

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : " Dom Nad Stawami" Domu Pomocy Społecznej w Siedlcach  
CPV 45000000-7 roboty ogólnobudowlane  
CPV 45330000-9 Instalacja wod-kan  
CPV 45331100-7 Centralne ogrzewanie  
ADRES INWESTYCJI : " Dom Nad Stawami" Domu Pomocy Społecznej w Siedlcach  
INWESTOR : " Dom Nad Stawami" Domu Pomocy Społecznej w Siedlcach  
ADRES INWESTORA : 08-110 Siedlce, ul. Poniatowskiego 32  
BRANŻA : ogólnobudowlana/sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Raczyński  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

Data opracowania  
lipiec 2010

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		<b>CPV 45000000-7; Roboty ogólnobudowlane</b>				
1 d.1	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>	4.382		
2 d.1	<b>KNR 4-01 0329-02</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>2</sup>	6.510		
3 d.1	<b>KNR 4-01 0349-02</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	5.663		
4 d.1	<b>KNR 4-01 0348-03</b>	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>	7.425		
5 d.1	<b>KNR 4-01 0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>	3.506		
6 d.1	<b>KNR 2-02 0120-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.	m <sup>2</sup>	98.220		
7 d.1	<b>KNR 2-02 0114-01</b>	Ściany budynków wielokond.z cegieł pełnych lub dziurawek na zapr.wap.lub cem.-wap. gr.1ceg.	m <sup>2</sup>	4.875		
8 d.1	<b>KNR 2-02 1001-07</b>	Okna drewniane jednoramowe, dwuszybowe jednokomorowe z wypełnieniem argonem o współczynniku K= 1, 1 W/m2k z okuciami obwiedniowymi	m <sup>2</sup>	34.290		
9 d.1	<b>KNR 2-02 1001-05</b>	Okna drewniane jednoramowe, dwuszybowe jednokomorowe z wypełnieniem argonem o współczynniku K= 1, 1 W/m2k z okuciami obwiedniowymi	m <sup>2</sup>	1.620		
10 d.1	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Drzwi drewniane płytowe profilowane z ościeżnicami drewnianymi	m <sup>2</sup>	34.860		
11 d.1	<b>KNR 2-02 1203-01</b>	Drzwi stalowe pełne EI-60	m <sup>2</sup>	4.200		
12 d.1	<b>KNR 2-02 0122-07</b>	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m	56.000		
13 d.1	<b>KNR 2-17 0101-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne	m <sup>2</sup>	5.760		
14 d.1	<b>KNR 2-17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych	szt.	12.000		
15 d.1	<b>KNR 2-17 0152-02</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o śr.do 200 mm	szt.	8.000		
16 d.1	<b>KNR-W 2-02 1039-03</b>	Ściana przeszklona aluminiowa z drzwiami 0,9*2,1m o odporności ogniowej EI-60	m <sup>2</sup>	14.105		
17 d.1	<b>KNR 2-02 0803-02</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>	557.230		
18 d.1	<b>KNR 2-02 0803-05</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.II wykon.ręcznie na stropach i podciągach	m <sup>2</sup>	288.000		
19 d.1	<b>KNR 2-02 0815-04</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>	557.230		
20 d.1	<b>KNR 2-02 0815-06</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na sufitach z elem.pref.i bet.wylewanych	m <sup>2</sup>	288.000		
21 d.1	<b>KNR-W 2-02 1510-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>	845.230		
22 d.1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym gr.20cm	m <sup>3</sup>	19.200		
23 d.1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym gr.15cm	m <sup>3</sup>	14.400		
24 d.1	<b>KNR 2-02 0604-05</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>	96.000		
25 d.1	<b>KNR 2-02 0604-06</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>	96.000		
26 d.1	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.4cm	m <sup>2</sup>	96.000		
27 d.1	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr.5cm	m <sup>2</sup>	192.000		
28 d.1	<b>KNR 2-02 1102-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko	m <sup>2</sup>	288.000		
29 d.1	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 2	m <sup>2</sup>	96.000		
30 d.1	<b>KNR 2-02 1102-03</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm Krotność = 1.5	m <sup>2</sup>	192.000		
31 d.1	<b>KNR 2-02 1118-09</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - gres antypoślizgowy	m <sup>2</sup>	112.000		
32 d.1	<b>KNR 2-02 1105-04</b>	Cokoliki z płytek ceramicznych podłogow.terakotowych 150x150mm	m	185.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
33 d.1	<b>KNR 2-02 1112-01</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe - tarket	m <sup>2</sup>	80.000		
34 d.1	<b>KNR 2-02 1112-09</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>	80.000		
35 d.1	<b>KNR 2-02 1112-01</b>	Posadzki z wykładziny dywanowej	m <sup>2</sup>	96.000		
36 d.1	<b>KNR-W 2-02 0840-05</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej	m <sup>2</sup>	72.440		
37 d.1	<b>KNR-W 2-02 0840-08</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m	30.400		
38 d.1	<b>KNR-W 2-02 2119-02</b>	Parapety wewnętrzne z konglomeratu - elementy gr. do 4 cm i szer. do 30 cm	m	35.000		
39 d.1	<b>KNR-W 2-02 2602-01</b>	Docieplenie ściany wewnętrznej od strony niewykończonej wełną mineralną gr.12cm zabezpieczoną warstwą kleju na siatce	m <sup>2</sup>	98.400		
40 d.1	<b>KNR-W 2-02 2602-01</b>	Docieplenie ścian budynków z przyklejeniem wełny mineralnej gr.6cm z wyprawą elewacyjną cienkowarstwową mineralną w kolorze istniejącym	m <sup>2</sup>	116.090		
41 d.1	<b>KNR-W 2-02 2602-03</b>	Docieplenie ościeży z wełny j/w	m <sup>2</sup>	35.910		
42 d.1	<b>KNR-W 2-02 0612-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr.20cm	m <sup>2</sup>	96.000		
43 d.1	<b>KNR-W 2-02 0517-01</b>	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m <sup>2</sup>	10.500		
44 d.1	<b>KNR-W 2-02 0524-02</b>	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki materiał z demontażu	m	16.000		
45 d.1	<b>KNR-W 2-02 0531-04</b>	Rury spustowe z PCW okrągłe materiał z demontażu	m	38.000		
<b>Razem dział: CPV 45000000-7; Roboty ogólnobudowlane</b>						
<b>2</b>	<b>CPV 45330000-9; Roboty instalacyjne wodno kanalizacyjne i sanitarne</b>					
46 d.2	<b>KNR-W 4-02 0108-06</b>	Wstawienie trójnika o śr. 50 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	6.000		
47 d.2	<b>KNR-W 4-02 0108-03</b>	Wstawienie trójnika o śr. 25 mm z żeliwa ciągłego ocynkowanego	szt.	3.000		
48 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-06</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	6.000		
49 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-03</b>	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	3.000		
50 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-03</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.000		
51 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	26.500		
52 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3.000		
53 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	24.500		
54 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	11.000		
55 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	29.500		
56 d.2	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN20 STABI o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	61.000		
57 d.2	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Plukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m	166.500		
58 d.2	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	166.500		
59 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-08</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	17.000		
60 d.2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	8.000		
61 d.2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory kulowe WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
62 d.2	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworkami kątowymi z filtrem	szt.	1.000		
63 d.2	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm z zaworkami kątowymi z filtrem	szt.	1.000		
64 d.2	<b>KNR-W 2-15 0137-03</b>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe dla NP o śr. nominalnej 15 mm z zaworkami kątowymi z filtrem	szt.	4.000		
65 d.2	<b>KNR-W 2-15 0137-09</b>	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4.000		
66 d.2	<b>KNR 0-34 0101- 10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	40.500		
67 d.2	<b>KNR 4-02 0230- 09</b>	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 200 mm na ścianach budynku	m	10.000		
68 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	10.000		
69 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	46.000		
70 d.2	<b>KNR-W 2-15 0207-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	21.500		
71 d.2	<b>KNR-W 2-15 0213-05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	4.000		
72 d.2	<b>KNR 2-15 0208- 05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	5.000		
73 d.2	<b>KNR 2-15 0208- 03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	10.000		
74 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym z tworzywa sztucznego	kpl.	1.000		
75 d.2	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla NP z dnem płaskim i wyprofilowaną krawędzią z możliwością pochylenia	kpl.	4.000		
76 d.2	<b>KNR-W 2-15 0229-05</b>	Zlewozmywaki z blachy stalowej nierdzewnej 1-kom. z ociekaczem na szafce [wraz z szafką]	szt.	1.000		
77 d.2	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	1.000		
78 d.2	<b>KNR-W 2-15 0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla NP	kpl.	4.000		
79 d.2	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe najazdowe dla NP	kpl.	4.000		
80 d.2	<b>KNR 4-01 0210- 01</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	38.000		
81 d.2	<b>KNR 4-01 0207- 02</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	38.000		
82 d.2	<b>KNR 4-01 0339- 03</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	68.000		
83 d.2	<b>KNR 4-01 0325- 04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	68.000		
84 d.2	<b>KNR 4-01 0208- 04</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	10.000		
85 d.2	<b>KNR 4-01 0206- 02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	10.000		
86 d.2	<b>KNR 4-01 0333- 10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8.000		
87 d.2	<b>KNR 4-01 0333- 08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	16.000		
88 d.2	<b>KNR 4-01 0323- 04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	8.000		
89 d.2	<b>KNR 4-01 0323- 02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	16.000		
90 d.2	<b>KNR-W 2-15 0404-06 materiał</b>	Tuleja osłonowa uszczelniona pianką poliuretanową	m	49.500		
91 d.2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż składanego siedziska prysznicowego dla NP	szt	4.000		
92 d.2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż - uchwyt prosty do prysznica	szt	4.000		
93 d.2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż - uchwyt kątowy do prysznica	szt	4.000		
94 d.2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż - uchwyt WC uchylny podłogowy z miejscem na papier	szt	4.000		
95 d.2	<b>kalk. własna</b>	Dostawa i montaż - uchwyt na zasłonkę	szt	4.000		
<b>Razem dział: CPV 45330000-9; Roboty instalacyjne wodno kanalizacyjne i sanitarne</b>						
<b>3</b>	<b>CPV 45331100-7; Instalowanie centralnego ogrzewania</b>					

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
96 d.3	<b>KNR 4-02 0505-03</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 40 mm	szt.	2.000		
97 d.3	<b>KNR 4-02 0505-01</b>	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm	szt.	2.000		
98 d.3	<b>KNR-W 2-15 0404-04</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	18.000		
99 d.3	<b>KNR-W 2-15 0404-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	16.000		
100 d.3	<b>KNR-W 2-15 0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	52.000		
101 d.3	<b>KNR-W 2-15 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m	210.000		
102 d.3	<b>KNR INSTAL 0307-01</b>	Płukanie instalacji c.o.	m	296.000		
103 d.3	<b>KNR-W 2-15 0406-03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1.000		
104 d.3	<b>KNR-W 2-15 0406-05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m	296.000		
105 d.3	<b>KNR-W 2-15 0429-01</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników	kpl.	18.000		
106 d.3	<b>KNR-W 2-15 0412-07</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm z zaworem stopowym	szt.	2.000		
107 d.3	<b>KNR 2-15 0120-03</b>	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.	2.000		
108 d.3	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne RTD-N o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
109 d.3	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe powrotne RLV o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5.000		
110 d.3	<b>KNR-W 2-15 0412-02</b>	Zawory grzejnikowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	13.000		
111 d.3	<b>KNR INSTAL 0307-04</b>	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.	18.000		
112 d.3	<b>KNR 0-35 0215-04</b>	Głowice termostatyczne z zabezpieczeniem przed manipulacją	szt.	18.000		
113 d.3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	18.000		
114 d.3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	16.000		
115 d.3	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	52.000		
116 d.3	<b>KNR 0-34 0101-10</b>	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m	210.000		
117 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe typ CV11-60/70	szt.	2.000		
118 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe typ CV22-60/120	szt.	1.000		
119 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe typ CV22-60/140	szt.	4.000		
120 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe typ CV22-60/160	szt.	4.000		
121 d.3	<b>KNR-W 2-15 0418-07</b>	Grzejniki stalowe typ CV22-60/90	szt.	2.000		
122 d.3	<b>KNR-W 2-15 0425-01</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN07/0,5	szt.	1.000		
123 d.3	<b>KNR-W 2-15 0425-01</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe SAN11/0,7	szt.	4.000		
124 d.3	<b>KNR 4-01 0210-01</b>	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m	38.000		
125 d.3	<b>KNR 4-01 0207-02</b>	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań	m	38.000		
126 d.3	<b>KNR 4-01 0339-03</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	42.000		
127 d.3	<b>KNR 4-01 0325-04</b>	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m	42.000		
128 d.3	<b>KNR 4-01 0208-04</b>	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.	3.000		
129 d.3	<b>KNR 4-01 0206-02</b>	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm	szt.	3.000		
130 d.3	<b>KNR 4-01 0333-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
131 d.3	<b>KNR 4-01 0333-08</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	22.000		
132 d.3	<b>KNR 4-01 0323-04</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	6.000		
133 d.3	<b>KNR 4-01 0323-02</b>	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	22.000		
134 d.3	<b>KNR-W 2-15 0404-06</b> materiał	Tuleja osłonowa uszczelniona pianką poliuretanową	m	31.000		
<b>Razem dział: CPV 45331100-7; Instalowanie centralnego ogrzewania</b>						

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM
RAZEM	
Koszty ogólne /R/ [KoR]	
RAZEM	
Koszty ogólne /S/ [KoS]	
RAZEM	
Zysk /R+S+KO/ [ZR]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
<b>OGÓŁEM</b>	

Słownie: