

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali 255 WiITCH  
ADRES INWESTYCJI : Szczecin al. Piastów 42  
INWESTOR : Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny  
ADRES INWESTORA : Szczecin al. Piastów 17

DATA OPRACOWANIA : 13.07.2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
13.07.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Roboty budowlane</b>			
1		Wynoszenie i wnoszenie wyposażenia - stoły, krzesła	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Demontaż żaluzji wertkalnych	kpl.		
d.1	analiza indywidualna	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR AT-26	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
d.1	0103-02	2.70*1.97*3	m <sup>2</sup>	15.957	
				RAZEM	15.957
4	KNR-W 4-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m <sup>2</sup>		
d.1	1216-01	7.91*5.60	m <sup>2</sup>	44.296	
				RAZEM	44.296
5	KNR-W 4-01	Rozebranie listew na ścianie	m		
d.1	0441-10 analogia	11.20	m	11.200	
				RAZEM	11.200
6	KNR-W 4-01	Wykucie ze stropu krutek wentylacyjnych	szt.		
d.1	0353-13 analogia	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 4-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.1	0353-13	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR-W 4-01	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0324-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR-W 4-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt.	szt.		
d.1	0308-02	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m <sup>2</sup> na podłozach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach	szt.		
d.1	0709-06	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
11	KNR-W 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-08	(7.91+5.60)*2*3.10+7.91*5.60-2.70*1.97*3	m <sup>2</sup>	112.101	
				RAZEM	112.101
12	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłozy preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01	7.91*5.60	m <sup>2</sup>	44.296	
				RAZEM	44.296
13	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłozy preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	(7.91+5.60)*2*3.10+7.91*0.30*2-2.70*1.97*3	m <sup>2</sup>	72.551	
				RAZEM	72.551
14	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłozu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1	2011-02	poz.13*30%	m <sup>2</sup>	21.765	
				RAZEM	21.765
15	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłozy preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-02	poz.14	m <sup>2</sup>	21.765	
				RAZEM	21.765
16	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor pastelowy do uzgodnienia z kierownikiem obiektu	m <sup>2</sup>		
d.1	1204-02	poz.13	m <sup>2</sup>	72.551	
				RAZEM	72.551
17	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłozu z tynku	m <sup>2</sup>		
d.1	2011-04	poz.12*30%	m <sup>2</sup>	13.289	
				RAZEM	13.289
18	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłozy preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1	202 1134-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.17	m <sup>2</sup>	13.289	
				RAZEM	13.289
19	KNR 4-01 d.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m <sup>2</sup>		
		poz.12	m <sup>2</sup>	44.296	
				RAZEM	44.296
20	KNR 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
21	KNR 4-01 d.1 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m <sup>2</sup>		
		0.60*0.20*2*11*3	m <sup>2</sup>	7.920	
				RAZEM	7.920
22	KNR 4-01 d.1 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z wywozem	m <sup>2</sup>		
		1.40*1.20*2	m <sup>2</sup>	3.360	
				RAZEM	3.360
23	KNR-W 2-02 d.1 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe gr.	m <sup>2</sup>		
		min. 2,00mm	m <sup>2</sup>	3.360	
		1.40*1.20*2			
				RAZEM	3.360
24	KNR BC-02 d.1 0509-09 analogia	Llistwy aluminiowe na łączeniu wykładzin	m		
		(1.40+1.20)*2	m	5.200	
				RAZEM	5.200
25	d.1 analiza indywidualna	Montaż rolet podgumowanych	m <sup>2</sup>		
		2.70*2.00*3	m <sup>2</sup>	16.200	
				RAZEM	16.200
26	KNR 0-12 d.1 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej	m <sup>2</sup>		
		1.50*2.00*2	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
27	d.1 analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach	r-g		
		2	r-g	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>			
28	KNR 4-02 d.2 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 4-02 d.2 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR 4-01 d.2 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 4-02 d.2 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR-W 2-15 d.2 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m		
		2.00*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.2 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.50*2*2	m	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR-W 2-15 d.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR-W 2-15 d.2 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.34	m prób. m	10.000	1.000
				RAZEM	10.000
37	KNR-W 2-15 d.2 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
39	KNR-W 2-15 d.2 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR INSTAL d.2 0408-05 analogia	Rurociągi z rur nierdzewnych kwasoodpornych o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 25 X 2,00 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNR INSTAL d.2 0409-05	Złączki do rur nierdzewnych kwasoodpornych o śr. zew. 25 mm 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNR INSTAL d.2 0205-02 analogia	Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm 15	m m	15.000	
				RAZEM	15.000
43	KNR 4-01 d.2 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNR 4-01 d.2 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>Roboty elektryczne</b>			
45	KNR 4-03 d.3 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
47	d.3 analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja starych opraw 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1			<b>Roboty budowlane</b>						
1	d.1	analiza indywidualna	Wynoszenie i wnoszenie wyposażenia - stoły, krzesła obmiar = 1.000 kpl	kpl					
1*			-- R -- robocizna 3 r-g/kpl	r-g	3.0000	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
2	d.1	analiza indywidualna	Demontaż żaluzji wertkalnych obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*			-- M -- dem.zaluzji 1 kpl/kpl.	kpl	3.0000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
3	d.1	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 15.957 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.12 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9148	0.000	0.00		
2*			-- M -- folia ochronna 1.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.5527	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	0.000
4	d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią obmiar = 44.296 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.057 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5249	0.000	0.00		
2*			-- M -- folia polietylenowa 0.357 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.8137	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	0.000
5	d.1	KNR-W 4-01 0441-10 analogia	Rozebranie listew na ścianie obmiar = 11.200 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1 r-g/m	r-g	1.1200	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
6	d.1	KNR-W 4-01 0353-13 analogia	Wykucie ze stropu krętek wentylacyjnych obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.3600	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	d.1	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.12 r-g/szt.	r-g	0.1200	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
8	d.1	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	0.6800	0.000	0.00		
2*			-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*			cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0.00207 t/szt.	t	0.0021	0.000		0.00	
4*			piasek do zapraw 0.005 m³/szt.	m³	0.0050	0.000		0.00	
5*			kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*			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	0.000
9	d.1	KNR-W 4-01 0308-02	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 3 szt. obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	2.2500	0.000	0.00		
2*			-- M -- cegła budowlana pełna 2.5 szt./szt.	szt.	7.5000	0.000		0.00	
3*			cement portlandzki zwykły bez dodatków " 35" 0.0013 t/szt.	t	0.0039	0.000		0.00	
4*			piasek do zapraw 0.003 m³/szt.	m³	0.0090	0.000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*			-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
7*			wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
10	d.1	KNR-W 4-01 0709-06	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. o powierzchni 0.26-0.5 m2 na podłogach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na stropach obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.78 r-g/szt.	r-g	2.3400	0.000	0.00		
			-- M --						

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0026 t/szt.	t	0.0078	0.000		0.00	
3*			wapno suchogaszone 0.0033 t/szt.	t	0.0099	0.000		0.00	
4*			piasek do zapraw 0.0133 m³/szt.	m³	0.0399	0.000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
6*			-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
7*			betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
11 d.1		KNR-W 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 112.101 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna 0.095 r-g/m²	r-g	10.6496	0.000	0.00		
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy (dostawca: CED) 0.3 kg/m²	kg	33.6303	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	0.000
12 d.1		NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 44.296 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna 0.06 r-g/m²	r-g	2.6578	0.000	0.00		
2*			-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: PIG) 0.21 dm³/m²	dm³	9.3022	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*			-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m²	m-g	0.0089	0.000			0.00
5*			środek transportowy 0.0003 m-g/m²	m-g	0.0133	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.1		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 72.551 m²	m²					
1*			-- R -- robocizna 0.08 r-g/m²	r-g	5.8041	0.000	0.00		
2*			-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: PIG) 0.22 dm³/m²	dm³	15.9612	0.000		0.00	

Lp.	Nr spec - techn.	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 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0145	0.000			0.00
5*			środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0218	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.1		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 = 21.765 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.243 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2889	0.000	0.00		
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327 t/m <sup>2</sup>	t	0.0712	0.000		0.00	
3*			woda 0.00213 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0464	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0871	0.000			0.00
6*			wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4353	0.000			0.00
7*			środek transportowy 0.0032 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0696	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.1		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 21.765 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7412	0.000	0.00		
2*			-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: PIG) 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.7883	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0044	0.000			0.00
5*			środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0065	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.1		KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor pastelowy do uzgodnienia z kierownikiem obiektu obmiar = 72.551 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6336	0.000	0.00		

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	20.7496	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	0.000
17 d.1		KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 13.289 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.273 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.6279	0.000	0.00		
2*			-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336 t/m <sup>2</sup>	t	0.0447	0.000		0.00	
3*			woda 0.00218 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0290	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0532	0.000			0.00
6*			wyciąg 0.02 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2658	0.000			0.00
7*			środek transportowy 0.0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0439	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.1		NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami " CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 13.289 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.06 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7973	0.000	0.00		
2*			-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" (dostawca: PIG) 0.21 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.7907	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 <sup>2</sup>	m-g	0.0027	0.000			0.00
5*			środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0040	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.1		KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 44.296 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.119 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2712	0.000	0.00		
2*			-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	13.2002	0.000		0.00	

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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	0.000
20 d.1		KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 18.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.22 r-g/m	r-g	3.9600	0.000	0.00		
2*			-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2340	0.000		0.00	
3*			farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2520	0.000		0.00	
4*			benzyna do lakierów 0.006 dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.1080	0.000		0.00	
5*			papier ścierny w arkuszach 0.2 ark./m	ark.	3.6000	0.000		0.00	
6*			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	0.000
21 d.1		KNR 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 7.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.13 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9496	0.000	0.00		
2*			-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.173 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.3702	0.000		0.00	
3*			farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.183 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.4494	0.000		0.00	
4*			benzyna do lakierów 0.079 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6257	0.000		0.00	
5*			papier ścierny w arkuszach 0.56 ark./m <sup>2</sup>	ark.	4.4352	0.000		0.00	
6*			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	0.000
22 d.1		KNR 4-01 0818-05 analogia	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z wywozem obmiar = 3.360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.18 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6048	0.000	0.00		
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.1		KNR-W 2-02 1123-01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą izolacyjną rulonowe gr. min. 2,00mm obmiar = 3.360 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 0.429 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4414	0.000	0.00		

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- wykładzina rulonowa z PCV z warstwą izolacyjną 1.09 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6624	0.000		0.00	
3*			klej winylowy 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.0160	0.000		0.00	
4*			pastą podłogową bezbarwną 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3360	0.000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*			-- S -- wyciąg 0.0044 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0148	0.000			0.00
7*			środek transportowy 0.0033 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0111	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.1		KNR BC-02 0509-09 analogia	Llistwy aluminiowe na łączeniu wykładzin obmiar = 5.200 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.13 r-g/m	r-g	0.6760	0.000	0.00		
2*			-- M -- listwy aluminiowe płaskie 1.05 m/m	m	5.4600	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.1		analiza indywidualna	Montaż rolet podgumowanych obmiar = 16.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- M -- rolety 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.2000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.1		KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = 6.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			-- R -- robocizna 1.512 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.0720	0.000	0.00		
2*			-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.1200	0.000		0.00	
3*			zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	31.2000	0.000		0.00	
4*			zaprawa spoinująca 0.55 kg/m <sup>2</sup>	kg	3.3000	0.000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*			-- S -- wyciąg 0.037 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2220	0.000			0.00
7*			środek transportowy 0.024 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1440	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0.000	0.000	0.000	0.000

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
27	d.1	analiza indywidualna	Sprzątanie po robotach obmiar = 2.000 r-g	r-g						
	1*		-- R -- robocizna 1 r-g/r-g	r-g	2.0000	0.000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000	0.000	
Razem dział: Roboty budowlane										
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>2</b>			<b>Roboty sanitarne</b>							
28	d.2	KNR 4-02 0515-04 z.o.2.5.	Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 - materiały z odzysku obmiar = 3.000 kpl.	kpl.						
	1*		-- R -- robocizna 4.86*1.15=5.589 r-g/kpl.	r-g	16.7670	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	0.000	
29	d.2	KNR 4-02 0514-07	Próba szczelności grzejnika o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 3.000 szt.	szt.						
	1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/szt.	r-g	2.2500	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	0.000	
30	d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapiennej obmiar = 2.000 szt.	szt.						
	1*		-- R -- robocizna 0.5 r-g/szt.	r-g	1.0000	0.000	0.00			
		Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:	0.00			0.000	0.000	0.000	0.000	
31	d.2	KNR-W 4-02 0211-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyż- szego obmiar = 2.000 szt.	szt.						
	1*		-- R -- robocizna 0.68*1.2=0.816 r-g/szt.	r-g	1.6320	0.000	0.00			
	2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielicho- we o śr. 110 mm 1.05 m/szt.	m	2.1000	0.000		0.00		
	3*		trójniki PCV kanalizacji wewnętrznej o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00		

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*			złączki PCV kanalizacji wewnętrznej 2 kielichowe o śr. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*			uchwyty do rurociągów PCV o śr. 110 mm (dostawca: WOO) 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.2		KNR-W 2-15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 4.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.177 \cdot 1.15 = 0.20355$ r-g/m	r-g	0.8142	0.000	0.00		
2*			-- M -- Rura PCW kielich.kan. fi 50mm 1.04 m/m	m	4.1600	0.000		0.00	
3*			kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	1.4400	0.000		0.00	
4*			rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	0.5600	0.000		0.00	
5*			uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm (dostawca: MAG) 1 szt./m	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*			-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0224	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
33 d.2		KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2.000 podej.	podej.					
1*			-- 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 (dostawca: MAG) 1 szt./podej.	szt.	2.0000	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	0.0080	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
34 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 obmiar = 10.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.285 r-g/m	r-g	2.8500	0.000	0.00		

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*			-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	m	10.8000	0.000		0.00	
3*			kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm (dostawca: INL) 0.66 szt./m	szt.	6.6000	0.000		0.00	
4*			uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm (dostawca: AQM) 1.25 szt./m	szt.	12.5000	0.000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*			-- S -- środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0180	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.2		KNR-W 2-15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.277 r-g/szt.	r-g	1.1080	0.000	0.00		
2*			-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*			kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: BSE) 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*			materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*			-- S -- środek transportowy 0.003 m-g/szt.	m-g	0.0120	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.2		KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 10.000 m ilość prób szczelności = 1.000 prób.	m					
1*			-- R -- robocizna 0.101 r-g/m	r-g	1.0100	0.000	0.00		
2*			-- M -- rury z polipropylenu śr.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. zewnętrznej 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

Lp.	Nr spec - techn.	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	0.000
37	d.2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
	1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	1.9140	0.000	0.00		
	2*		-- M -- bateria umywalkowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
	3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
	4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
38	d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
	1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	3.9000	0.000	0.00		
	2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
	3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
	4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
	5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
	6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.2800	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
39	d.2	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk obmiar = 2.000 kpl.	kpl.					
	1*		-- R -- robocizna 0.48 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
	2*		-- M -- półpostumenty porcelanowe do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
	3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
	4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/kpl.	m-g	0.1200	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
40	d.2	KNR INSTAL 0408-05 analogia	Rurociągi z rur nierdzewnych kwasoodpornych o połączeniach zaciskowych o śr. zew. 25 X 2,00 mm obmiar = 15.000 m	m					

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna 0.2982 r-g/m	r-g	4.4730	0.000	0.00		
2*			-- M -- rury nierdzewne kwasoodporne 25X2,00 1.03 m/m	m	15.4500	0.000		0.00	
3*			tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych (dostawca: PHO) 0.26 szt./m	szt.	3.9000	0.000		0.00	
4*			uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych (dostawca: MAG) 0.49 szt./m	szt.	7.3500	0.000		0.00	
5*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
6*			-- S -- środek transportowy 0.005 m-g/m	m-g	0.0750	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.2		KNR INSTAL 0409-05	Złączki do rur nierdzewnych kwasoodpor- nych o śr.zew. 25 mm obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 0.2966 r-g/szt.	r-g	2.9660	0.000	0.00		
2*			-- M -- złączki zaciskowe o śr.zew. 25 mm 1 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*			-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
42 d.2		KNR INSTAL 0205-02 analogia	Próba szczelności instalacji na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm obmiar = 15.000 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.1144 r-g/m	r-g	1.7160	0.000	0.00		
2*			-- M -- rury śr. 15 mm 0.03 m/m	m	0.4500	0.000		0.00	
3*			łączniki kielichowe śr. 15 mm 0.012 szt./m	szt.	0.1800	0.000		0.00	
4*			kurki mosiężne śr.15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0300	0.000		0.00	
5*			złączki przejściowe z brązu śr. 15 mm 0.012 szt./m	szt.	0.1800	0.000		0.00	
6*			materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*			-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m	m-g	0.0045	0.000			0.00
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.2		KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
1*			-- R -- robocizna 0.63 r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00			
2*			-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00		
3*			cement portlandzki 35 bez dodatków 0.0012 t/szt.	t	0.0024	0.000		0.00		
4*			wapno suchogaszone 0.00067 t/szt.	t	0.0013	0.000		0.00		
5*			piasek do zapraw 0.006 m³/szt.	m³	0.0120	0.000		0.00		
6*			woda z rurociągu 0.003 m³/szt.	m³	0.0060	0.000		0.00		
7*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
8*			-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00	
9*			wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000	
44 d.2		KNR 4-01 0709-05	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach obmiar = 2.000 szt.	szt.						
1*			-- R -- robocizna 0.55 r-g/szt.	r-g	1.1000	0.000	0.00			
2*			-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0026 t/szt.	t	0.0052	0.000		0.00		
3*			ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0024 m³/szt.	m³	0.0048	0.000		0.00		
4*			piasek do zapraw 0.0133 m³/szt.	m³	0.0266	0.000		0.00		
5*			woda z rurociągu 0.0034 m³/szt.	m³	0.0068	0.000		0.00		
6*			materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00		
7*			-- S -- wyciąg 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00	
8*			betoniarka 150 dm3 0.03 m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000	
Razem dział: Roboty sanitarne										
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00	
<b>3</b>			<b>Roboty elektryczne</b>							
45 d.3		KNR 4-03 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetlówkowych obmiar = 12.000 szt.	szt.						
1*			-- R -- robocizna 0.2205 r-g/szt.	r-g	2.6460	0.000	0.00			
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000	

Lp.	Nr spec - techn.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46	d.3	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W obmiar = 12.000 kpl.	kpl.					
	1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/kpl.	r-g	8.8800	0.000	0.00		
	2*		-- M -- Oprawa rastrowa 2x36W IP20 1 szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
	3*		Świetlówka T8 250V/36W 2.08 szt/kpl.	szt	24.9600	0.000		0.00	
	4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
47	d.3	analiza indywidualna	Wywiezienie i utylizacja starych opraw obmiar = 1.000 kpl	kpl					
	1*		-- M -- koszt 1 kpl/kpl	kpl	1.0000	0.000		0.00	
			Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0.00			0.000	0.000	0.000	0.000
Razem dział: Roboty elektryczne									
Razem koszty bezpośrednie:						0.00	0.00	0.00	0.00
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł