

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku żłobka  
ADRES INWESTYCJI: dz. nr576, 577 ob.0016 Rogowo  
NAZWA INWESTORA: Gmina Rogowo  
ADRES INWESTORA: ul. Kościelna 8 / 88-420 Rogowo  
BRANŻE: Wewnętrzne Instalacje sanitarne

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	66% (R+S)
Zysk [Z]	10,7% (R+S+Kp(R+S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
1		<b>Instalacja wody zimnej i c.w.u.</b>			
1 d.1	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		
		6,5 * 2	m	13,000	
				RAZEM	13,000
2 d.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		2 * 2 + 6 * 2 + 3,5 * 2 + 2	m	25,000	
				RAZEM	25,000
3 d.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		
		0,5 + 2	m	2,500	
				RAZEM	2,500
4 d.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rury 16x2,2	m		
		poz.3	m	2,500	
				RAZEM	2,500
5 d.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 20x3,4	m		
		poz.2	m	25,000	
				RAZEM	25,000
6 d.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 26x3,5	m		
		poz.1	m	13,000	
				RAZEM	13,000
7 d.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 25cm dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	przej .		
		1	przej .	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (miska ustępowa, zlewozmywak, zmywarka)	m		
		(3 + 1 + 1 + 1 * 2 + 3 * 2 + 8 * 2 + 3) * 0,5	m	16,000	
				RAZEM	16,000
9 d.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		poz.8	m	16,000	
				RAZEM	16,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod umywalki kątowny, PN10,	szt.		
		7 * 2	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod zlewozmywaki kątowny, PN10,	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
13 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod WC kątowny, PN10,	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod pralkę kątowy, PN10,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod zmywarkę kątowy, PN10,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm- uwzględniono również przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla zestawów WC, zmywarek i baterii stojących o długości 50cm	szt.		
		poz.11 + poz.12 + poz.13 + poz.14	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
17 d.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1	KNR-W 2-15 0231-01	Zmywarka do naczyń	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1	KNR-W 2-15 0231-01	Pralka autoamtyczna	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		10,000 + poz.1 + poz.2 + poz.3 Obmiar dodatkowy: ilość prób szczelności	m prób · prób ·	50,500  1,000	
		1			
		łączna długość rurociągu		RAZEM	50,500
		ilość prób szczelności		RAZEM	1,000
21 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.20	m	50,500	
				RAZEM	50,500
<b>2</b>		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>			
22 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		5,3 + 2,5 * 3 + 3	m	15,800	
				RAZEM	15,800
25 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Trójnik DN110/50	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Trójnik DN160/110	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2	KNR 2-20 0113-04 analogia	Przejścia przez ścianę rury kanalizacyjnej	szt.p rzej s c		
		2	szt.p rzej s c	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust kanalizacyjny DN100 poziomy żeliwny odporny na wysokie temp., wyposażony w syfon i kratkę ściekową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpust kanalizacyjny podłogowy PVC z rusztem ze stali nierdzewnej, syfonem i odpływem pionowym DN50	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka biała	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy dwukomorowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
34 d.2	KNR-W 2-15 0233-05	Miska ustępowa kompaktowa wisząca + deska sedesowa wolnoopadająca	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
35 d.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
<b>3</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
37 d.3	KNR 0-31 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi DN20	m2		
		25 + 85 + 6,95 + 3,77 + 11,30 + 6 + 28,59 + 4,93 + 2,5 + 4,84 + 4,84 + 12,17	m2	195,890	
				RAZEM	195,890
38 d.3	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		

## Obmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
39 d.3	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
40 d.3	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		
		poz.37	m2	195,890	
				RAZEM	195,890
42 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 1,8x0,6	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>4</b>		<b>Instalacja wentylacji</b>			
44 d.4	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Montaż rekuperatora	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.4	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.4	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,85	m2	2,850	
				RAZEM	2,850
48 d.4	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49 d.4	KNP 05 0625 -01.01	Anemostaty o przekroju kołowym z prowadnicami kierunkowymi o średnicy kołnierza do 100 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
<b>5</b>		<b>Instalacja p.poż</b>			
50 d.5	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
51 d.5	KNNR 4 0134-08 analogia	Zawór pierwszeństwa VV300	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>Instalacja wody zimnej i c.w.u.</b>						<b>0,00</b>
1 d.1	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		0,00		13,000	<b>0,00</b>
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,199400	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury PE o śr. 25 mm	m	1,030000	0,00	0,000		
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	0,650000	0,00	0,000		
4*		mufy elektrooporowe o śr. 25 mm	szt	1,300000	0,00	0,000		
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	1,250000	0,00	0,000		
6*		kołki rozporowe	szt	1,250000	0,00	0,000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
8*		--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,001000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				<b>0,00</b>
Razem pozycja							13,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		0,00		25,000	<b>0,00</b>
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,177500	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury PE o śr. 20 mm	m	1,030000	0,00	0,000		
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	0,700000	0,00	0,000		
4*		mufy elektrooporowe o śr. 20 mm	szt	1,400000	0,00	0,000		
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	1,330000	0,00	0,000		
6*		kołki rozporowe	szt	1,330000	0,00	0,000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
8*		--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,000800	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				<b>0,00</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				<b>0,00</b>
Razem pozycja							25,000	<b>0,00</b>
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi o śr. 16 mm	m		0,00		2,500	<b>0,00</b>
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,177500	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury PE o śr. 20 mm	m	1,030000	0,00	0,000		
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 16 mm	szt	0,700000	0,00	0,000		
4*		mufy elektrooporowe o śr. 16mm	szt	1,400000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 16 mm	szt	1,330000	0,00	0,000		
6*		kołki rozporowe	szt	1,330000	0,00	0,000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
8*		--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,000800	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,500	0,00
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rury 16x2,2	m		0,00		2,500	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 15mm, grub. 20mm	m	1,100000	0,00	0,000		
3*		klej Thermaflex 474	dm3	0,008200	0,00	0,000		
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,060000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,500	0,00
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 20x3,4	m		0,00		25,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Otulina ze spienionego polietylenu, średnica nominalna 20mm, grub. 20mm	m	1,100000	0,00	0,000		
3*		klej Thermaflex 474	dm3	0,008200	0,00	0,000		
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,060000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							25,000	0,00
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 0-34 0107-03	Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 26x3,5	m		0,00		13,000	0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,155300	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Otulina izolacyjna z pianki polietylenowej o gr. 6 mm (na podejścia prowadzone podtynkowo) na rurę 20x2,0	m	1,100000	0,00	0,000		
3*		klej Thermaflex 474	dm3	0,008200	0,00	0,000		
4*		taśma Duct Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,060000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	3,000000		0,000		
6*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							13,000	0,00
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNR 2-19 0216-01 analogia	Przejścia wodociągu przez ściany murowane o grubości 25cm dla przyłączy o śr. nom. do 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. do 80 mm	prze j.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 3,29 * 0,955	r-g	3,141950	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymagany badaniu, o powierzchni zewn. zabezpieczonej powłoką asfaltową podwójną przekładką nasyoną asfaltem ze stali w gat. St 35X, St 3S o śr. nom. do 50 mm	m	0,350000	0,00	0,000		
3*		tlen techniczny	m3	0,080000	0,00	0,000		
4*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,020000	0,00	0,000		
5*		cement portlandzki zwykły 35	kg	3,500000	0,00	0,000		
6*		sznur konopny kręcony czesankowy pojedynczy smołowany	kg	2,700000	0,00	0,000		
7*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80, IW-100	kg	5,000000	0,00	0,000		
8*		--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (miska ustępowa, zlewozmywak, zmywarka)	m		0,00		16,000	0,00
		--Robocizna--						



## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	1,500000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	66,00			0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	10,70			0,00
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		0,00		16,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,680000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- cegła budowlana pełna	szt	8,000000	0,00	0,000		
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1,100000	0,00	0,000		
4*		wapno suchogaszzone	kg	0,670000	0,00	0,000		
5*		piasek do zapraw	m3	0,006000	0,00	0,000		
6*		woda z rurociągu	m3	0,003000	0,00	0,000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
8*		--Sprzęt-- betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,010000	0,00	0,000		
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0,040000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	66,00			0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	10,70			0,00
Razem pozycja							16,000	0,00
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 2-15 0135-02	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	szt.		0,00		4,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,194000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- zawory wodne czerpalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,004000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)				%	66,00			0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))				%	10,70			0,00
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod umywalki kątowny, PN10,	szt.		0,00		14,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,655000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod umywalki	szt.	1,000000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							14,000	0,00
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod zlewozmywaki kątowny, PN10,	szt.		0,00		8,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,655000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym (zlewozmywaki) kątowny, PN10,	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod WC kątowny, PN10,	szt.		0,00		3,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,655000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym (pod umywalki, zlewozmywaki, kompakt WC) kątowny, PN10,	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt	2,000000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
14 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod pralkę kątowy, PN10,	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,655000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym (pod umywalki, zlewozmywaki, kompakt WC) kątowy, PN10,	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNR-W 2-15 0135-04 analogia	Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym pod zmywarkę kątowy, PN10,	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,655000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15 z czopem kulowym (pod umywalki, zlewozmywaki, kompakt WC) kątowy, PN10,	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm-uwzględniono również przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla zestawów WC, zmywarek i baterii stojących o długości 50cm	szt.		0,00		26,000	0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,289000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnątrznej 20 mm	szt.	3,000000	0,00	0,000		
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznnej 20 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnątrznej 20 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M2+ M3+M4)	%	1,500000		0,000		
6*		przewód giętki w oplocie ze stali nierdzewnej	szt.	0,750000	0,00	0,000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,001000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							26,000	0,00
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNR-W 2- 15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,877000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- bateria natryskowa mosiężna z natryskiem przesuwanyym śr.15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,014000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNR-W 2- 15 0231-01	Zmywarka do naczyń	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,080000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- zmywarka do naczyń	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,410000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNR-W 2- 15 0231-01	Pralka autoamtyczna	kpl.		0,00		1,000	0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,080000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- pralka automatyczna	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,410000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		0,00		50,500	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,101000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm	m	0,039604	0,00	0,000		
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm	szt	0,003960	0,00	0,000		
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0,003960	0,00	0,000		
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe (gwintowane)śr.20 mm	szt	0,011881	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
7*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,000198	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							50,500	0,00
Cena jednostkowa								
21 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		0,00		50,500	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,055600	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							50,500	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wody zimnej i c.w.u.								0,00
2		<b>Instalacja kanalizacji sanitarnej</b>						0,00
22 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		0,00		15,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,313000	0,00	0,000		
		--Materiały--						

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm	m	0,930000	0,00	0,000		
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm	szt.	0,450000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,020000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							15,000	0,00
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		0,00		2,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,253000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	0,960000	0,00	0,000		
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	0,520000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,009900	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		0,00		15,800	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,161000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	1,010000	0,00	0,000		
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	0,620000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,003500	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							15,800	0,00
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pod ej.		0,00		3,000	0,00
		--Robocizna--						

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1*		robocizna	r-g	1,270000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	3,100000	0,00	0,000		
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,018000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNR-W 2- 15 0222-02 analogia	Trójnik DN110/50	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,380000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Trójnik DN160	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR-W 2- 15 0222-02 analogia	Trójnik DN160/110	szt.		0,00		5,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,380000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Trójnik DN160	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
28 d.2	KNR 2-20 0113-04 analogia	Przejścia przez ścianę rury kanalizacyjnej	szt.p rzejś c		0,00		2,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 6,2 * 0,955	r-g	5,921000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury stalowe przewodowe czarne o śr. nominalnej 500mm	m	0,170000	0,00	0,000		
3*		zaprawa cementowa	m3	0,019000	0,00	0,000		
4*		tlen techniczny sprężony	m3	0,283000	0,00	0,000		
5*		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0,046900	0,00	0,000		
6*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,200000		0,000		
7*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,237000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
29 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,340000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110/160 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,030000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
30 d.2	KNR-W 2-15 0216-02 analogia	Wpust kanalizacyjny DN100 poziomy żeliwny odporny na wysokie temp., wyposażony w syfon i kratkę ściekową	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,650000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Wpust kanalizacyjny DN100 poziomy żeliwny odporny na wysokie temp., wyposażony w syfon i kratkę ściekową	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		folia aluminiowa	kg	0,140000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,100000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
31 d.2	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpust kanalizacyjny podłogowy PVC z rusztem ze stali nierdzewnej, syfonem i odpływem pionowym DN50	szt.		0,00		5,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,480000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Wpust kanalizacyjny podłogowy PVC z rusztem ze stali nierdzewnej, syfonem i odpływem pionowym DN50	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		folia aluminiowa	kg	0,070000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
		--Sprzęt--						



## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*		środek transportowy	m-g	0,040000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							5,000	0,00
Cena jednostkowa								
32 d.2	KNR-W 2-15 0230-01	Umywalka biała	kpl.		0,00		7,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,380000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Umywalka biała, 40 cm, podblatowa z przelewem i syfonem	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane	szt.	1,000000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,140000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
33 d.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy dwukomorowy	szt.		0,00		4,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,180000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Zlew gospodarczy jednokomorowy	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		konstrukcja wsporcza	kpl.	1,000000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
5*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,230000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							4,000	0,00
Cena jednostkowa								
34 d.2	KNR-W 2-15 0233-05	Miska ustępowa kompaktowa wisząca + deska sedesowa wolnoopadająca	kpl.		0,00		3,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,740000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Miska ustępowa kompaktowa wisząca + deska sedesowa wolnoopadająca Przycisk spłukujący + spłuczka 6/3l + stelaż podtynkowy dla miski ustępowej wiszącej - wysoki standard, wandaloodporny, estetyka zgodnie z cz. architektoniczną opracowania	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,080000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
35 d.2	KNR-W 2- 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		0,00		12,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,210000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,010000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							12,000	0,00
Cena jednostkowa								
36 d.2	KNR-W 2- 15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		0,00		7,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,711000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
4*		--Sprzęt-- środek transportowy	m-g	0,006000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							7,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja kanalizacji sanitarnej								0,00
3		<b>Instalacja c.o.</b>						0,00
37 d.3	KNR 0-31 0301-06	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi DN20	m2		0,00		195,890	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,551800	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rura do ogrzewania podłogowego dn20	m	6,727000	0,00	0,000		
3*		rury osłonowe karbowane tzw. peszel o śr. wewn. 24-26 mm	m	0,060000	0,00	0,000		
4*		taśma dylatacyjna z pianki PE 8x170 mm	m	1,123200	0,00	0,000		
5*		folia PE 0,18-0,20 mm w rolkach o szer. 1100 mm	m2	1,155000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
6*		plyty styropianowe samogasnące 2,5-5,0 cm, z folią PE i nadrukiem siatki z podziałką co 5,0 cm M 30	m2	1,050000	0,00	0,000		
7*		spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery "U", zakończone na tzw.wędkarski haczyk śr.20 mm	szt.	22,420000	0,00	0,000		
8*		taśma klejąca z folii PVC, przezroczysta, szer. 50 mm	m	3,456000	0,00	0,000		
9*		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000		0,000		
10*		--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,004200	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							195,890	0,00
Cena jednostkowa								
38 d.3	KNR 0-13 0130-02	Rurociągi o śr. 25 mm	m		0,00		2,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,199400	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury PE o śr. 25 mm	m	1,030000	0,00	0,000		
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm	szt	0,650000	0,00	0,000		
4*		mufy elektrooporowe o śr. 25 mm	szt	1,300000	0,00	0,000		
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm	szt	1,250000	0,00	0,000		
6*		kołki rozporowe	szt	1,250000	0,00	0,000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
8*		--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,001000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
39 d.3	KNR 0-13 0130-01	Rurociągi o śr. 20 mm	m		0,00		8,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,177500	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rury PE o śr. 20 mm	m	1,030000	0,00	0,000		
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm	szt	0,700000	0,00	0,000		
4*		mufy elektrooporowe o śr. 20 mm	szt	1,400000	0,00	0,000		
5*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm	szt	1,330000	0,00	0,000		
6*		kołki rozporowe	szt	1,330000	0,00	0,000		
7*		materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		0,000		
8*		--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0,000800	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							8,000	0,00
Cena jednostkowa								
40 d.3	KNR 0-31 0306-07	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP08/16 (8 obwodów, 3/4"/16)	kpl.		0,00		3,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	2,630000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi 3/4"/16/8 obwodów	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		tuleje wspomagające 16 mm	szt.	16,000000	0,00	0,000		
4*		tuleje wspomagające 20 mm	szt.	2,000000	0,00	0,000		
5*		kształtki Hep2O z gwintem 20x3/4"	szt.	2,060000	0,00	0,000		
6*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 20 mm	szt.	2,000000	0,00	0,000		
7*		odpowietrzniki automatyczne, mosiężne z zaworami stopowymi 15 mm	kpl.	2,000000	0,00	0,000		
8*		podejście od podłogi 16 mm	szt.	16,000000	0,00	0,000		
9*		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000		0,000		
10*		--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,070000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							3,000	0,00
Cena jednostkowa								
41 d.3	KNR 0-31 0308-02	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm	m2		0,00		195,890	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,131400	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- węże gumowe ciśnieniowe do 1,0 MPa 16mm	m	0,020000	0,00	0,000		
3*		obejmy zaciskowe stalowe, ocynkowane do węży gumowych 16 mm	szt.	0,004000	0,00	0,000		
4*		materiały pomocnicze(od M)	%	5,100000		0,000		
5*		--Sprzęt-- samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,000100	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							195,890	0,00
Cena jednostkowa								
42 d.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik łazienkowy 1,8x0,6	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,190000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały--						
3*		Grzejniki 1,8x0,6	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,000000		0,000		
4*		--Sprzęt--						
		środek transportowy	m-g	0,120000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
43 d.3	KNR-W 2-15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 120 dm3	kpl.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	4,210000	0,00	0,000		
2*		--Materiały--						
3*		konstrukcje wsporcze	kg	20,000000	0,00	0,000		
4*		urządzenie do podgrzania wody 120dm3	szt.	1,000000	0,00	0,000		
5*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt.	1,000000	0,00	0,000		
6*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
7*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt.	1,000000	0,00	0,000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
		--Sprzęt--						
		środek transportowy	m-g	0,100000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja c.o.								0,00
4		<b>Instalacja wentylacji</b>						0,00
44 d.4	KNR-W 2-17 0320-01 analogia	Montaż rekuperatora	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	3,380000	0,00	0,000		
2*		--Materiały--						
3*		Rekuperator	szt.	1,000000	0,00	0,000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
4*		--Sprzęt--						
		samochód dostawczy	m-g	0,100000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
45 d.4	KNR-W 2-17 0145-03	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 315 mm z pionowym wylotem powietrza	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna--						
		robocizna	r-g	3,010000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*		--Materiały-- wyrzutnie dachowe z pionowym wylotem powietrza kołowe typ D o śr. do 315 mm	szt	1,000000	0,00	0,000		
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	1,050000	0,00	0,000		
4*		kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,500000	0,00	0,000		
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,120000	0,00	0,000		
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej	kg	2,450000	0,00	0,000		
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,240000	0,00	0,000		
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,280000	0,00	0,000		
9*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
10*		--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,120000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
46 d.4	KNR-W 2-17 0144-02	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 315 mm	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	1,220000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- czerpnie dachowe kołowe, typ C o śr. do 315 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt	1,050000	0,00	0,000		
4*		kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,500000	0,00	0,000		
5*		ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwytyami widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,120000	0,00	0,000		
6*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,240000	0,00	0,000		
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,280000	0,00	0,000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
9*		--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,130000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
47 d.4	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		0,00		2,850	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna 1,72 * 0,955	r-g	1,642600	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,750000	0,00	0,000		
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm	m2	0,290000	0,00	0,000		
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm	szt	0,410000	0,00	0,000		
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt	2,020000	0,00	0,000		
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm	szt	0,430000	0,00	0,000		
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dł. do 50 mm	kg	0,370000	0,00	0,000		
8*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
9*		--Sprzęt-- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,080000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,850	0,00
Cena jednostkowa								
48 d.4	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		0,00		2,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,470000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B o śr. do 200 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm	szt.	2,080000	0,00	0,000		
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0,380000	0,00	0,000		
5*		materiały pomocnicze(od M)	%	1,500000		0,000		
6*		--Sprzęt-- samochód dostawczy	m-g	0,030000	0,00	0,000		

## Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							2,000	0,00
Cena jednostkowa								
49 d.4	KNP 05 0625-01.01	Anemostaty o przekroju kołowym z przewodnikami kierunkowymi o średnicy kołnierza do 100 mm	szt.		0,00		18,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,850000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- anemostat do 100m		1,000000	0,00	0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							18,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja wentylacji								0,00
5		<b>Instalacja p.poż</b>						0,00
50 d.5	KNNR 4 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,340000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
51 d.5	KNNR 4 0134-08 analogia	Zawór pierwszeństwa VV300	szt.		0,00		1,000	0,00
1*		--Robocizna-- robocizna	r-g	0,330000	0,00	0,000		
2*		--Materiały-- zawór pierwszeństwa	szt.	1,000000	0,00	0,000		
3*		materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,000		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	66,00				0,00
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,70				0,00
Razem pozycja							1,000	0,00
Cena jednostkowa								
Razem dział: Instalacja p.poż								0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00



Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Instalacja wody zimnej i c.w.u.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
2	Instalacja kanalizacji sanitarnej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
3	Instalacja c.o.	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
4	Instalacja wentylacji	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
5	Instalacja p.poż	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	<b>0,00</b>	0,00%

**Słownie:**      **zero i 00/100 zł**