

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : ZAD I - wymiana uszkodzonego pionu ciepłej wody użytkowej i uszkodzonego poziomu instalacji wody zimnej
ADRES INWESTYCJI : Szczecin ul. 26-go kwietnia 26
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski
DATA OPRACOWANIA : 07.12.2017

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty sanitarne			
1	KNR-W 4-02 d.1 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych 3.00+3.50	m m	 6.500	 6.500
2	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.00	m m	 3.000	 3.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 3.00	m prób. m	 3.000	 1.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.50	m m	 3.500	 3.500
6	KNR-W 2-15 d.1 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 3.50	m prób. m	 3.500	 1.000
2		Roboty ogólnobudowlane			
8	KNR 9-29 d.2 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m ² - okładzina pojedyncza 3.00*0.90	m ² m ²	 2.700	 2.700
9	KNR 4-01 d.2 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm 5.00	m m	 5.000	 5.000
10	KNR 4-01 d.2 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł 5.00	m m	 5.000	 5.000
11	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 poz.8	m ² m ²	 2.700	 2.700
12	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych 3.00*2	m m	 6.000	 6.000
13	KNR AT-22 d.2 0102-04	Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
14	KNR 4-01 d.2 0812-03	Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm z odzysku 4	m m	 4.000	 4.000
15	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <korytarz>(2.50+7.50)*2*3.00-2.00*1.00*2-1.50*2.50*3 <Pom.I>(3.20+4.50)*2*3.00-2.00*1.00 <pomII>(2.42+2.60)*2*3.00-2.00*1.00*3	m ² m ² m ²	 44.750 44.200 24.120	 113.070
16	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.15	m ² m ²	 113.070	 113.070
17	KNR-W 2-02 d.2 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.15*30%	m ² m ²	 33.921	 33.921

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	33.921
18	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz. 17	m ²		
			m ²	33.921	
				RAZEM	33.921
19	KNR 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian poz. 15	m ²		
			m ²	113.070	
				RAZEM	113.070
20	d.2 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		4	r-g	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty sanitarne						
1	KNR-W 4-02 d.1 0121-01	Demontaż rurociągu z PVC, cPVC o śr. 15-32 mm o połączeniach klejonych obmiar = 6.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11 r-g/m	r-g	0.7150	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
2	KNR-W 2-15 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 3.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.286 r-g/m	r-g	0.8580	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	3.3000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.12 szt./m	szt.	3.3600	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	4.2900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017 m-g/m	m-g	0.0051	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
3	KNR-W 2-15 d.1 0116-01	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	0.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
4	KNR-W 2-15 d.1 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 3.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	0.3030	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. ze- wnętrznej 20 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR-W 2-15 d.1 0114-04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych obmiar = 3.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45 r-g/m	r-g	1.5750	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04 m/m	m	3.6400	0.000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.71 szt./m	szt.	2.4850	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74 szt./m	szt.	2.5900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0045 m-g/m	m-g	0.0158	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR-W 2-15 d.1 0117-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych o połączeniu sztywnym o śr. nomi- nalnej 20 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.538 r-g/szt.	r-g	1.0760	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki miedziane o śr. nominalnej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki mosiężne o śr. nominalnej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur mie- dzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m-g	0.0080	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	KNR-W 2-15 d.1 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 3.500 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m	r-g	0.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		złączki mosiężne śr.15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty sanitarne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ogólnobudowlane						
8	KNR 9-29 d.2 0105-04	Rozbiórka obudów pionów instalacyjnych, słupów i belek z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 2 m ² - okładzina pojedyncza obmiar = 2.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.336 r-g/m ²	r-g	0.9072	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5 %(od R)	%	5.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9	KNR 4-01 d.2 0702-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.3000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 4-01 d.2 0705-02	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 30 cm na murach z cegieł obmiar = 5.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/m	r-g	2.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016 t/m	t	0.0080	0.000		0.00	
3*		wapno suchogaszzone 0.002 t/m	t	0.0100	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piasek do zapraw 0.008 m ³ /m	m ³	0.0400	0.000		0.00	
5*		woda z rurociągu 0.002 m ³ /m	m ³	0.0100	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.1000	0.000			0.00
8*		0.02 m-g/m betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/m	m-g	0.1000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR-W 2-02 d.2 2004-01	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 obmiar = 2.700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.84 r-g/m ²	r-g	4.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m ² /m ²	m ²	2.8350	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76 m/m ²	m	2.0520	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05 m/m ²	m	5.5350	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06 szt./m ²	szt.	10.9620	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 13.88 szt./m ²	szt.	37.4760	0.000		0.00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00132 t/m ²	t	0.0036	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03 m ² /m ²	m ²	2.7810	0.000		0.00	
9*		taśma 2.264 m/m ²	m	6.1128	0.000		0.00	
10*		woda 0.00086 m ³ /m ²	m ³	0.0023	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.0205 m-g/m ²	m-g	0.0554	0.000			0.00
13*		środek transportowy 0.016 m-g/m ²	m-g	0.0432	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
12	KNR AT-02 d.2 2057-01	Przyklejenie narożników ochronnych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki ochronne aluminiowe 1.05 m/m	m	6.3000	0.000		0.00	
3*		klej do płyt gipsowych zwykły ORTH 0.12 kg/m	kg	0.7200	0.000		0.00	
4*		zaprawa gipsowa ORTH ROTRING 0.24 kg/m	kg	1.4400	0.000		0.00	
5*		woda 0.0001 m ³ /m	m ³	0.0006	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.001 m-g/m	m-g	0.0060	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.002 m-g/m	m-g	0.0120	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
13	KNR AT-22 d.2 0102-04	Obsadzenie drzewiczek rewizyjnych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59 r-g/szt.	r-g	0.5900	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzewiczki rewizyjne 20x30 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
14	KNR 4-01 d.2 0812-03	Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek terakotowych o wymiarach 15x15 cm z odzysku obmiar = 4.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m	r-g	3.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0015 t/m	t	0.0060	0.000		0.00	
3*		piasek do zapraw 0.003 m ³ /m	m ³	0.0120	0.000		0.00	
4*		kwas solny techniczny gat.I/II roztwór 5% 0.05 kg/m	kg	0.2000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
15	KNR 4-01 d.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 113.070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m ²	r-g	10.7417	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3 kg/m ²	kg	33.9210	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
16	NNRNKB 202 d.2 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 113.070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	9.0456	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	24.8754	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0226	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0339	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 33.921 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243 r-g/m ²	r-g	8.2428	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m ²	t	0.1109	0.000		0.00	
3*		woda 0.00213 m ³ /m ²	m ³	0.0723	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004 m-g/m ²	m-g	0.1357	0.000			0.00
6*		wyciąg 0.02 m-g/m ²	m-g	0.6784	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0032 m-g/m ²	m-g	0.1085	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
18 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 33.921 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m ²	r-g	2.7137	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22 dm ³ /m ²	dm ³	7.4626	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m ²	m-g	0.0068	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m ²	m-g	0.0102	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 113.070 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119 r-g/m ²	r-g	13.4553	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm ³ /m ²	dm ³	32.3380	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00						0.000	0.000	0.000
20 d.2	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 4.000 r-g	r-g					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
21	KNR 4-01 d.2 0108-09 0108- 10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 14 km obmiar = 0.200 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/m ³	r-g	0.2780	0.000	0.00		
2*		-- M -- koszt składowania 1 m ³ /m ³	m ³	0.2000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72+13*0.02=0.98 m-g/m ³	m-g	0.1960	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty ogólnobudowlane				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł