
KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji)
ADRES INWESTYCJI : m. Kutno, ul. Teatralna 10, Pl. Wolności 15, dz. nr ew. 371, 373, obręb 005 Śródmieście
INWESTOR : Zarząd Nieruchomości Miejskich
ADRES INWESTORA : 99-300 Kutno, ul. Oporowska 5

Poziom cen : I kw. 2021r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

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
Instalacja c.o. i instalacja wodociągowa (wody zimnej, c.w.u. i cyrkulacji) dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego						
1		Instalacje ul. Teatralna 10				
1.1		Instalacja wodociągowa				
1 d.1. 1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	3.00		
2 d.1. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00		
3 d.1. 1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
4 d.1. 1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	19.00		
5 d.1. 1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9.70		
6 d.1. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	62.00		
7 d.1. 1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	8.00		
8 d.1. 1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.	5.00		
9 d.1. 1	KNR 4-02 0133- 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	10.00		
10 d.1. 1	KNR 4-02 0132- 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	7.00		
11 d.1. 1	KNR 4-02 0132- 02	Demontaż baterii wannowej	szt.	2.00		
12 d.1. 1	KNR 4-02 0135- 01	Demontaż baterii natryskowej	szt.	2.00		
13 d.1. 1	KNR 4-02 0235- 03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	4.00		
14 d.1. 1	KNR 4-02 0235- 06	Demontaż umywalki	kpl.	3.00		
15 d.1. 1	KNR 4-02 0235- 07	Demontaż wanny	kpl.	2.00		
16 d.1. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	110.00		
17 d.1. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	15.00		
18 d.1. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	23.70		
19 d.1. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	10.60		
20 d.1. 1	KNR 0-34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinamizacji spienionego PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	42.00		
21 d.1. 1	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	68.00		
22 d.1. 1	KNR 0-34 0101- 02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	13.00		
23 d.1. 1	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	2.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

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 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	8.00		
25 d.1. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	15.70		
26 d.1. 1	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	10.60		
27 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór termostatyczny c.w.u . o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
28 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
29 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.00		
30 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
31 d.1. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
32 d.1. 1	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy (wanna z demontażu)	kpl.	2.00		
33 d.1. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	1.00		
34 d.1. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (umywalka z demontażu)	szt.	3.00		
35 d.1. 1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce (zlew z demontażu)	szt.	4.00		
36 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do pralki	szt.	4.00		
37 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt.	4.00		
38 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
39 d.1. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.00		
40 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1.00		
41 d.1. 1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	1.00		
42 d.1. 1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami kulowymi	kpl.	10.00		
43 d.1. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	10.00		
44 d.1. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	197.30		
45 d.1. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	197.30		
46 d.1. 1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki ściennie do wodomierzy	szt.	5.00		
47 d.1. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	24.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1. 1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji wodociągowej)	m ²	8.40		
49 d.1. 1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na zawory	szt.	5.00		
50 d.1. 1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	3.00		
51 d.1. 1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	12.00		
52 d.1. 1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	2.00		
53 d.1. 1	KNR 4-01 0326- 01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	19.00		
54 d.1. 1	KNR 4-01 0326- 03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	9.70		
1.2		Instalacja centralnego ogrzewania				
55 d.1. 2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	9.00		
56 d.1. 2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2.00		
57 d.1. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4.00		
58 d.1. 2	KNR-W 2-02 2008-04	Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach Krotność = 0.7	m ²	16.70		
59 d.1. 2	KNR-W 2-02 2004-01	Demontaż obudowy rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji c.o.)	m ²	0.90		
60 d.1. 2	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika	kpl.	9.00		
61 d.1. 2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	9.00		
62 d.1. 2	KNR-W 4-02 000-01 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.	1.00		
63 d.1. 2	KNR 4-01 1011- 02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³	1.33		
64 d.1. 2	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	6.60		
65 d.1. 2	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	4.80		
66 d.1. 2	KNR 0-13 0127- 01	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 16 mm	m	90.50		
67 d.1. 2	KNR 0-13 0127- 01	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 20 mm	m	87.60		
68 d.1. 2	KNR 0-13 0127- 02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 25 mm	m	32.80		
69 d.1. 2	KNR 0-13 0127- 03	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 32 mm	m	17.50		
70 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	37.20		
71 d.1. 2	KNR 0-34 0101- 10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	64.30		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
72 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	32.80		
73 d.1. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	17.50		
74 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem uchwytów	szt.	5.00		
75 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K o wysokości 600 mm i długości 920 mm z kompletem uchwytów	szt.	4.00		
76 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 400 mm i długości 1200 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
77 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 720 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
78 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z kompletem uchwytów	szt.	7.00		
79 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 900 mm i długości 600 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
80 d.1. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 500 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
81 d.1. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	5.00		
82 d.1. 2	KNR 0-31 0207-03	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.	20.00		
83 d.1. 2	KNR 0-31 0207-04	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.	5.00		
84 d.1. 2	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	25.00		
85 d.1. 2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe śr. 15 mm	kpl.	25.00		
86 d.1. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	8.00		
87 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	19.00		
88 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.00		
89 d.1. 2	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
90 d.1. 2	KNR 0-35 0222-03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom. króćców 25 mm, Qp=3,5m3/h	kpl.	1.00		
91 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
92 d.1. 2	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	25.00		
93 d.1. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	25.00		
94 d.1. 2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	9.00		
95 d.1. 2	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Opiankowanie przebić w stropach	szt.	9.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
96 d.1. 2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2.00		
97 d.1. 2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	4.00		
98 d.1. 2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	4.00		
99 d.1. 2	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekro- ju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	6.60		
100 d.1. 2	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	4.80		
101 d.1. 2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji c.o.)	m ²	22.39		
102 d.1. 2	KNR-W 2-02 2008-04	Uzupełnienie okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²	16.70		
103 d.1. 2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na za- wory	szt.	9.00		
104 d.1. 2	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	1.67		
105 d.1. 2	KNR 4-01 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³	1.67		
1.3		Roboty budowlane				
106 d.1. 3	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z gumolitu i wykładzin	m ²	0.50		
107 d.1. 3	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściiennej z płytek	m ²	2.60		
108 d.1. 3	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z paneli	m ²	2.00		
109 d.1. 3	KNR-W 4-01 0820-01	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazuro- wanych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m ²	2.60		
110 d.1. 3	KNR-W 4-01 0817-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z gu- molitu lub wykładziny dyw.	m ²	0.50		
111 d.1. 3	NNRNB 202 1136-01	Uzupełnienie posadzki z paneli podłogowych	m ²	2.00		
112 d.1. 3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian	m ²	90.00		
113 d.1. 3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych sufitów	m ²	70.00		
2		Instalacje Pl. Wolości 15				
2.1		Instalacja wodociągowa				
114 d.2. 1	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie	szt.	10.00		
115 d.2. 1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5.00		
116 d.2. 1	KNR-W 4-01 0335-10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8.00		
117 d.2. 1	KNR-W 4-01 0335-08	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	19.00		
118 d.2. 1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	68.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
119 d.2. 1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	27.11		
120 d.2. 1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	56.00		
121 d.2. 1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	20.00		
122 d.2. 1	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	80.00		
123 d.2. 1	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.	16.00		
124 d.2. 1	KNR 4-02 0133- 01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.	32.00		
125 d.2. 1	KNR 4-02 0132- 01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	21.00		
126 d.2. 1	KNR 4-02 0132- 02	Demontaż baterii wannowej	szt.	3.00		
127 d.2. 1	KNR 4-02 0135- 01	Demontaż baterii natryskowej	szt.	7.00		
128 d.2. 1	KNR 4-02 0235- 03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	13.00		
129 d.2. 1	KNR 4-02 0235- 06	Demontaż umywalki	kpl.	7.00		
130 d.2. 1	KNR 4-02 0235- 07	Demontaż wanny	kpl.	3.00		
131 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	368.00		
132 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	52.00		
133 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16.30		
134 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	43.40		
135 d.2. 1	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	38.00		
136 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 01	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinamizie spienionego PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	136.00		
137 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	232.00		
138 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 02	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	35.00		
139 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	17.00		
140 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 02	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	13.00		
141 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	3.30		
142 d.2. 1	KNR 0-34 0101- 04	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	13.40		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
143 d.2. 1	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	30.00		
144 d.2. 1	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	33.00		
145 d.2. 1	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.25 mm	m	5.00		
146 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawór termostatyczny c.w.u . o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.00		
147 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.00		
148 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	9.00		
149 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-05	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1.00		
150 d.2. 1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6.00		
151 d.2. 1	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy (wanna z demontażu)	kpl.	1.00		
152 d.2. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym (umywalka z demontażu)	szt.	7.00		
153 d.2. 1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce (zlew z demontażu)	szt.	13.00		
154 d.2. 1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	2.00		
155 d.2. 1	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową	kpl.	1.00		
156 d.2. 1	KNR-W 2-15 0231-04	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.	1.00		
157 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do pralki	szt.	12.00		
158 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt.	14.00		
159 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.00		
160 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-02	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	5.00		
161 d.2. 1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.00		
162 d.2. 1	KNR-W 2-15 0132-05	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	3.00		
163 d.2. 1	KNR-W 2-15 0140-06	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworami kulowymi	kpl.	32.00		
164 d.2. 1	KNR-W 2-15 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	32.00		
165 d.2. 1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	517.70		
166 d.2. 1	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	517.70		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
167 d.2. 1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki ściennie do wodomierzy	szt.	16.00		
168 d.2. 1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	55.00		
169 d.2. 1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji wodociągowej)	m ²	19.57		
170 d.2. 1	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na zawory	szt.	23.00		
171 d.2. 1	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	10.00		
172 d.2. 1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	13.00		
173 d.2. 1	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	19.00		
174 d.2. 1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	68.00		
175 d.2. 1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	27.11		
2.2		Instalacja centralnego ogrzewania				
176 d.2. 2	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie	szt.	26.00		
177 d.2. 2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10.00		
178 d.2. 2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12.00		
179 d.2. 2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3.00		
180 d.2. 2	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	17.00		
181 d.2. 2	KNR-W 2-02 2008-04	Demontaż okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach Krotność = 0.7	m ²	3.75		
182 d.2. 2	KNR-W 2-02 2004-01	Demontaż obudowy rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji c.o.)	m ²	2.00		
183 d.2. 2	KNR-W 4-02 0520-01	Demontaż grzejnika	kpl.	1.00		
184 d.2. 2	KNR-W 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.	1.00		
185 d.2. 2	KNR-W 4-02 000-01 kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji c.o.	kpl.	1.00		
186 d.2. 2	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m ³	4.87		
187 d.2. 2	KNR-W 4-01 0341-04	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	19.10		
188 d.2. 2	KNR-W 4-01 0338-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	18.20		
189 d.2. 2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 16 mm	m	327.50		
190 d.2. 2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 20 mm	m	180.40		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
191 d.2. 2	KNR 0-13 0127-02	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 25 mm	m	56.70		
192 d.2. 2	KNR 0-13 0127-03	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 32 mm	m	40.50		
193 d.2. 2	KNR 0-13 0127-04	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 40 mm	m	7.20		
194 d.2. 2	KNR 0-13 0127-05	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 50 mm	m	47.60		
195 d.2. 2	KNR 0-13 0127-06	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 63 mm	m	4.00		
196 d.2. 2	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	102.00		
197 d.2. 2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	116.10		
198 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	56.70		
199 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	40.50		
200 d.2. 2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	7.20		
201 d.2. 2	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 25 mm (N)	m	47.60		
202 d.2. 2	KNR 0-34 0101-20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m	4.00		
203 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem uchwytów	szt.	4.00		
204 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K o wysokości 600 mm i długości 920 mm z kompletem uchwytów	szt.	9.00		
205 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 21K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z kompletem uchwytów	szt.	5.00		
206 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 500 mm i długości 920 mm z kompletem uchwytów	szt.	2.00		
207 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 600 mm z kompletem uchwytów	szt.	2.00		
208 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 720 mm z kompletem uchwytów	szt.	4.00		
209 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem uchwytów	szt.	4.00		
210 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 920 mm z kompletem uchwytów	szt.	3.00		
211 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z kompletem uchwytów	szt.	8.00		
212 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów	szt.	5.00		
213 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1200 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
214 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 900 mm i długości 400 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
215 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 900 mm i długości 720 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
216 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33K o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
217 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33K o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
218 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 500 mm i długości 1400 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
219 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 400 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
220 d.2. 2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33K o wysokości 600 mm i długości 1200 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
221 d.2. 2	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	15.00		
222 d.2. 2	KNR 0-31 0207- 03	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.	54.00		
223 d.2. 2	KNR 0-31 0207- 04	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.	15.00		
224 d.2. 2	KNR 0-35 0215- 04	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	69.00		
225 d.2. 2	KNR 0-31 0208- 01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe śr. 15 mm	kpl.	69.00		
226 d.2. 2	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	22.00		
227 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	65.00		
228 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2.00		
229 d.2. 2	KNR-W 2-15 0411-05	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	2.00		
230 d.2. 2	KNR 0-35 0222- 03	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 25 mm, Qp=6,0m3/h	kpl.	1.00		
231 d.2. 2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
232 d.2. 2	KNR-W 2-15 0406-04	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	69.00		
233 d.2. 2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	69.00		
234 d.2. 2	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	26.00		
235 d.2. 2	KNR-W 4-01 0325-05 analogia	Opiankowanie przebić w stropach	szt.	26.00		
236 d.2. 2	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	10.00		
237 d.2. 2	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	3.00		
238 d.2. 2	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	17.00		

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
239 d.2. 2	KNR-W 4-01 0327-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekro- ju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	19.10		
240 d.2. 2	KNR-W 4-01 0326-05	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	18.20		
241 d.2. 2	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 (poziomy i pionowy instalacji c.o.)	m ²	66.13		
242 d.2. 2	KNR-W 2-02 2008-04	Uzupełnienie okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (su- che tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach	m ²	3.75		
243 d.2. 2	KNR-W 2-15 0142-03	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na za- wory	szt.	19.00		
244 d.2. 2	KNR 4-01 0108- 11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami sa- mowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	5.99		
245 d.2. 2	KNR 4-01 0108- 20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieganych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m ³	5.99		
2.3		Roboty budowlane				
246 d.2. 3	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z gumolitu i wykładzin	m ²	3.00		
247 d.2. 3	KNR-W 4-01 0812-05	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²	2.50		
248 d.2. 3	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m ²	3.09		
249 d.2. 3	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z płyt wiórowych	m ²	3.00		
250 d.2. 3	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek z paneli	m ²	5.00		
251 d.2. 3	KNR 4-01 0803- 02	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m ²	2.50		
252 d.2. 3	KNR-W 4-01 0809-06	Uzupełnienie posadzek z GRES-u	m ²	2.50		
253 d.2. 3	KNR-W 4-01 0820-01	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazuro- wanych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m ²	3.50		
254 d.2. 3	KNR-W 4-01 0817-01	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z gu- molitu lub wykładziny dyw.	m ²	3.00		
255 d.2. 3	NNRKNB 202 1136-01	Uzupełnienie posadzki z paneli podłogowych	m ²	5.00		
256 d.2. 3	KNR-W 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych ścian	m ²	285.00		
257 d.2. 3	KNR-W 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tyn- ków wewnętrznych sufitów	m ²	210.00		
3		Węzeł cieplny				
258 d.3	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej 100mm	m	2.00		
259 d.3	analiza indywi- dualna	Wykonanie i montaż węzła cieplnego wraz z wykona- niem projektu węzła cieplnego	kpl.	1.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: