

---

## KOSZTORYS NAKŁADCZY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa i remont pomieszczeń w budynku przy ul. Wojska Polskiego 173  
ADRES INWESTYCJI: ul. Wojska Polskiego 173  
86-100 Świecie  
dz. nr 694/1  
INWESTOR: Powiat Świecki  
ADRES INWESTORA: ul. Gen. Hallera 9  
86-100 Świecie  
WYKONAWCA:  
ADRES WYKONAWCY:  
BRANŻE: Sanitarna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:  
DATA OPRACOWANIA: 02.04.2016

---

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN:

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%(R+Kp(R))+0%(S+Kp(S))

VAT [V]

23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
PODATEK VAT: 0,00 zł  
OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSU ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	KzMat	Razem
1	PRZEBUDOWA PRZYŁACZA WODOCIĄGOWEGO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	INSTALACJA WODOCIĄGOWA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	WENTYLACJA	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%					0,00	0,00
	Kosztorys brutto					0,00	0,00

**Słownie:**     *zł*

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
1		<b>PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO</b>						
1 d.1	KNR 2-01 0216-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 1.20 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat. I-II UWAGA: 80 % mechanicznie	m <sup>3</sup>	16,128	0,000			
1*		obmiar = 16,128 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 0,0716 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1,1548	0,000	0,00		
2*		-- S -- Kop.j-nacz na p.gas.0.25m <sup>3</sup> 0,0176 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0,2839	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
2 d.1	KNR 2-01 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) UWAGA: Pozostałe 20 %	m <sup>3</sup>	4,032	0,000			
1*		obmiar = 4,032 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 1,5*0,955=1,4325 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5,7758	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
3 d.1	KNR 2-01 0322-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką (szer. do 1 m)	m <sup>2</sup>	44,800	0,000			
1*		obmiar = 44,800 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0,7304*0,955=0,697532 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31,2494	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno 0,26 kg/m <sup>2</sup>	kg	11,6480	0,000		0,00	
3*		Bale igł. obrz. nasyc. gr. 50-100mm, kl. I 0,00105 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0470	0,000		0,00	
4*		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple 0,0009 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0,0403	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 0,119 kg/m <sup>2</sup>	kg	5,3312	0,000		0,00	
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0096 kg/m <sup>2</sup>	kg	0,4301	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
4 d.1	KNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>	0,840	0,000			
		obmiar = 0,840 m <sup>3</sup>						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2,1 r-g/m3	r-g	1,7640	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka - uziarnienie 0-63 mm 1,22 m3/m3	m3	1,0248	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- Zagęszcz. wibr. spal. 70-90m3/h 0,77 m-g/m3	m-g	0,6468	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
5 d.1	KNNR 11 0306-03 analogia	Nawiertki na istniejących rurociągach żeliwnych o śr. nominalnej. 250-300 mm	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 10 r-g/kpl.	r-g	10,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- nawiertki żeliwne 300/40 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		obudowy stalowe do nawiertek 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		skrzynki żeliwne uliczne do zasuw 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		tablica informacyjna do znakowania rurociągów 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 6 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,2200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
6 d.1	KNR 2-18 0109-01 analogia	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 40 mm	m	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 m -- R -- robocizna $0,332 \cdot 0,955 = 0,31706$ r-g/m	r-g	4,4388	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura PE- HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/3,7mm 1,07 m/m	m	14,9800	0,000		0,00	
3*		Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 40mm 0,011 szt/m	szt.	0,1540	0,000		0,00	
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr. zewn. 40 mm 0,01 szt./m	szt.	0,1400	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr.zewn. 40 mm 0,1 kg/m	kg	1,4000	0,000		0,00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 0,0011 szt./m	szt.	0,0154	0,000		0,00	
7*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0,058 kg/m	kg	0,8120	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,005 m-g/m	m-g	0,0700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
7 d.1	S-219 1100-05	Połączenia rur polietylenowych o śr.nom. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych UWAGA: Kolano PE dn 40	złącz. z.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 złącz. -- R -- robocizna 0,2 r-g/złącz.	r-g	0,4000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kolano PE dn 40 1,01 szt./złącz.	szt.	2,0200	0,000		0,00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t 0,04 m-g/złącz.	m-g	0,0800	0,000			0,00
4*		Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE 0,2 m-g/złącz.	m-g	0,4000	0,000			0,00
5*		Zespół prądowótór.3-faz.55kVA 0,2 m-g/złącz.	m-g	0,4000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
8 d.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 odc.200m -- R -- robocizna 0,49 r-g/odc.200m	r-g	0,4900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Woda z rurociągów 1,72 m3/odc.200m	m3	1,7200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
9 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych ( PE ) o śr.nom. do 100 mm	prob. .	1,000	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 prob. -- R -- robocizna 9,15*0,955=8,73825 r-g/prob.	r-g	8,7383	0,000	0,00		
2*		-- M -- Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl. I 0,246 m3/prob.	m3	0,2460	0,000		0,00	
3*		Bale igł. obrz. nasycone, gr. 50- 100mm, kl. I 0,149 m3/prob.	m3	0,1490	0,000		0,00	
4*		Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple 0,128 m3/prob.	m3	0,1280	0,000		0,00	
5*		Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U 31 kg/prob.	kg	31,0000	0,000		0,00	
6*		Woda z rurociągów 6 m3/prob.	m3	6,0000	0,000		0,00	
7*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/prob.	m	1,5000	0,000		0,00	
8*		Króciec żel. ciśn. jednokoł. FW fi 100mm 0,2 szt./prob.	szt	0,2000	0,000		0,00	
9*		Uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW 110 mm 2 szt./prob.	szt	2,0000	0,000		0,00	
10*		Korek żel. ciśn. P fi 100mm 0,2 szt./prob.	szt	0,2000	0,000		0,00	
11*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr. nom. do 100 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
12*		Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr. nom. do 100 mm 0,2 szt./prob.	szt.	0,2000	0,000		0,00	
13*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
14*		Samochód skrzyn. 5-10t 3,16 m-g/prob.	m-g	3,1600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
10 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 odc. 200m -- R -- robocizna 4,09 r-g/odc. 200m	r-g	4,0900	0,000	0,00		
2*		-- M -- Podchloryn sodowy 0,5 kg/odc. 200m	kg	0,5000	0,000		0,00	
3*		Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm 1,5 m/odc. 200m	m	1,5000	0,000		0,00	
4*		Woda z rurociągów 7,06 m3/odc. 200m	m3	7,0600	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,1000	0,000		0,00	
6*		0,1 szt./odc. 200m						
		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		2,5 %						
		-- S --						
7*		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,5800	0,000			0,00
		1,58 m-g/odc.200m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
11 d.1	KNR-W 2-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego UWAGA: Taśma niebieska	m	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 m						
		-- R --				0,00		
		robocizna	r-g	0,1050	0,000			
		0,0075 r-g/m						
		-- M --						
2*		Taśma z polietylenu - niebieska	m	14,9800	0,000		0,00	
		1,07 m/m						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		2 %						
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	0,0154	0,000			0,00
		0,0011 m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
12 d.1	KNR 2-01 0320-0101	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m	m3	16,128	0,000			
1*		obmiar = 16,128 m3						
		-- R --				0,00		
		robocizna	r-g	14,1701	0,000			
		0,8786 r-g/m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
13 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	16,128	0,000			
1*		obmiar = 16,128 m3						
		-- R --				0,00		
		robocizna	r-g	2,1563	0,000			
		0,1337 r-g/m3						
		-- S --						
2*		Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,1354	0,000			0,00
		0,0704 m-g/m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
14 d.1	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku stalowym	kpl.	2,000	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 1,05*0,955=1,00275 r-g/kpl. -- M --	r-g	2,0055	0,000	0,00		
2*		Rury stalowe 40 mm 2,7 m/kpl.	m	5,4000	0,000		0,00	
3*		Tabliczki do oznakowania rurociągu 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		Beton zwykły C8/10 (B-10) 0,06 m3/kpl.	m3	0,1200	0,000		0,00	
5*		Farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat. 0,04+0,04=0,08 dm3/kpl. -- S --	dm3	0,1600	0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyn.5-10t 0,22 m-g/kpl.	m-g	0,4400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
15 d.1	cena zakładowa	Badanie bakteriologiczne wody	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- M -- Badanie bakteriologiczne wody 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		<b>INSTALACJA WODOCIĄGOWA</b>						
16 d.2	KNR-W 4-02 0141-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny baterii umywalkowej lub zmywakowej	szt.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna 0,7*0,4=0,28 r-g/szt. -- M --	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	18,0000	0,000		0,00	Mi
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
17 d.2	KNR-W 4-02 0140-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.	6,000	0,000			
		obmiar = 6,000 szt -- R --						



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,07*0,4=0,028 r-g/szt.	r-g	0,1680	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
18 d.2	KNR-W 4-02 0120-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 -20 mm	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,16*0,4=0,064 r-g/m	r-g	2,5600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
19 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	122,000	0,000			
1*		obmiar = 122,000 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	31,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 16x2,7 mm 1,1 m/m	m	134,2000	0,000		0,00	
3*		Kształtka PP 0,58 szt/m	szt	70,7600	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg. 1,43 szt/m	szt	174,4600	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,1952	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
20 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	35,000	0,000			
1*		obmiar = 35,000 m -- R -- robocizna 0,255 r-g/m	r-g	8,9250	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 20x3,4 mm 1,1 m/m	m	38,5000	0,000		0,00	
3*		Kształtka PP 0,58 szt/m	szt	20,3000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rurociąg.	szt	50,0500	0,000		0,00	
5*		1,43 szt/m materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0560	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
21 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	85,000	0,000			
1*		obmiar = 85,000 m -- R -- robocizna 0,285 r-g/m -- M --	r-g	24,2250	0,000	0,00		
2*		Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 25x4,2 mm 1,08 m/m	m	91,8000	0,000		0,00	
3*		Kształtka PP 0,66 szt/m	szt	56,1000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg. 1,25 szt/m	szt	106,2500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0018 m-g/m	m-g	0,1530	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
22 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	242,000	0,000			
1*		obmiar = 242,000 m -- R -- robocizna 0,0556 r-g/m	r-g	13,4552	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
23 d.2	KNR 0-31 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m	242,000	0,000			
1*		obmiar = 242,000 m -- R -- robocizna 0,0442 r-g/m -- M --	r-g	10,6964	0,000	0,00		
2*		Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1") 0,02 m/m	m	4,8400	0,000		0,00	
3*		Zawory kulowe przelotowe 0,002 szt/m	szt	0,4840	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,0001 m-g/m	m-g	0,0242	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
24 d.2	KNR 0-35 0115-01	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 15 mm	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,62 r-g/szt.	r-g	1,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wodomierz do wody JS 1,5 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
3*		Zawór kulowy do wody fi 3/4" 1 szt/szt.	szt	3,0000	0,000		0,00	
4*		łączniki standardowe mosiężne 15 mm 2,1 kpl/szt.	kpl	6,3000	0,000		0,00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,01 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
25 d.2	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,391 r-g/szt.	r-g	2,3460	0,000	0,00		
2*		-- M -- Szafka hydrant.z wyposaż,zawór fi25mm wąż20m 1 kpl/szt.	kpl	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy' 0,011 m-g/szt.	m-g	0,0660	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
26 d.2	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	40,000	0,000			
1*		obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,307 r-g/m -- M --	r-g	12,2800	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Rura z/szwem ocynk gwint. fi 15 mm 1,03 m/m	m	41,2000	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm 0,54 szt/m	szt	21,6000	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg. fi 10-15 mm' 0,7 szt/m	szt	28,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0066 m-g/m	m-g	0,2640	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
27 d.2	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	65,0000	0,000			
1*		obmiar = 65,000 m -- R -- robocizna 0,382 r-g/m -- M --	r-g	24,8300	0,000	0,00		
2*		Rura stal. ocynk. fi 25 mm 1,03 m/m	m	66,9500	0,000		0,00	
3*		Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm 0,57 szt/m	szt	37,0500	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg. fi 20-25 mm' 0,52 szt/m	szt	33,8000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0129 m-g/m	m-g	0,8385	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
28 d.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex o gr. 20 mm	m	83,0000	0,000			
1*		obmiar = 83,000 m -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m -- M --	r-g	15,7534	0,000	0,00		
2*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1,1 m/m	m	91,3000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159 dm3/m	dm3	1,3197	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098 m/m	m	8,1340	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	498,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,1702	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
29 d.2	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach, posadzkach	m	265,000	0,000			
1*		obmiar = 265,000 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	137,8000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
30 d.2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem (10 litrów)	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl.	r-g	9,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 2kW - pojemność 10l 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/kpl.	szt	10,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3,15 szt/kpl.	szt	15,7500	0,000		0,00	
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1,05 szt/kpl.	szt	5,2500	0,000		0,00	
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2,1 szt/kpl.	szt	10,5000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,3500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
31 d.2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem (15 litrów)	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl.	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 2kW - pojemność 15l 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3,15 szt/kpl.	szt	3,1500	0,000		0,00	
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1,05 szt/kpl.	szt	1,0500	0,000		0,00	
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2,1 szt/kpl.	szt	2,1000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
32 d.2	KNR 0-31 0105-01	Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej o mocy do 18 kW wraz z podejściem (50 litrów)	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,8 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8000	0,000	0,00		
2*		Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 2kW - pojemność 50l 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2 szt/kpl.	szt	2,0000	0,000		0,00	
4*		kształtki kielichowe, miedziane 15 mm 3,15 szt/kpl.	szt	3,1500	0,000		0,00	
5*		kształtki przejściowe z brązu 15x1/2" 1,05 szt/kpl.	szt	1,0500	0,000		0,00	
6*		dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2" 2,1 szt/kpl.	szt	2,1000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód dostawczy do 0,9 t 0,07 m-g/kpl.	m-g	0,0700	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
33 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze	kpl.	13,000	0,000			
1*		obmiar = 13,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	25,3500	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Umywalka porcelanowa wisząca 50, biała 1 szt/kpl.	szt	13,0000	0,000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	13,0000	0,000		0,00	
4*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm 1 szt/kpl.	szt	13,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	1,8200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
34 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze dla osób niepełnosprawnych	kpl.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,8000	0,000	0,00		
2*		Umywalka typ AN01 o wym. 66x57 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Wspornik do umywalki porcelanowej 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,5600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
35 d.2	KNR 0-31 0111-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe śr. 15 mm montowane na obrzeżu umywalki lub zlewozmywaka	szt.	23,000	0,000			
1*		obmiar = 23,000 szt. -- R -- robocizna 0,96 r-g/szt. -- M --	r-g	22,0800	0,000	0,00		
2*		baterie umywalkowe/zlewozmywakowe stojące 15 mm 1 szt/szt.	szt	23,0000	0,000		0,00	
3*		przyłącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej 2 szt/szt.	szt	46,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,01 m-g/szt.	m-g	0,2300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
36 d.2	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	6,3000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlewozmywak stal nierdzewna 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,22 m-g/szt.	m-g	1,1000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
37 d.2	KNR-W 2-15 0229-01	Zlewy	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,97 r-g/szt.	r-g	0,9700	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zlew o wym. 45x45 cm, 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg 1 kg/szt.	kg	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b> INSTALACJA WODOCIAGOWA								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
3		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
38 d.3	KNR-W 4-02 0235-01 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,51*0,4=0,604 r-g/kpl.	r-g	0,6040	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
39 d.3	KNR-W 4-02 0235-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 kpl. -- R -- robocizna 0,86*0,4=0,344 r-g/kpl.	r-g	3,0960	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
40 d.3	KNR-W 4-02 0235-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 3,1*0,4=1,24 r-g/kpl.	r-g	6,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
41 d.3	KNR-W 4-02 0229-05 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m	12,000	0,000			
1*		obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,3*0,4=0,12 r-g/m	r-g	1,4400	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
42 d.3	KNR-W 4-02 0229-02 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- R -- robocizna 0,28*0,4=0,112 r-g/m	r-g	0,5600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
43 d.3	KNR-W 4-02 0232-08 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	5,000	0,000			
		obmiar = 5,000 szt. -- R --						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,46*0,4=0,184 r-g/szt.	r-g	0,9200	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
44 d.3	KNR-W 4-02 0232-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,32*0,4=0,128 r-g/szt.	r-g	1,2800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
45 d.3	KNR-W 2-15 0213-04	Zawór napowietrzający DN50	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt. -- M --	r-g	0,2900	0,000	0,00		
2*		Zawór napowietrzający fi 50mm 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
46 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Zawór napowietrzający DN110	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,29 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5800	0,000	0,00		
2*		Zawór napowietrzający fi 110mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
47 d.3	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- M -- Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm' 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
3*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,1500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
48 d.3	KNR 0-13 0228-01	Rurociągi PCV o śr. 50 mm	m	45,000	0,000			
1*		obmiar = 45,000 m -- R -- robocizna 0,175 r-g/m -- M --	r-g	7,8750	0,000	0,00		
2*		Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm 0,956 m/m	m	43,0200	0,000		0,00	
3*		Złączka PCW kanal.wewn.dwukiel.fi 50 mm 0,616 szt/m -- S --	szt	27,7200	0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,025 m-g/m	m-g	1,1250	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
49 d.3	KNR 0-13 0228-02	Rurociągi PCV o śr. 75 mm	m	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 m -- R -- robocizna 0,2169 r-g/m -- M --	r-g	1,5183	0,000	0,00		
2*		Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm 0,933 m/m -- S --	m	6,5310	0,000		0,00	
3*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,025 m-g/m	m-g	0,1750	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
50 d.3	KNR 0-13 0228-03	Rurociągi PCV o śr. 110 mm	m	76,000	0,000			
1*		obmiar = 76,000 m -- R -- robocizna 0,2482 r-g/m -- M --	r-g	18,8632	0,000	0,00		
2*		Rura z PVC kanaliz.kielichowa fi 110 mm 0,922 m/m	m	70,0720	0,000		0,00	
3*		dwukielich z PCW 0,517 szt/m	szt	39,2920	0,000		0,00	
4*		Uszczelka gumowa do poł.kołn. fi 110 mm 1,3 szt/m -- S --	szt	98,8000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,025 m-g/m	m-g	1,9000	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
51 d.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	2,5040	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna kielich. z PCV fi 110 mm 0,93 m/m	m	7,4400	0,000		0,00	
3*		Kształtka kanal. z PCW fi 110mm 0,45 szt/m	szt	3,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,02+0,02=0,04 m-g/m	m-g	0,3200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
52 d.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach o połączeniach wciskowych	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,313 r-g/m	r-g	5,6340	0,000	0,00		
2*		-- M -- Rura kanalizacyjna kielich. z PCV fi 160 mm 0,93 m/m	m	16,7400	0,000		0,00	
3*		Kształtka kanal. z PCW fi 160mm 0,45 szt/m	szt	8,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- Samochód dostaw. do 0.9t (1) 0,02+0,02=0,04 m-g/m	m-g	0,7200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
53 d.3	KNR 2-28 0408-05	Studzienki rewizyjne o śr. 425 mm głębokości do 2.0 m z rury karbowanej	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,8 r-g/szt.	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Studzienka kanalizacyjna PCV400 1,08 m/szt.	m	2,1600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,03 m-g/szt.	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
54 d.3	KNR-W 2-01 0211-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami	m3	65,000	0,000			
1*		obmiar = 65,000 m3 -- R -- robocizna 0,114 r-g/m3	r-g	7,4100	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0663 m-g/m3	m-g	4,3095	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
55 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów	m3	65,000	0,000			
1*		obmiar = 65,000 m3 -- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0,0135 m-g/m3	m-g	0,8775	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
56 d.3	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	14,000	0,000			
1*		obmiar = 14,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	7,8540	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtka z PCV fi 50 mm 3,1 szt/podej.	szt	43,4000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rur PCV fi 50 mm 1 szt/podej.	szt	14,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,004+0,004=0,008 m-g/podej.	m-g	0,1120	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
57 d.3	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 podej. -- R -- robocizna 1,06 r-g/podej.	r-g	3,1800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Kształtka PVC kanal.fi 75 mm 3,1 szt/podej.	szt	9,3000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,007 m-g/podej.	m-g	0,0210	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
58 d.3	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	11,4300	0,000	0,00		
2*		Kształtki PVC 110 3,1 szt/podej.	szt	27,9000	0,000		0,00	
3*		Uchwyt do rurociąg. fi 110mm 1 szt/podej.	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,1620	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
59 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	18,2000	0,000	0,00		
2*		Kompakt porcelanowy, EKO E010, zbiornik z funkcją 3/6 l, odpływ poziomy, biały 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
3*		Sedes "KOMPAKT" gat. I 1 szt/kpl.	szt	5,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,4500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
60 d.3	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z dla osób niepełnosprawnych	kpl.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 kpl. -- R -- robocizna 3,64 r-g/kpl. -- M --	r-g	14,5600	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		WC kompaktowe dla osób niepełnosprawnych w komplecie z deską sedesową, KOMPAKT D NP + DESKA 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1 szt/kpl.	szt	4,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		samochód dostawczy 0.9 t" 0,09 m-g/kpl.	m-g	0,3600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
61 d.3	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,82 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,8200	0,000	0,00		
2*		pisuary porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,0600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
62 d.3	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	9,000	0,000			
1*		obmiar = 9,000 szt. -- R -- robocizna $0,38 \cdot 0,955 = 0,3629$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,2661	0,000	0,00		
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,06 szt/szt.	szt	18,5400	0,000		0,00	
3*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1 szt/szt.	szt	9,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-02	Wpusty podłogowe	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	1,3400	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wpust kanaliz. z kratką metal fi 150mm 1 szt/szt.	szt	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
64 d.3	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,38 r-g/szt.	r-g	2,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz. z PCW fi 110 mm 1 szt/szt.	szt	7,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
65 d.3	KNR-W 4-01 0338-01	Wykucie bruzd 1/4 x 1/2 ceg. (bruzdy w posadzkach, ścianach)	m	122,000	0,000			
1*		obmiar = 122,000 m -- R -- robocizna 0,52 r-g/m	r-g	63,4400	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
66 d.3	KNR-W 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. (w posadzkach, ścianach)	m	122,000	0,000			
1*		obmiar = 122,000 m -- R -- robocizna 0,54 r-g/m	r-g	65,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- Cegła bud.pełna 25x12x6,5cm - kl.7,5 4 szt/m	szt	488,0000	0,000		0,00	
3*		Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0,0003 t/m	t	0,0366	0,000		0,00	
4*		Wapno hydratyzowane workowane, gat. I 0,00022 t/m	t	0,0268	0,000		0,00	
5*		Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm 0,002 m3/m	m3	0,2440	0,000		0,00	



## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		Betoniarka wolnosp. elek. 150dm3 0,01 m-g/m	m-g	1,2200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
67 d.3	Kalkulacja własna	Dodatkowe nieprzewidziane koszty (instalacja wod-kan)	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- M -- Dodatkowe materiały' 1 zł/szt.	zł	1,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
<b>Razem dział:</b> INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>RAZEM:</b>				<b>0,00</b>				
<b>4</b>				<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>				
68 d.4	KNR-W 2-15 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 12 mm o połączeniach lutowanych	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,564 r-g/m -- M --	r-g	10,1520	0,000	0,00		
2*		Rura miedziana fi 12 x 1,0mm 1,04 m/m	m	18,7200	0,000		0,00	
3*		kształtki miedziane 0,68 szt/m	szt	12,2400	0,000		0,00	
4*		Uchwyt do rurociąg. fi 10-15 mm 0,89 szt/m	szt	16,0200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		Samochód skrzyn. do 5.0t (1) 0,0031 m-g/m	m-g	0,0558	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
69 d.4	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex o gr.20 mm	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,1898 r-g/m -- M --	r-g	3,4164	0,000	0,00		
2*		Otulina z pianki poliur. gr.20 mm 1,1 m/m	m	19,8000	0,000		0,00	
3*		klej Thermaflex 474 0,0159 dm3/m	dm3	0,2862	0,000		0,00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,098 m/m	m	1,7640	0,000		0,00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6 szt/m	szt	108,0000	0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze(od M) 3 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,00205 m-g/m	m-g	0,0369	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
70 d.4	KNR-W 2-15 0406-02 analogia	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	18,000	0,000			
1*		obmiar = 18,000 m -- R -- robocizna 0,0955 r-g/m -- M --	r-g	1,7190	0,000	0,00		
2*		Rura miedziana 0,02 m/m	m	0,3600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,0001 m-g/m	m-g	0,0018	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
71 d.4	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,26 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,2600	0,000	0,00		
2*		Zawór grzejnikowy GW/GZ głowica termostatyczna 108 1 szt/kpl. -- S --	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0,01 m-g/kpl.	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
72 d.4	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 urz. -- R -- robocizna 0,357 r-g/urz.	r-g	0,3570	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
73 d.4	KNR 0-31 0205-03	Grzejniki stalowe panelowe C-33, V-33 wys. 300-900 mm montowane na ścianie	szt.	1,000	0,000			

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,96 r-g/szt.	r-g	1,9600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Grzejnik z blachy stalowej 3- plytowy lakierowany, PURMO Compact 33 dł. 1800 mm wys. 600 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 5,1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,14 m-g/szt.	m-g	0,1400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
74 d.4	KNR-W 4-02 0516-02 z.sz.3.2.2. 9906-4	Przełożenie grzejnika stalowego dwupłytkowego	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,59*1,2=1,908 r-g/kpl.	r-g	1,9080	0,000	0,00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe 2 płytowe 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	Mi
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
75 d.4	KNR 2-15 0511-01	Kryzowanie instalacji o śr.nom.do 15 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,35*0,955=0,33425 r-g/szt.	r-g	0,3343	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
76 d.4	KNR INSTAL 0305-01	Rury przyłączone do grzejnika c.o. płytkowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 1,11 r-g/kpl	r-g	1,1100	0,000	0,00		
2*		-- M -- Złączki przejściowe mosiężne 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1 szt/kpl	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		rozetki z tworzywa sztucznego 2 szt/kpl	szt	2,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 3 % -- S --	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,01 m-g/kpl	m-g	0,0100	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
<b>5</b>		<b>WENTYLACJA</b>						
77 d.5	KNR 2-17 0156-02	Nawiewnik ciśnieniowy okienny 30m <sup>3</sup> /h	szt.	11,000	0,000			
1*		obmiar = 11,000 szt. -- R -- robocizna 2,45*0,955=2,33975 r-g/szt.	r-g	25,7373	0,000	0,00		
2*		-- M -- Nawiewnik ciśnieniowy okienny o wydajności max 30m <sup>3</sup> /h 1 szt/szt.	szt	11,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,12 m-g/szt.	m-g	1,3200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
78 d.5	KNR 2-17 0201-01	Wentylatory o śr.otworu ssącego do 200 mm	szt.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 6,47*0,955=6,17885 r-g/szt.	r-g	92,6828	0,000	0,00		
2*		-- M -- Wentylatory pom.o wyd. 50-100 m <sup>3</sup> /h 0,74 szt/szt.	szt	11,1000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,8 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t" 0,27 m-g/szt.	m-g	4,0500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>0,00</b>				
<b>Cena jednostkowa</b>								
Razem dział: WENTYLACJA								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	0,00			
2 INSTALACJA WODOCIĄGOWA	0,00			
3 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ	0,00			
4 INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA	0,00			
5 WENTYLACJA	0,00			
Razem koszty bezpośrednie	0,00			
RAZEM	0,00			

OGÓŁEM 0,00

Słownie:    zł

## Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	771,7091	0,00	0,00
2	robocizna	r-g	72,0992	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Badanie bakteriologiczne wody	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
2	Bale igł. obrz. nasycone, gr. 50-100mm, kl. I	m3	0,1960	0,0000	0,1960	0,00	0,00
3	baterie umywalkowe/zlewozmywakowe stojące 15 mm	szt	23,0000	0,0000	23,0000	0,00	0,00
4	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m3	0,1200	0,0000	0,1200	0,00	0,00
5	Cegła bud. pełna 25x12x6,5cm - kl. 7,5	szt	488,0000	0,0000	488,0000	0,00	0,00
6	Cement portl. zwykły b. dod. CEM I 32,5-work	t	0,0366	0,0000	0,0366	0,00	0,00
7	Czyszczak kanaliz. z PCW fi 110 mm	szt	7,0000	0,0000	7,0000	0,00	0,00
8	Dodatkowe materiały'	zł	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
9	Drewno igł. okr. korow. nasyc. na stemple	m3	0,1683	0,0000	0,1683	0,00	0,00
10	dwukielich z PCW	szt	39,2920	0,0000	39,2920	0,00	0,00
11	Dwuzłączki przejściowe mosiężne	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
12	dwuzłączki przejściowe, mosiężne 15x1/2"	szt	14,7000	0,0000	14,7000	0,00	0,00
13	Farba olejno-żywiczna do gruntowania, przeciwrdzewna, cynkowa 60 % szara mat.	dm3	0,1600	0,0000	0,1600	0,00	0,00
14	Grzejnik z blachy stalowej 3-płytowy lakierowany, PURMO Compact 33 dł. 1800 mm wys. 600 mm 70/55/20 st. C, 75/65/20 st. C	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
15	grzejniki stalowe 2 płytowe	kpl.	1,0000	1,0000	0,0000	0,00	0,00
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,4301	0,0000	0,4301	0,00	0,00
17	Klamry ciesielskie z prętów stal. typu U	kg	36,3312	0,0000	36,3312	0,00	0,00
18	klej Thermaflex 474	dm3	1,6059	0,0000	1,6059	0,00	0,00
19	klipsy montażowe Thermo clips	szt	606,0000	0,0000	606,0000	0,00	0,00
20	Kolano PE dn 40	szt.	2,0200	0,0000	2,0200	0,00	0,00
21	kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
22	kołnierze dociskowe 'x-w' o śr. zewn. 40 mm	szt.	0,1400	0,0000	0,1400	0,00	0,00
23	Kompakt porcelanowy, EKO E010, zbiornik z funkcją 3/6 l, odpływ poziomy, biały	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
24	Konstrukcja wsporcza 1,1 - 5,0 kg	kg	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
25	Korek żel. ciśn. P fi 100mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
26	korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	18,0000	2,9000	15,1000	0,00	0,00
27	Krawędziaki igł. wymiarowe, nasycone kl. I	m3	0,2460	0,0000	0,2460	0,00	0,00
28	Króciec żel. ciśn. jednokoł. FW fi 100mm	szt	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
29	króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe przejściowe o śr. zewn. 40 mm	kg	1,4000	0,0000	1,4000	0,00	0,00
30	Kształtka kanal. z PCW fi 110mm	szt	3,6000	0,0000	3,6000	0,00	0,00
31	Kształtka kanal. z PCW fi 160mm	szt	8,1000	0,0000	8,1000	0,00	0,00
32	Kształtka PP	szt	147,1600	0,0000	147,1600	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
33	Kształtka PVC kanal.fi 75 mm	szt	9,3000	0,0000	9,3000	0,00	0,00
34	Kształtka z PCV fi 50 mm	szt	43,4000	0,0000	43,4000	0,00	0,00
35	kształtki kielichowe, miedziane 15 mm	szt	22,0500	0,0000	22,0500	0,00	0,00
36	kształtki miedziane	szt	12,2400	0,0000	12,2400	0,00	0,00
37	kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	7,3500	0,0000	7,3500	0,00	0,00
38	Kształtka PVC 110	szt	27,9000	0,0000	27,9000	0,00	0,00
39	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 15 mm	szt	21,6000	0,0000	21,6000	0,00	0,00
40	Łącznik z żeliwa ciąg. ocynk. fi 25 mm	szt	37,0500	0,0000	37,0500	0,00	0,00
41	łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm	szt	18,5400	0,0000	18,5400	0,00	0,00
42	łączniki standardowe mosiężne 15 mm	kpl	6,3000	0,0000	6,3000	0,00	0,00
43	nawiertki żeliwne 300/40	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
44	Nawiewnik ciśnieniowy okienny o wydajności max 30m <sup>3</sup> /h	szt	11,0000	0,0000	11,0000	0,00	0,00
45	obudowy stalowe do nawiertek	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
46	Otulina z pianki poliur.gr.20 mm	m	19,8000	0,0000	19,8000	0,00	0,00
47	otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm	m	91,3000	0,0000	91,3000	0,00	0,00
48	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	kg	11,6480	0,0000	11,6480	0,00	0,00
49	Piasek natur.do zapr.odm.I,uziar.do 2,0mm	m <sup>3</sup>	0,2440	0,0000	0,2440	0,00	0,00
50	pisuary porcelanowe	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
51	Podchloryn sodowy	kg	0,5000	0,0000	0,5000	0,00	0,00
52	Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 2kW - pojemność 10l	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
53	Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 2kW - pojemność 15l	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
54	Podgrzewacz wody elektryczny o mocy 2kW - pojemność 50l	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
55	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m <sup>3</sup>	1,0248	0,0000	1,0248	0,00	0,00
56	przylącza elastyczne w oplocie u stali kwasoodpornej	szt	46,0000	0,0000	46,0000	0,00	0,00
57	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
58	rozetki z tworzywa sztucznego	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
59	Rura kanalizacyjna kielich. z PCV fi 110 mm	m	7,4400	0,0000	7,4400	0,00	0,00
60	Rura kanalizacyjna kielich. z PCV fi 160 mm	m	16,7400	0,0000	16,7400	0,00	0,00
61	Rura miedziana	m	0,3600	0,0000	0,3600	0,00	0,00
62	Rura miedziana fi 12 x 1,0mm	m	18,7200	0,0000	18,7200	0,00	0,00
63	Rura PE-HD, 1,0MPa, SDR11, woda, fi 40/3,7mm	m	14,9800	0,0000	14,9800	0,00	0,00
64	Rura stal. ocynk. fi 25 mm	m	66,9500	0,0000	66,9500	0,00	0,00
65	Rura wielowarstwowa PEX-Al-PEX śr. 25 mm (1")	m	4,8400	0,0000	4,8400	0,00	0,00
66	Rura z PCV kanaliz.kielichowa fi 50 mm	m	43,0200	0,0000	43,0200	0,00	0,00
67	Rura z PCW kanaliz.kielichowa fi 75 mm	m	6,5310	0,0000	6,5310	0,00	0,00
68	Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 16x2,7 mm	m	134,2000	0,0000	134,2000	0,00	0,00
69	Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 20x3,4 mm	m	38,5000	0,0000	38,5000	0,00	0,00
70	Rura z polipropylenu Pn-20 śr. 25x4,2 mm	m	91,8000	0,0000	91,8000	0,00	0,00

## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
71	Rura z PVC kanaliz. kielichowa fi 110 mm	m	70,0720	0,0000	70,0720	0,00	0,00
72	Rura z/szwem ocynk.gwint.fi 15 mm	m	41,2000	0,0000	41,2000	0,00	0,00
73	Rury stalowe 40 mm	m	5,4000	0,0000	5,4000	0,00	0,00
74	Rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
75	Rury wywiewne dachowe (wywiewki) fi 110 mm'	szt	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
76	Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
77	skrzynki żeliwne uliczne do zasuw	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
78	Studzienka kanalizacyjna PCV400	m	2,1600	0,0000	2,1600	0,00	0,00
79	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32 mm	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
80	syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
81	Szafka hydrant z wyposaż.,zawór fi25mm wąż20m	kpl	6,0000	0,0000	6,0000	0,00	0,00
82	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	0,8120	0,0000	0,8120	0,00	0,00
83	tablica informacyjna do znakowania rurociągów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
84	Tabliczki do oznakowania rurociągu	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
85	taśma Thermatape FR 3x50 mm	m	9,8980	0,0000	9,8980	0,00	0,00
86	Taśma z polietylenu - niebieska	m	14,9800	0,0000	14,9800	0,00	0,00
87	Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 fi 40mm	szt	0,1540	0,0000	0,1540	0,00	0,00
88	Uchwyt do rur PCV fi 50 mm	szt	14,0000	0,0000	14,0000	0,00	0,00
89	Uchwyt do rurociąg.	szt	106,2500	0,0000	106,2500	0,00	0,00
90	Uchwyt do rurociąg.	szt	224,5100	0,0000	224,5100	0,00	0,00
91	Uchwyt do rurociąg.fi 10-15 mm	szt	16,0200	0,0000	16,0200	0,00	0,00
92	Uchwyt do rurociąg fi 10-15 mm'	szt	28,0000	0,0000	28,0000	0,00	0,00
93	Uchwyt do rurociąg.fi 110mm	szt	9,0000	0,0000	9,0000	0,00	0,00
94	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25 mm'	szt	33,8000	0,0000	33,8000	0,00	0,00
95	Umywalka porcelanowa wisząca 50, biała	szt	13,0000	0,0000	13,0000	0,00	0,00
96	Umywalka typ AN01 o wym. 66x57 cm dla osób niepełnosprawnych, profilowana	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
97	Uszczelka gumowa do poł.koń. fi 110 mm	szt	98,8000	0,0000	98,8000	0,00	0,00
98	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm	szt.	0,0154	0,0000	0,0154	0,00	0,00
99	Uszczelki pierścieniowe gumowe do rur ciśnieniowych PCW 110 mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
100	Wapno hydratyzowane workowane, gat. I	t	0,0268	0,0000	0,0268	0,00	0,00
101	WC kompakt dla osób niepełnosprawnych w komplecie z deską sedesową, KOMPAKT D NP + DESKA	szt	4,0000	0,0000	4,0000	0,00	0,00
102	Wentylatory pom.o wyd. 50-100 m3/h	szt	11,1000	0,0000	11,1000	0,00	0,00
103	Woda z rurociągów	m3	14,7800	0,0000	14,7800	0,00	0,00
104	Wodomierz do wody JS 1,5	szt	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
105	Wpust kanaliz. z kratką metal.fi 150mm	szt	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
106	Wspornik do umywalki porcelanowej	szt	17,0000	0,0000	17,0000	0,00	0,00
107	Zawory kulowe przelotowe	szt	0,4840	0,0000	0,4840	0,00	0,00
108	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00



## Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
109	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm	szt.	0,1000	0,0000	0,1000	0,00	0,00
110	Zawory spłukujące do pisuarów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
111	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne kołnierzone P nom 1.6 MPa z kompletem śrub o śr.nom. do 100 mm	szt.	0,2000	0,0000	0,2000	0,00	0,00
112	Zawór grzejnikowy GW/GZ głowica termostatyczna 108	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
113	Zawór kulowy do wody fi 3/4"	szt.	3,0000	0,0000	3,0000	0,00	0,00
114	Zawór napowietrzający fi 110mm	szt.	2,0000	0,0000	2,0000	0,00	0,00
115	Zawór napowietrzający fi 50mm	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
116	Zlew o wym. 45x45 cm,	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
117	Zlewozmywak stal nierdzewna	szt.	5,0000	0,0000	5,0000	0,00	0,00
118	Złączka PCW kanał wewn.dwukiel.fi 50 mm	szt.	27,7200	0,0000	27,7200	0,00	0,00
119	Złączki przejściowe mosiężne	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
120	złączki spłukujące do pisuarów	szt.	1,0000	0,0000	1,0000	0,00	0,00
121	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,0000		0,00
RAZEM							0,00

Słownie: zł

## Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3	m-g	1,2200	0,00	0,00
2	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.25m3	m-g	0,2839	0,00	0,00
3	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	5,1870	0,00	0,00
4	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1,5954	0,00	0,00
5	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1,1520	0,00	0,00
6	Samochód dostaw.do 0.9t (1)'	m-g	0,0100	0,00	0,00
7	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2200	0,00	0,00
8	samochód dostawczy 0.9 t"	m-g	1,3200	0,00	0,00
9	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	7,5002	0,00	0,00
10	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	1,9000	0,00	0,00
11	samochód dostawczy 0.9 t'''''	m-g	0,1750	0,00	0,00
12	samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,5200	0,00	0,00
13	Samochód skrzyn.5-10t	m-g	3,6000	0,00	0,00
14	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	0,0800	0,00	0,00
15	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,6576	0,00	0,00
16	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0,0700	0,00	0,00
17	środek transportowy	m-g	0,8562	0,00	0,00
18	środek transportowy	m-g	0,2071	0,00	0,00
19	środek transportowy'	m-g	0,0660	0,00	0,00
20	środek transportowy"	m-g	0,2640	0,00	0,00
21	środek transportowy'''	m-g	0,8385	0,00	0,00
22	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	1,1354	0,00	0,00
23	Zagęszcz.wibr.spal.70-90m3/h	m-g	0,6468	0,00	0,00
24	Zespół prądowór.3-faz.55kVA	m-g	0,4000	0,00	0,00
25	Zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego rur PE	m-g	0,4000	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zł