

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont tarasu budynku Rektoratu  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 17  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : 70-310 Szczecin al Piastów 17  
BRANŻA : Budowlana i Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wojciech Borkowski  
DATA OPRACOWANIA : 01.12.2017

### NARZUTY

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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
01.12.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 2.20*5.00+1.50*1.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
2	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
3	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy - analogia poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
4	KNR 4-01 d.1 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego 2.20*2+5.00*2+1.90+1.50	m m	 17.800	
				RAZEM	17.800
5	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie zniszczonego tynku grubości 2,5 cm 17.80*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.240	
				RAZEM	14.240
6	KNR 4-01 d.1 0108-14 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku poz.1*0.05+poz.2*0.05+poz.4*0.10*0.03+poz.5*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.866	
				RAZEM	1.866
7	d.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy poz.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
8	KNR AT-40 d.1 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
9	KNR 2-02 d.1 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
10	KNR 2-02 d.1 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
11	KNR 2-02 d.1 1101-02	Podkłady betonowe na stropie poz.1*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.831	
				RAZEM	0.831
12	KNR 2-02 d.1 0216-01 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
13	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrwane o śr. do 7 mm poz.1*0.4*0.001	t t	 0.006	
				RAZEM	0.006
14	KNR 0-29 d.1 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPER-FLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
15	KNR 0-29 d.1 0640-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - dwuwarstwowa izolacja SUPERFLEX-D1 pod ścianami poz.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
16	KNR 2-02 d.1 1102-02 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o średniej gr.30 mm, dylatowanej, z dodatkiem środka wodoszczelnego - wykonać spadki! poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
17	KNR 0-39 d.1 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne wg systemu poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13.850	
				RAZEM	13.850
18	KNR 0-29 d.1 0638-01 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami wg systemu	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.4	m	17.800	
				RAZEM	17.800
19	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.2+poz.4*0.1	m <sup>2</sup>	15.630	
				RAZEM	15.630
20	NNRNKB 202 d.1 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o zwiększonej odporności, antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej, fuga mrozoodporna - podobne do istniejących	m <sup>2</sup>		
		poz.2	m <sup>2</sup>	13.850	
				RAZEM	13.850
21	NNRNKB 202 d.1 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej, fuga mrozoodporna	m		
		poz.4	m	17.800	
				RAZEM	17.800
22	KNR AT-24 d.1 0103-02	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny do 6 mm	m		
		poz.21	m	17.800	
				RAZEM	17.800
23	KNR AT-26 d.1 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	14.240	
				RAZEM	14.240
24	KNR AT-32 d.1 0103-04 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka trasowo - wapienna, tynki zatarte grubości 25 mm	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	14.240	
				RAZEM	14.240
25	KNR 0-33 d.1 0128-01	Malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		poz.5	m <sup>2</sup>	14.240	
				RAZEM	14.240
26	NNRNKB 202 d.1 2137-01 analogia	(z.III) szlifowanie lub polerowanie ręczne stopnic schodowych	m		
		1.90*8*2	m	30.400	
				RAZEM	30.400
27	d.1 kalk. własna	Wykonanie prac porządkowych	r-g		
		4.0	r-g	4.000	
				RAZEM	4.000
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
28	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR 4-02 d.2 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-02 d.2 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	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		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-02 d.2 0215-01 analogia	Montaż dołącznika (tropera) o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 4-02 d.2 0205-08	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm na gumę tropera	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 4-02 d.2 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 4-02 d.2 0236-04	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego poziomego o śr. 100 mm	msc.		
		1	msc.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
1	KNR 4-01 d.1 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.84 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6340	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-01 d.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.2490	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy - analogia obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2935	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 4-01 d.1 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego obmiar = 17.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18 r-g/m	r-g	3.2040	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 4-01 d.1 0701-05	Odbicie zniszczonego tynku grubości 2,5 cm obmiar = 14.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6992	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 4-01 d.1 0108-14 + KNR 4-01 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 15 km wraz z opłatą za składowanie gruzu na wysypisku obmiar = 1.866 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.34 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3664	0.000	0.00		
2*		-- M -- opłata za składowanie gruzu na wysypisku 1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8660	0.000		0.00	
3*		-- S -- Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 1.21+0.56=1.77 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.3028	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7	kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Wywóz i utylizacja papy 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.8500	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNR AT-40	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>					
d.1	0106-02	obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0139	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
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>					
d.1	0607-01	obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9805	0.000	0.00		
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej 3.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	48.4750	0.000		0.00	
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.6200	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.6505	0.000		0.00	
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.4930	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1551	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0942	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>					
d.1	0609-03	obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.0891 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2340	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.5425	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0443	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0651	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na stropie	m <sup>3</sup>					
d.1	1101-02	obmiar = 0.831 m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 5.95 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9445	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.8476	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 1.53 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2714	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
12	KNR 2-02 d.1 0216-01 analogia	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.0764 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.7581	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1357	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.1361 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8850	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0134 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1856	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-02 d.1 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów bu- dynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm obmiar = 0.006 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88 r-g/t	r-g	0.2573	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1002 kg/t	kg	6.0120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3 m-g/t	m-g	0.0258	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8 m-g/t	m-g	0.0348	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8 m-g/t	m-g	0.0288	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8 m-g/t	m-g	0.0048	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6 m-g/t	m-g	0.0096	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
14	KNR 0-29 d.1 0635-04	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem TG 2 ręcznie obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0788 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0914	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan TG2 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.0470	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.00028 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0039	0.000			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	KNR 0-29 d.1 0640-05	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - dwuwarstwowa izolacja SUPERFLEX-D1 pod ścianami obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.302 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1827	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-D1 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	41.5500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0609	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
16	KNR 2-02 d.1 1102-02 + KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej o średniej gr.30 mm, dylatowanej, z dodatkiem środka wodoszczelnego - wykonać spadki! obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6588+0.0716=0.7304 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.1160	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206+0.0105=0.0311 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4307	0.000		0.00	
3*		cement 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0042	0.000		0.00	
4*		środek wodoszczelny 0.05 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6925	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0313+0.0158=0.0471 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6523	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0083	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 0-39 d.1 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne wg systemu obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0717 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9930	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący' 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.7700	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.00021 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0029	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 0-29 d.1 0638-01 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśma- mi wg systemu obmiar = 17.800 m	m					
		-- R --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1522 r-g/m	r-g	2.7092	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma dylatacyjna uszczelniająca 1.05 m/m	m	18.6900	0.000		0.00	
3*		plynna folia uszczelniająca 0.90625 kg/m	kg	16.1313	0.000		0.00	
4*		środek gruntujący 0.0131 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2332	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.00158 m-g/m	m-g	0.0281	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	NNRNKB 202 d.1 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża obmiar = 15.630 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.9378	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.231 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.6105	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0031	0.000			0.00
5*		samochód dostawczy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0047	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	NNRNKB 202 d.1 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o zwiększonej odporności, antypoślizgowych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej, fuga mrozoodporna - podobne do istniejących obmiar = 13.850 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.6835	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES o zwiększonej wytrzymałości, antypoślizgowy 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.1270	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa mrozoodporna elastyczna 7.96 kg/m <sup>2</sup>	kg	110.2460	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - mrozoodporna 0.27 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.7395	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4155	0.000			0.00
7*		samochód dostawczy 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5540	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	NNRNKB 202 d.1 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10 cm na zaprawie klejowej mrozoodpornej, fuga mrozoodporna obmiar = 17.800 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/m	r-g	10.1460	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES o zwiększonej wytrzymałości, antypoślizgowy 0.162 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.8836	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa mrozoodporna elastyczna 0.71 kg/m	kg	12.6380	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania - mrozoodporna 0.08 kg/m	kg	1.4240	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.0712	0.000			0.00
7*		0.004 m-g/m samochód dostawczy 0.006 m-g/m	m-g	0.1068	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
22	KNR AT-24 d.1 0103-02	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny do 6 mm obmiar = 17.800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12 r-g/m	r-g	2.1360	0.000	0.00		
2*		-- M -- elastyczna masa poliuretanowa do wypełniania dylatacji 0.037 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.6586	0.000		0.00	
3*		gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) 0.0007 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0125	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
23	KNR AT-26 d.1 0301-01	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - gruntowanie podłoża obmiar = 14.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7120	0.000	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący pod tynki wykańczające 0.2 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.8480	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
24	KNR AT-32 d.1 0103-04 analogia	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, dwuwarstwowe; mieszanka trasowo - wapienna, tynki zatarte grubości 25 mm obmiar = 14.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.907 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9157	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa tynkarska trasowo wapienna zewnętrzna 39/3*2.5=32.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	462.8000	0.000		0.00	
3*		woda 0.0128 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1823	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0768 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0936	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0464 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6607	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
25	KNR 0-33 d.1 0128-01	Malowanie elewacji obmiar = 14.240 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.126 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7942	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba dyspersyjna 0.35 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.9840	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0057	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	NNRNKB 202 d.1 2137-01 analogia	(z.III) szlifowanie lub polerowanie ręczne stopnic schodowych obmiar = 30.400 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	4.2560	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	d.1 kalk. własna	Wykonanie prac porządkowych obmiar = 4.000 r-g	r-g					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	4.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty budowlane			
RAZEM		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
28	KNR 4-01 d.2 0333-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57 r-g/szt.	r-g	0.5700	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29	KNR 4-02 d.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 4.000 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m	r-g	1.0400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
30	KNR 4-02 d.2 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	0.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
31	KNR 4-02 d.2 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	0.5800	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciśkowych obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.293 r-g/m	r-g	0.2930	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	0.8600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	0.9900	0.000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	0.1500	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	0.8000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187 m-g/m	m-g	0.0187	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0.000	0.000	0.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52 r-g/szt.  -- M --	r-g	0.5200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Wpust podłogowy z kołnierzem do uszczelnień klejonych odpływ boczny z kratką szczelinową 120x120 stal nierdzewna	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		1 szt./szt. materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR 4-02 d.2 0215-01 analogia	Montaż dołącznika (trapera) o śr. 100 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08 r-g/szt.	r-g	1.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- dołączniki (trapery) PCW kanalizacyjne 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 4-02 d.2 0205-08	Wymiana uszczelnienia z zaprawy cementowej w kielichu rury żeliwnej kanalizacyjnej o śr. 100 mm na gumę trapera obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- 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	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR 4-02 d.2 0236-02	Przeczyszczenie rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego pionowego o śr. 100 mm obmiar = 1.000 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.12 r-g/msc.  -- M --	r-g	1.1200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38	KNR 4-02 d.2 0236-04	Prze czyszczenie ru roci ągu żeliwnego kanalizacyj- nego poziomego o śr. 100 mm obmiar = 1.000 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.25 r-g/msc.	r-g	1.2500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	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

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł