm	m	8.1600		8.1600	0.00	0.00
100.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 15x1,2 mm	m	1408.0100		1408.0100	0.00	0.00
101.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 18x1,2 mm	m	424.3600		424.3600	0.00	0.00
102.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 22x1,5 mm	m	123.6000		123.6000	0.00	0.00
103.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 28x1,5 mm	m	51.5000		51.5000	0.00	0.00
104.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 35x1,5 mm	m	41.2000		41.2000	0.00	0.00
105.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 42x1,5 mm	m	81.6000		81.6000	0.00	0.00
106.	Rura ze stali węglowej jednostronnie ocynkowana dz 54x1,5 mm	m	15.3000		15.3000	0.00	0.00
107.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 25 mm	m	244.1100		244.1100	0.00	0.00
108.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PVC śr. 50 mm	m	20.6000		20.6000	0.00	0.00
109.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	m	3.0600		3.0600	0.00	0.00
110.	rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	2.0200		2.0200	0.00	0.00
111.	rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 150mm	m	8.8400		8.8400	0.00	0.00
112.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	124.1400		124.1400	0.00	0.00
113.	rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	m	3.3000		3.3000	0.00	0.00
114.	szafki natynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, 450x500x130	szt	20.0000		20.0000	0.00	0.00
115.	szpachlówka olejno-żywiczna	dm ³	9.1580		9.1580	0.00	0.00
116.	Śrubunek mosiężny 1/2"	szt.	15.0000		15.0000	0.00	0.00
117.	Śrubunek mosiężny 3/4"	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
118.	Śrubunek mosiężny DN32	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
119.	Śrubunek mosiężny DN50	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
120.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m'	m	509.7700		509.7700	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
121	tlen techniczny sprężony	m ³	0.7490		0.7490	0.00	0.00
122	trzon studzienki rura karbowana fi400 mm	szt	1.0500		1.0500	0.00	0.00
123	uchwyty do grzejników	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
124	uchwyty do rur o śr. 15 mm	szt	1858.1100		1858.1100	0.00	0.00
125	uchwyty do rur o śr. 18 mm	szt	547.9600		547.9600	0.00	0.00
126	uchwyty do rur o śr. 22 mm	szt	159.6000		159.6000	0.00	0.00
127	uchwyty do rur o śr. 28 mm	szt	62.5000		62.5000	0.00	0.00
128	uchwyty do rur o śr. 35 mm	szt	44.4000		44.4000	0.00	0.00
129	uchwyty do rur o śr. 42 mm	szt	80.0000		80.0000	0.00	0.00
130	uchwyty do rur o śr. 54 mm	szt	19.0500		19.0500	0.00	0.00
131	uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	4.2900		4.2900	0.00	0.00
132	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm	szt.	1.0400		1.0400	0.00	0.00
133	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane	t	0.1995		0.1995	0.00	0.00
134	wapno suchogaszone	kg	20.0000		20.0000	0.00	0.00
135	wapno suchogaszone	t	0.0034		0.0034	0.00	0.00
136	wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm	kg	0.0010		0.0010	0.00	0.00
137	woda	m ³	2.0324		2.0324	0.00	0.00
138	woda z rurociągu	m ³	0.2294		0.2294	0.00	0.00
139	wsporniki do grzejników	szt	80.0000		80.0000	0.00	0.00
140	Zaprawa cem.drobnoziar.do wygładz.i szpach	kg	49.8400		49.8400	0.00	0.00
141	zaprawa cementowa	m ³	0.0220		0.0220	0.00	0.00
142	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.3667		0.3667	0.00	0.00
143	zaprawa cementowo-wapienna M 2	m ³	0.7079		0.7079	0.00	0.00
144	zaprawa cementowo-wapienna M 7	m ³	0.0761		0.0761	0.00	0.00
145	zawór kul. gw. o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
146	zawór kulowy DN15	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
147	zawór kulowy DN20	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
148	zawór kulowy z kieszenią na czujnik temp. Dn15 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
149	zawór kulowy z kieszenią na czujnik temp. Dn20 mm	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00
150	zawór kulowy z odwodnieniem o śr. nominalnej 25 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
151	Zawór odcinający do grzejników zaworowych Dn 15 prosty	szt	89.0000		89.0000	0.00	0.00
152	Zawór odcinający grzejnikowy prosty dn 15	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00
153	zawór odcinający ręczny do współpracy z zaworem różnicy ciśnień o śr.32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
154	zawór regulacyjny z odwodnieniem Dn15 mm	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
155	zawór regulacyjny z odwodnieniem Dn20 mm	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
156	zawór różnicy ciśnień z odwodnieniem o śr. 32 mm	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
157	Zawór termostatyczny z nastawą wstępną prosty dn 15	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00
158	Złączka GZ 22x3/4"	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00
159	Złączka GZ 35x1 1/4"	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00
160	Złączka GZ 54x2"	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00
161	Złączka zaprasowana GZ 15x1/2"	szt	235.4000		235.4000	0.00	0.00
162	Złączka zaprasowana GZ 18x1/2"	szt	72.0000		72.0000	0.00	0.00
163	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.5510		0.5510	0.00	0.00
164	Żwir do betonów zwykłych, wielofrakcyjny, uziarnienie 2-8 mm	m ³	0.2560		0.2560	0.00	0.00
165	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł