

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Roboty sanitarne DS AMICUS  
ADRES INWESTYCJI: UL.CHOPINA 55 , SZCZECIN  
NAZWA INWESTORA: ZACHODNIOPOMORSKI UNIwersytet Technologiczny W  
SZCZECINIE  
ADRES INWESTORA: AL. PIASTÓW 17; 70-310 SZCZECIN

BRANŻE: SANITARNA: WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE I C.O

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 17.06.2024

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

### NARZUTY

Koszty zakupu [Kz] 0% materiały wykonawcy  
Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S  
Zysk [Z] 0%R+0%S  
VAT [V] 0%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S))

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (0%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBMIAR:</b>					
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW DO MALOWANIA</b>			
1 d.1	KNR 4-01 0108-12	Demontaż i ponowny montaż grzejników po robotach malarskich	szt		
		2	szt	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2</b>		<b>WC</b>			
2 d.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obie kt.		
		1	obie kt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
3 d.2	KNR-W 4-02 0128-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu ze złączką do węża o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
4 d.2	KNR-W 4-02 0124-01 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
5 d.2	KNR-W 4-02 0111-07 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0	m	0,000	
		ilość podejść		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
		łączna długość		<b>RAZEM</b>	<b>0,000</b>
6 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
7 d.2	KNR-W 4-02 0220-02 z.sz.3.3.1. 9904-2	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - na pół nodze	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
8 d.2	KNR-W 4-02 0132-01 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
9 d.2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
10 d.2	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		2	msc.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
11 d.2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		2,00	m	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR-W 4-02 d.2 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR-W 4-02 d.2 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
14	KNR-W 4-02 d.2 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		1	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		2	pode j.	2,000	
				RAZEM	2,000
19	KNR-W 4-02 d.2 0214-02 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 4-02 d.2 0216-01 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Montaż dołącznika (tropera) o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 4-02 d.2 0205-13	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej lub kitu w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm na gumę tropera	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km - materiały sanitarne	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS:</b>								
<b>1</b>		<b>DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW DO MALOWANIA</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0108-12	Demontaż i ponowny montaż grzejników po robotach malarskich	szt	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 2,0 r-g/szt	r-g	4,0000	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t 0,02 m-g/szt	m-g	0,0400	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: DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW DO MALOWANIA								
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>WC</b>						
2 d.2	KNR 4-07 z.sz.r1-3.5.a	Nakłady na zamknięcie dopływu, spuszczenie i napełnienie oraz sprawdzenie szczelności instalacji wody zimnej dla obiektów do 15 piono-pięter	obiek. kt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 obiekt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/obekt.	r-g	1,5000	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.2	KNR-W 4-02 0128-02 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu ze złączką do węża o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,27 * 1,2 = 0,324 r-g/szt.	r-g	0,3240	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory wodne czerpalne ze złączką do węża o śr. 20 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
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>								
4 d.2	KNR-W 4-02 0124-01 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,43 * 1,2 = 0,516 r-g/szt. -- M --	r-g	0,5160	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory wodne przelotowe o śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
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>								
5 d.2	KNR-W 4-02 0111-07 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpального, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar ilość podejść = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,66 * 1,2 = 0,792$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,7920	0,000	0,00		
2*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 2 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		przyłącza elastyczne metalowe 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		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>								
6 d.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna $0,52$ r-g/szt. -- M --	r-g	0,5200	0,000	0,00		
2*		wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy $0,02$ m-g/szt.	m-g	0,0200	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.2	KNR-W 4-02 0220-02 z.sz.3.3.1. 9904-2	Wymiana umywalki porcelanowej ze wspornikami z syfonem z tworzywa - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego - na pół nodze	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna $2,78 * 1,3 = 3,614$ r-g/kpl. -- M --	r-g	3,6140	0,000	0,00		

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		umywalka z półnogą 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
4*		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>								
8 d.2	KNR-W 4-02 0132-01 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 * 1,2 = 1,296 r-g/szt. -- M --	r-g	1,2960	0,000	0,00		
2*		baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie 1 szt/szt.	szt	1,0000	0,000		0,00	
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>								
9 d.2	KNR 4-02 0223-03	Wymiana ustępu z miską fajansową 'Kompakt'	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 7,18 r-g/kpl. -- M --	r-g	7,1800	0,000	0,00		
2*		urządzenia sanitarne 'Kompakt' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedes typu 'Kompakt' 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 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>								
10 d.2	KNR-W 4-02 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 msc. -- R -- robocizna 1,25 r-g/msc.	r-g	2,5000	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>								
11 d.2	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 m						

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,26 r-g/m	r-g	0,5200	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>								
12 d.2	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	0,7000	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>								
13 d.2	KNR-W 4-02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,32 r-g/szt.	r-g	0,6400	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>								
14 d.2	KNR-W 4-02 0233-02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,36 r-g/szt.	r-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>								
15 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,293 r-g/m	r-g	0,5860	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,86 m/m	m	1,7200	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,99 szt./m	szt.	1,9800	0,000		0,00	
4*		trójnik o śr. 110 mm 1 szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	1,6000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- środek transportowy 0,0187 m-g/m	m-g	0,0374	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>								
16 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,196 r-g/m	r-g	0,3920	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0,96 m/m	m	1,9200	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1,16 szt./m	szt.	2,3200	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0,16 m/m	m	0,3200	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy 0,0061 m-g/m	m-g	0,0122	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 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej. j.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej.	r-g	1,2700	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	3,1000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	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
18 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 podej. -- R -- robocizna 0,561 r-g/podej.	r-g	1,1220	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	6,2000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0080	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 4-02 0214-02 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,15 * 1,2 = 1,38 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- czyszczaki kanalizacyjne z PCV 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		uszczelki gumowe okrągłe o przekroju kołowym 2 szt/szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów PCV 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>								
20 d.2	KNR-W 4-02 0216-01 z.sz.3.3.1. 9904-1 analogia	Montaż dołącznika (traper) o śr. 100 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,08 * 1,2 = 1,296 r-g/szt.	r-g	1,2960	0,000	0,00		
2*		-- M -- dołączniki PCW kanalizacyjne o śr. 100 mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	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>								

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNR-W 4-02 0205-13	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej lub kitu w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm na gumę trapera	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,47 r-g/szt.	r-g	0,4700	0,000	0,00		
2*		-- M -- guma trapera 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>								
22 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km - materiały sanitarne	m3	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	1,3900	0,000	0,00		
2*		-- M -- utyliczacja 1 m3/m3	m3	1,0000	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	0,9800	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:					WC			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW DO MAŁO	0,00				
2 WC	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty zakupu [Kz] 0%	0,00				
RAZEM	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 0%	0,00				
R+0%S					
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 0%R+0%S	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓLEM 0,00

**Słownie:** zero i 00/100 zł