
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Wymiana pionu kanalizacyjnego w pom. piwnicznym i WC Damskim
ADRES INWESTYCJI: RCITT ul. Jagiellońska 20-21 Szczecin
NAZWA INWESTORA: Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA: Szczecin, al. Piastów 17

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Wojciech Borkowski

DATA OPRACOWANIA: 09.12.2022

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

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	

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

09.12.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Roboty budowlane			
1	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg i drzwi folią	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
2	analiza d.1 indywidualna	Demontaż i montaż regałów w pom. piwnicznym	r-g		
		4	r-g	4,000	
				RAZEM	4,000
3	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		<WC Damskie> 1,00 * 2,50	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
4	KNR 9-29 d.1 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2		
		<piwnica> 2,60 * 2,60	m2	6,760	
		<WC damskie> 1,00 * 2,50	m2	2,500	
				RAZEM	9,260
5	KNR-W 2-02 d.1 2004-01	Obudowa szachtów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2		
		poz.4	m2	9,260	
				RAZEM	9,260
6	KNR 0-12 d.1 0829-04 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 35 x 25 cm - na klej - dobrać jak istniejące	m2		
		poz.3	m2	2,500	
				RAZEM	2,500
7	KNR 4-01 d.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2		
		4,00	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
8	NNRNKB d.1 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.7	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
9	KNR AT-02 d.1 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m		
		2,60 + 1,00	m	3,600	
				RAZEM	3,600
10	KNR-W 2-02 d.1 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		2,60 * 2,60	m2	6,760	
				RAZEM	6,760
11	KNR-W 2-02 d.1 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -	m2		
		poz.7	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
12	analiza d.1 indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3		
		poz.4 * 0,1	m3	0,926	
				RAZEM	0,926
14 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		poz.13 * 1,30	m3	1,204	
				RAZEM	1,204
2		Roboty sanitarne			
15 d.2	KNR-W 4-02 0235-08 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową podwieszaną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.2	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3,00	m	3,000	
				RAZEM	3,000
19 d.2	KNR-W 2-16 0201-01 z.o.3.3. 9905 -02	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.do 191 mm - demontaż demolacyjny	m2		
		2,60 * 0,20	m2	0,520	
				RAZEM	0,520
20 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - zestaw podtynkowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do słupek podtynkowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.2	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		0,6	m	0,600	
		ilość podejść		RAZEM	1,000
		łączna długość		RAZEM	0,600
24 d.2	KNR-W 2-15 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

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
26 d.2	KNZ-15 33- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 9 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
27 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty budowlane						
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg i drzwi folią	m2	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	1,1400	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	7,1400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	analiza indywidualna	Demontaż i montaż regałów w pom. piwnicznym	r-g	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4,0000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	2,500	0,000			
1*		obmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	3,4500	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNR 9-29 0105-01	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki do 2 m2 - okładzina pojedyncza	m2	9,260	0,000			
1*		obmiar = 9,260 m2 -- R -- robocizna 0,414 r-g/m2	r-g	3,8336	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 4 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
5 d.1	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa szachtów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m2	9,260	0,000			
		obmiar = 9,260 m2						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,84 r-g/m2	r-g	17,0384	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1,05 m2/m2	m2	9,7230	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	7,0376	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	18,9830	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt/m2	szt	37,5956	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 13,88 szt./m2	szt.	128,5288	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00132 t/m2	t	0,0122	0,000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	9,5378	0,000		0,00	
9*		taśma 2,264 m/m2	m	20,9646	0,000		0,00	
10*		woda 0,00086 m3/m2	m3	0,0080	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
12*		-- S -- wyciąg 0,0205 m-g/m2	m-g	0,1898	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,016 m-g/m2	m-g	0,1482	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNR 0-12 0829-04 analogia	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 35 x 25 cm - na klej - dobrać jak istniejące	m2	2,500	0,000			
1*		obmiar = 2,500 m2 -- R -- robocizna 1,512 r-g/m2	r-g	3,7800	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1,02 m2/m2	m2	2,5500	0,000		0,00	
3*		zaprawa klejąca 5,2 kg/m2	kg	13,0000	0,000		0,00	
4*		zaprawa spoinująca 0,55 kg/m2	kg	1,3750	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,037 m-g/m2	m-g	0,0925	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,024 m-g/m2	m-g	0,0600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m2	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2	r-g	0,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0,0003 t/m2	t	0,0012	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,2400	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	0,8400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0008	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNR AT-02 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych na narożach	m	3,600	0,000			
1*		obmiar = 3,600 m -- R -- robocizna 0,27 r-g/m	r-g	0,9720	0,000	0,00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe' 1,05 m/m	m	3,7800	0,000		0,00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0,12 kg/m	kg	0,4320	0,000		0,00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0,24 kg/m	kg	0,8640	0,000		0,00	
5*		woda 0,0001 m3/m	m3	0,0004	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw okienny przenośny	m-g	0,0036	0,000			0,00
8*		0,001 m-g/m środek transportowy	m-g	0,0072	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNR-W 2-02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	6,760	0,000			
1*		obmiar = 6,760 m2 -- R -- robocizna 0,318 r-g/m2	r-g	2,1497	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,259 dm3/m2	dm3	1,7508	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m2	kg	0,0338	0,000		0,00	
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej 3 dm3/m2	dm3	20,2800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0020	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania -	m2	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 m2 -- R -- robocizna 0,139 r-g/m2	r-g	0,5560	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna 0,2891 dm3/m2	dm3	1,1564	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0012	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	analiza indywidualna	Sprzątnięcie po robotach	r-g	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 r-g -- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2,0000	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu	m3	0,926	0,000			
1*		obmiar = 0,926 m3 -- R -- robocizna 4,54 r-g/m3	r-g	4,2040	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m3	1,204	0,000			
1*		obmiar = 1,204 m3 -- R -- robocizna 1,39 r-g/m3	r-g	1,6736	0,000	0,00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m3/m3	m3	1,2040	0,000		0,00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,72+13*0,02 = 0,98 m-g/m3	m-g	1,1799	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty budowlane				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
2	Roboty sanitarne							
15 d.2	KNR-W 4-02 0235-08 analogia	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową podwieszaną	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 3,1 r-g/kpl.	r-g	3,1000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.2	KNR 4-03 1007-20	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 otw. -- R -- robocizna 7,0875 r-g/otw.	r-g	7,0875	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.2	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,46 r-g/szt.	r-g	0,4600	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,18 r-g/m	r-g	0,5400	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.2	KNR-W 2-16 0201-01 z.o.3.3. 9905 -02	Izolacja o grubości do 50 mm elementami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.do 191 mm - demontaż demolacyjny	m2	0,520	0,000			
1*		obmiar = 0,520 m2 -- R -- robocizna 0,99 * 0,3 = 0,297 r-g/m2 -- S --	r-g	0,1544	0,000	0,00		
2*		ciągnik kołowy 0,05 * 0,9 = 0,045 m-g/m2	m-g	0,0234	0,000			0,00
3*		przyczepa skrzyniowa 0,05 * 0,9 = 0,045 m-g/m2	m-g	0,0234	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.2	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane za ścianą licową - zestaw podtynkowy	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 1,25 r-g/kpl. -- M --	r-g	1,2500	0,000	0,00		
2*		element montażowy do miski ustępowej wraz z zestawem spłukującym 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do elementów 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	0,5400	0,000	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy 1 szt/kpl.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.2	KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,3500	0,000	0,00		
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt/szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.2	KNR-W 4-02 0111-07	Wymiana podejścia dopływowego do zaworu czerpalnego, baterii lub płuczki ustępowej o połączeniu elastycznym metalowym	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar ilość podejść = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,66 r-g/szt.	r-g	0,6600	0,000	0,00		
2*		-- M -- 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	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
24 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 podej. -- R -- robocizna 1,27 r-g/podej. -- M --	r-g	1,2700	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		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 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0180	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,267 r-g/m -- M --	r-g	0,8010	0,000	0,00		
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0,93 m/m	m	2,7900	0,000		0,00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0,6 szt./m	szt.	1,8000	0,000		0,00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0,12 m/m	m	0,3600	0,000		0,00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0,8 szt./m	szt.	2,4000	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
7*		środek transportowy 0,0172 m-g/m	m-g	0,0516	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.2	KNZ-15 33- 01 analogia	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 9 mm	m	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,216 r-g/m -- M --	r-g	0,6480	0,000	0,00		
2*		otulina PUR o śr. 100 mm i gr. 9 mm 1,03 m/m	m	3,0900	0,000		0,00	
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0,085 szt./m	szt.	0,2550	0,000		0,00	
4*		nity plastikowe 13 szt./m -- S --	szt.	39,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,013 m-g/m	m-g	0,0390	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.2	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie materiałów sanitarnych samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	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 -- koszt składowania 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
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				Roboty sanitarne				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty budowlane	0,00				
2 Roboty sanitarne	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