

---

# KOSZTORYS NAKŁADCZY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji c.o., zimnej wody c.w.u. oraz cyrkulacji w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy Pl. Wolności 12 w Kutnie  
ADRES INWESTYCJI : 99-300 Kutno, Pl. Wolności 12  
INWESTOR : Zarząd Nieruchomości Miejskich  
ADRES INWESTORA : 99-300 Kutno, ul. Oporowska 5  
BRANŻA : sanitarna

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Instalacja c.o., zimnej wody, c.w.u. oraz cyrkulacji</b>						
1		<b>Instalacje sanitarne</b>				
1.1		<b>Instalacja wodociągowa</b>				
1.1.1		<b>Instalacja wodociągowa zewnętrzna</b>				
1 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
2 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	10.62		
3 d.1.1 .1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 14	m <sup>3</sup>	10.62		
4 d.1.1 .1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m <sup>2</sup>	6.64		
5 d.1.1 .1	KNR 2-28 0314-03	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 50 mm	m	8.30		
6 d.1.1 .1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8.30		
7 d.1.1 .1	KNR 2-01 0320-07 analogia	Obsypka i zasypka rurociągów piaskiem (zakup i dowóz piasku na zasypkę)	m <sup>3</sup>	9.96		
8 d.1.1 .1	KNR 2-01 0236-03 z.sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m <sup>3</sup>	9.96		
9 d.1.1 .1	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	1.00		
1.1.2		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>				
10 d.1.1 .2	KNR 4-03 1004-15	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	6.00		
11 d.1.1 .2	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m	60.00		
12 d.1.1 .2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m	20.00		
13 d.1.1 .2	KNR-W 4-02 0144-06	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr. 15-20 mm	szt.	8.00		
14 d.1.1 .2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.	9.00		
15 d.1.1 .2	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii wannowej	szt.	3.00		
16 d.1.1 .2	KNR 4-02 0135-01	Demontaż baterii natryskowej	szt.	2.00		
17 d.1.1 .2	KNR 4-02 0235-03	Demontaż zlewu kuchennego	kpl.	7.00		
18 d.1.1 .2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	2.00		
19 d.1.1 .2	KNR 4-02 0235-07	Demontaż wanny	kpl.	3.00		
20 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
21 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
22 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1.1 .2	<b>KNR-W 4-01 0335-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8.00		
24 d.1.1 .2	<b>KNR-W 4-01 0338-03</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	28.90		
25 d.1.1 .2	<b>KNR-W 4-01 0341-03</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	16.30		
26 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0111-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	145.00		
27 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0111-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	20.00		
28 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0111-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	16.00		
29 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7.50		
30 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0111-05</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PPR stabi glass o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	11.50		
31 d.1.1 .2	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.6 mm	m	50.00		
32 d.1.1 .2	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.13 mm	m	95.00		
33 d.1.1 .2	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	11.00		
34 d.1.1 .2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	9.00		
35 d.1.1 .2	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 6 mm	m	13.00		
36 d.1.1 .2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	3.00		
37 d.1.1 .2	<b>KNR 0-34 0101-04</b>	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 9 mm	m	2.00		
38 d.1.1 .2	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.20 mm	m	5.50		
39 d.1.1 .2	<b>KNR 0-34 0101-05</b>	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr.9 mm	m	11.50		
40 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawór termostatyczny c.w.u . o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
41 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do pralki	szt.	5.00		
42 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0130-01</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych o śr. nominalnej 15 mm - zawór do WC	szt.	7.00		
43 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie umywalkowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.00		
44 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0137-01</b>	Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7.00		
45 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0137-05</b>	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
46 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0231-04</b>	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy (wanna z demontażu)	kpl.	3.00		
48 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe wraz z kabiną natryskową	kpl.	1.00		
49 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	4.00		
50 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	7.00		
51 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3.00		
52 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0132-02</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	1.00		
53 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	2.00		
54 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0130-04</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
55 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0132-05</b>	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1.00		
56 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0140-06</b>	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm z zaworami kulowymi	kpl.	16.00		
57 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0123-01</b>	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	16.00		
58 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15.00		
59 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0142-03</b>	Drzwiczki ściennie do wodomierzy	szt.	8.00		
60 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0127-01</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	200.00		
61 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-15 0128-01</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	200.00		
62 d.1.1 .2	<b>KNR-W 4-01 0325-05</b>	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	6.00		
63 d.1.1 .2	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	2.00		
64 d.1.1 .2	<b>KNR-W 4-01 0325-03</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1.00		
65 d.1.1 .2	<b>KNR-W 4-01 0325-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	8.00		
66 d.1.1 .2	<b>KNR 4-01 0326-01</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	28.90		
67 d.1.1 .2	<b>KNR 4-01 0326-03</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	16.30		
68 d.1.1 .2	<b>KNR-W 2-02 2004-01</b>	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m <sup>2</sup>	8.99		
<b>1.2</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>					
<b>1.2.1</b>	<b>Instalacja centralnego ogrzewania wewnętrzna</b>					
69 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0335-21</b>	Przebicie otworów w stropie	szt.	20.00		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
70 d.1.2 .1	<b>KNR 4-01 1011-02</b>	Rozbiórka pieców i trzonów licowanych kaflami	m <sup>3</sup>	7.29		
71 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0341-04</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	2.00		
72 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0338-04</b>	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	12.05		
73 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0335-11</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
74 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0335-09</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
75 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0335-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	13.00		
76 d.1.2 .1	<b>KNR 0-13 0127-01</b>	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 14 mm	m	136.00		
77 d.1.2 .1	<b>KNR 0-13 0127-01</b>	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 16 mm	m	30.00		
78 d.1.2 .1	<b>KNR 0-13 0127-01</b>	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 20 mm	m	139.00		
79 d.1.2 .1	<b>KNR 0-13 0127-02</b>	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 25 mm	m	16.00		
80 d.1.2 .1	<b>KNR 0-13 0127-03</b>	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 32 mm	m	26.00		
81 d.1.2 .1	<b>KNR 0-13 0127-04</b>	Rurociągi z rur warstwowych PEX/Al/PE o śr. zewn. 40 mm	m	6.00		
82 d.1.2 .1	<b>KNR 0-34 0101-06</b>	Izolacja rurociągów śr. 14-16 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 13 mm	m	37.60		
83 d.1.2 .1	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	44.90		
84 d.1.2 .1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	10.60		
85 d.1.2 .1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	26.00		
86 d.1.2 .1	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami ze spienionego PE - jednowarstwowymi gr. 20 mm	m	6.00		
87 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 21K o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem uchwytów	szt.	4.00		
88 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-05</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 500 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów	szt.	2.00		
89 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 600 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
90 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 720 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
91 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 800 mm z kompletem uchwytów	szt.	4.00		
92 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 920 mm z kompletem uchwytów	szt.	7.00		
93 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1000 mm z kompletem uchwytów	szt.	2.00		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
94 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów	szt.	6.00		
95 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1200 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
96 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1320 mm z kompletem uchwytów	szt.	3.00		
97 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 1400 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
98 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-11</b>	Grzejniki stalowe trzy płytkowe typ 33K o wysokości 600 mm i długości 1120 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
99 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ 22K o wysokości 600 mm i długości 520 mm z kompletem uchwytów	szt.	1.00		
100 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0425-03</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe o wysokości do 1800 mm	szt.	4.00		
101 d.1.2 .1	<b>KNR 0-31 0207- 03</b>	Grzejniki stalowe panelowe C; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 15 mm	szt.	24.00		
102 d.1.2 .1	<b>KNR 0-31 0207- 04</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 15 mm	szt.	4.00		
103 d.1.2 .1	<b>KNR 0-35 0215- 04</b>	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.	28.00		
104 d.1.2 .1	<b>KNR 0-31 0208- 01</b>	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowe śr. 15 mm	kpl.	28.00		
105 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	11.00		
106 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.00		
107 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0411-02</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	8.00		
108 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0411-04</b>	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2.00		
109 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0411-01</b>	Zawory odwadniające o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.00		
110 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.00		
111 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0406-04</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	28.00		
112 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0436-01</b>	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	28.00		
113 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0325-05</b>	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.	20.00		
114 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0325-05 analogia</b>	Opiankowanie przebieg w stropach	szt.	20.00		
115 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.	1.00		
116 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0325-03</b>	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	1.00		
117 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0325-02</b>	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	13.00		

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
118 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0327-05</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	2.00		
119 d.1.2 .1	<b>KNR-W 4-01 0326-05</b>	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł	m	12.05		
120 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-02 2004-01</b>	Obudowa rur płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 (piony instalacji c.o.)	m <sup>2</sup>	6.19		
121 d.1.2 .1	<b>KNR-W 2-15 0142-03</b>	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm na zawory	szt.	7.00		
122 d.1.2 .1	<b>KNR 4-01 0108- 11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>	7.71		
123 d.1.2 .1	<b>KNR 4-01 0108- 20</b>	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 14	m <sup>3</sup>	7.71		
<b>1.3</b>	<b>Roboty budowlane</b>					
124 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 0819-05</b>	Rozebranie posadzek z gumolitu i wykładzin	m <sup>2</sup>	6.00		
125 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 0812-05</b>	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m <sup>2</sup>	2.00		
126 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 0820-08</b>	Rozebranie okładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>	0.50		
127 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 0819-05</b>	Rozebranie posadzek z płyt wiórowych	m <sup>2</sup>	0.50		
128 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 0819-05</b>	Rozebranie posadzek z paneli	m <sup>2</sup>	3.00		
129 d.1.3	<b>KNR 4-01 0803- 02</b>	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko	m <sup>2</sup>	2.00		
130 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 0809-06</b>	Uzupełnienie posadzek z GRES-u	m <sup>2</sup>	2.00		
131 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 0820-01</b>	Uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 układanych na zaprawie o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	m <sup>2</sup>	3.50		
132 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 0817-01</b>	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z gumolitu lub wykładziny dyw.	m <sup>2</sup>	6.00		
133 d.1.3	<b>NNRNKB 202 1136-01</b>	Uzupełnienie posadzki z paneli podłogowych	m <sup>2</sup>	3.00		
134 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 1204-02</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m <sup>2</sup>	250.00		
135 d.1.3	<b>KNR-W 4-01 1204-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>	120.00		
<b>1.4</b>	<b>Węzeł cieplny</b>					
136 d.1.4	<b>analiza indywidualna</b>	Wykonanie i montaż węzła cieplnego wraz z wykonaniem projektu węzła cieplnego	kpl.	1.00		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: