

---

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane  
45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne  
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : Remont części pomieszczeń w budynku przedszkolnym w celu utworzenia lokalu dziennego opiekuna  
ADRES INWESTYCJI : Dz. nr 86/11 obręb 0002 Reszel, ul. I. Krasickiego 11, 11-440 Reszel  
INWESTOR : Gmina Reszel  
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 24, 11-440 Reszel  
WYKONAWCA ROBÓT : wg procedury Zamawiającego  
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Kamil Skoczeń  
DATA OPRACOWANIA : 23.09.2024

---

## Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

### UWAGA:

Przedmiar robót ma jedynie charakter pomocniczy celem oszacowania skali i kosztów przedsięwzięcia dla ewentualnych wykonawców. Przed przystąpieniem do wyceny wskazane jest szczegółowe zapoznanie z dokumentacją techniczną oraz wizja lokalna na terenie planowanych robót.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
23.09.2024

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja instalacji wod.-kan., c.o.</b>					
1	45332000-3	Instalacja wod.-kan.			
1.1	45330000-9	Prace demontażowe			
1	KNNR 8	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
d.1.1	0225-03	3	kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	KNNR 8	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
d.1.1	0225-05	2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
3	KNNR 8	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
d.1.1	0122-04	3	szt	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
4	KNNR 8	Demontaż wodomierza skrzydełkowego o śr.15-20mm	szt		
d.1.1	0123-06	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm	szt		
d.1.1	0121-01	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-01	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 100 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	m		
d.1.1	0107-02	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
8	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego kielichowego o średnicy 80 mm uszczelnianego folią aluminiową w wykopie	m		
d.1.1	0107-01	6	m	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	KNNR 3	Wykucie różnych elementów z muru z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0306-01	1	m <sup>3</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR-W 3	Zerwanie posadzek cement.i lastrykowych wraz z cokolikami	m <sup>2</sup>		
d.1.1	0801-03	4	m <sup>2</sup>	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
11	KNNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
d.1.1	0106-04	1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
1.2	45332000-3	Prace montażowe			
12	KNNR-W 4-01	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1.2	0105-05	1.5	m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
13	KNNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-03	15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
14	KNNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.1.2	0203-01	8	m	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
15	KNNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.2	0211-03	1	podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR-W 2-15 d.1.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6+1	podej. podej.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
17	KNR-W 2-15 d.1.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 2-15 d.1.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19	KNR-W 2-15 d.1.2 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zaciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.1.2 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX-AL o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
23	KNR 0-34 d.1.2 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami wybranego producenta - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 25	m m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
24	KNR 0-34 d.1.2 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami wybranego producenta - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 15	m m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
25	KNR 0-34 d.1.2 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami wybranego producenta - jednowarstwowy-mi gr.6 mm (C) 10	m m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR-W 2-15 d.1.2 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 16 mm 9	szt. szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0123-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
29	KNR-W 2-15 d.1.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	m prób.		1.000

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
30 d.1.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
31 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-02	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
33 d.1.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-02 analogia	Filtr na instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
35 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
36 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
37 d.1.2	KNR-W 2-15 0135-04	Zawory do WC o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
39 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1.2	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41 d.1.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43 d.1.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - dla dzieci	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46 d.1.2	KNR-W 2-15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
47 d.1.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48 d.1.2	KNR-W 2-15 0218-01 analogia	Odpływ liniowy o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49 d.1.2	KNR 4-01 0325-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
50 d.1.2	KNR 4-01 0333-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2</b>	<b>Instalacja c.o.</b>				
<b>2.1</b>	<b>45332000-3</b>	<b>Prace demontażowe</b>			
51 d.2.1	KNNR 8 0422-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
52 d.2.1	KNNR 8 0412-05	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr.15-20mm	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
53 d.2.1	KNNR 8 0409-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.40-50 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
54 d.2.1	KNNR 8 0409-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.25-32 mm	m		
		22	m	22.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
55 d.2.1	KNNR 8 0409-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr.15-20 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
56 d.2.1	KNNR 8 0529-01 analogia	Demontaż kotła gazowego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57 d.2.1	KNP5 05 0501-02.01	Przecinanie rur stalowych o śr. 20 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
58 d.2.1	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		4	m	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.2</b>	<b>45331000-6</b>	<b>Prace montażowe</b>			
59 d.2.2	KNR 0-35 0223-05	Kotły grzewcze gazowe wiszące dwufunkcyjne o mocy do 24 kW	kpl.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
60	d.2.2 kalk. własna	Termostat pokojowy radiowy - do sterowania pompą obiegową	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61	KNR 0-35	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m <sup>3</sup> /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem	szt.		
d.2.2	0208-01	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zaciskanych	m		
d.2.2	0404-03	15	m	15.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
63	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0404-02	13	m	13.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
64	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0404-01	10	m	10.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
65	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zaciskanych na ścianach w budynkach	m		
d.2.2	0404-01	60	m	60.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
66	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami wybranego producenta - jednowarstwowy-	m		
d.2.2	0101-01	mi gr.6 mm (C)	m	60.000	
	analogia	60		<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
67	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami wybranego producenta - jednowarstwowy-	m		
d.2.2	0101-01	mi gr.6 mm (C)	m	10.000	
	analogia	10		<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
68	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami wybranego producenta - jednowarstwowy-	m		
d.2.2	0101-02	mi gr.6 mm (C)	m	13.000	
	analogia	13		<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
69	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami wybranego producenta - jednowarstwowy-	m		
d.2.2	0101-02	mi gr.6 mm (C)	m	15.000	
	analogia	15		<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
70	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 o wys. 500 mm i dł. 600 mm, montaż grzej-	szt.		
d.2.2	0209-01	ników na ścianie	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 0-35	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ CV11 o wys. 500 mm i dł. 800 mm, montaż grzej-	szt.		
d.2.2	0209-01	ników na ścianie	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 500 mm i dł. 600 mm, montaż grzejni-	szt.		
d.2.2	0209-02	ków na ścianie	szt.	1.000	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ CV22 o wys. 500 mm i dł. 800 mm, montaż grzejni-	szt.		
d.2.2	0209-02	ków na ścianie	szt.	2.000	
		2			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	KNR 0-35	Grzejniki stalowe dwupłytowe typ CV22 o wys. 500 mm i dł. 1400 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
d.2.2	0209-05	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75	KNR 0-35	Zawory grzejnikowe podwójne kątowe	kpl.		
d.2.2	0215-01	10	kpl.	10.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
76	KNR 0-35	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C	szt.		
d.2.2	0215-04	10	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
77	KNR 0-35	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
d.2.2	0215-09	2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
78	KNR 0-35	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0215-11	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 0-35	Termometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0216-06	2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80	KNR 0-35	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0216-07	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
81	KNR 0-35	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
d.2.2	0216-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82	KNR 0-35	Zawory kulowe przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2.2	0217-04	8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
83	KNR 0-35	Zawory zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2.2	0217-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84	KNR 0-35	Filtry gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
d.2.2	0217-04	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR 0-35	Ciepłomierze do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; śr. nom.króćców 15 mm	kpl.		
d.2.2	0222-01	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.2.2	0231-03	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
87	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
d.2.2	0231-04	100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
88	KNKRB 4-I	Sprzęgło hydrauliczne 25kW na dwa obiegi z króćcami gwintowanymi	szt.		
d.2.2	0402-02	1	szt.	1.000	
	analogia			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.2.2	KNR 0-35 0221-04	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 18 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
90 d.2.2	KNR 4-01 0325-02 analogia	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
91 d.2.2	KNR 4-01 0333-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>