

**REMONT ŁAZIENEK - ŁAZIENKA MĘSKA**

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ŁAZIENEK - SCIANKI DZIAŁOWE SYTEMOWE  
ADRES INWESTYCJI : Włocławek, ul. Mechaników 1  
INWESTOR : Zespół Placówek Nr 1  
ADRES INWESTORA : Włocławek, ul. Mechaników 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ RAFALSKI KOSZTORYSOWANIE PROJEKTOWANIE NADZÓR  
DATA OPRACOWANIA : 21.03.2018

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
21.03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 34	ROBOTY BUDOWLANE					
1.1	1 - 10	ROZBIÓRKI					
1.2	11 - 16	ROBOTY STANU SUROWEGO					
1.3	17 - 34	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE					
2	35 - 70	ROBOTY SANITARNE					
2.1	35 - 49	DEMONTAŻ					
2.2	50 - 70	INSTALACJE WOD-KAN					
3	71 - 82	ROBOTY ELEKTRYCZNE					
3.1	71 - 72	DEMONTAŻ					
3.2	73 - 82	INSTALACJA ELEKTRYCZNA					
		RAZEM netto					
		VAT					
		Razem brutto					
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>							
W tym:							
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>							
<b>Podatek VAT</b>							

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
<b>1.1</b>		<b>ROZBIÓRKI</b>						
1 d.1.1	KNR 4-04 0901-06	Ustawienie rynny do gruzu obmiar = 15.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27 r-g/m	r-g	4.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic o powierzchni do 2 m2 obmiar = 8 8.000 1 1.000 RAZEM 9.000 szt.	szt.					
1*	drzwi okno	-- R -- robocizna 1.58 r-g/szt.	r-g	14.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1.1	KNR 4-01 0354-06	Wykucie z muru wywietrznika ściennego obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.05 r-g/szt.	r-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.15 \times 2.00 \times (1.20 \times 6 + 0.30 \times 4)$ 2.520 $0.15 \times (2.50 \times (3.00 + 1.50 + 2.20 + 5.50) - 0.8 \times 2.0 \times 3)$ 3.855 RAZEM 6.375 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.27 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	46.3463				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek wraz ze skuciem tynku nad płytkami obmiar = $2.50 \times ((2.23 + 3.00 + 6.45 + 1.30 + 1.30) \times 2 - 1.0 \times 2)$ = 66.400 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	91.6320				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie ce- mentowej obmiar = $6.68 \times (2.64 + 2.61)$ = 35.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.2644				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1.1	KNR 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej obmiar = $\text{poz.6} = 35.070 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.9518				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samo- chodami samowyładowczymi na odległość 15 km obmiar = poz.4+poz.5*0.02+poz.6*0.10 = 11.210 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.6406				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+14*0.02=0.78 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	8.7438				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1.1		Oplata za składowanie gruzu obmiar = poz.8 = 11.210 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.1.1	KNR 4-04 0901-07	Rozebranie rynny do gruzu obmiar = 15.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/m	r-g	4.9500				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## ROZBIÓRKI

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY STANU SUROWEGO</b>						
11 d.1.2	NNRNKB 202 0190a- 04	(z.VIII) Ścianki działowe o grubości 12 cm z płytek z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej - transport materiałów wyciągiem obmiar = $2.60 \cdot (6.68 + 2.64) - 2.05 \cdot 1.00 \cdot 2 = 20.132 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.2937				
2*		-- M -- płytki z betonu komórkowego 59x24x12 cm 7.18 szt./m <sup>2</sup>	szt.	144.5478				
3*		zaprawa klejowa "GAZOBEX" - sucha mieszanka 3.23 kg/m <sup>2</sup>	kg	65.0264				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.06 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2079				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1.2	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych obmiar = $1.20 \cdot 2 = 2.400 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2 r-g/m	r-g	0.4800				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02 m/m	m	2.4480				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82 r-g/szt.	r-g	14.5600				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006 t/szt.	t	0.0480				
3*		piasek do zapraw 0.009 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0720				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1280				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0018 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0144				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt.	kg	0.1600				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.11 m-g/szt.	m- g	0.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapien- nej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = $0.25 \times 0.66 \times 0.44 = 0.073 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5212				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizo- wanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5 szt./m <sup>3</sup>	szt.	2.5185				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95 kg/m <sup>3</sup>	kg	1.3104				
4*		wapno suchogaszone 10.6 kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7738				
5*		piasek do zapraw 0.093 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0068				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.0095				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.9 m-g/m <sup>3</sup>	m- g	0.0657				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.1.2	KNNR 7 0701-02	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 1 m <sup>2</sup> obmiar = $1.38 \times 0.66 = 0.911 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.83 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.3111				
2*		-- M -- silikon 0.44 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4008				
3*		pianka poliuretanowa 0.36 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3280				
4*		kątownik 3.33 m/m <sup>2</sup>	m	3.0336				
5*		kołki rozporowe plastikowe 14.7 szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.3917				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		okno PCW 138x66 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.9110				
8*		-- S -- wyciąg 0.03 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0273				
9*		środek transportowy 0.13 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.1184				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.2	NNRNKB 202 1130- 02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 35 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. po- nad 8 m <sup>2</sup> obmiar = poz.6 = 35.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.3165				
2*		-- M -- sucha wylewka samopoziomująca 8.15+30*1.63=57.05 kg/m <sup>2</sup>	kg	2 000.7435				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01+30*0.002=0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.4549				
5*		środek transportowy 0.01+30*0.002=0.07 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	2.4549				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY STANU SUROWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>						
17 d.1.3	KNR 4-01 1202-09 sufit	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomiesz- czeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = poz.6 = 35.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.2264				
2*		-- M -- Mydła techniczne 0.022 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7715				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m <sup>2</sup>	t	0.0309				
4*		piasek do zapraw 0.001 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0351				
5*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.1.3	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie obmiar = poz.6 35.070 sufit 2.50*(2.64+2.61+6.68+1.30*2)*2 72.650 ściany RAZEM 107.720 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.272 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.2998				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.1.3	NNRNKB 202 1134- 02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "AT- LAS UNI GRUNT" obmiar = poz.18+poz.11*2 = 147.984 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8387				
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	32.5565				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0296				
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0444				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.1.3	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = poz.6 = 35.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5417 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.9974				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	87.6750				
3*		gips budowlany zwykły 1.5 kg/m <sup>2</sup>	kg	52.6050				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m- g	0.1017				
6*		0.0029 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0039 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.1368				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.1.3	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipso- wych z gruntowaniem obmiar = poz.6 = 35.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1583				
2*		-- M -- farba emulsyjna biała 0.276 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sub>3</sub>	9.6793				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0105				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.1.3	KNR 4-01 1209-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokien- ników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74 r-g/szt.	r-g	1.4800				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.064 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.1280				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.4 ark./szt.	ark.	0.8000				
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.064 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.1280				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.068 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.1360				
6*		Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.03 dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sub>3</sub>	0.0600				
7*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.1.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowa- nie podłoża obmiar = 2.50*(6.68*4+2.61*2+5.64*4+1.30* 4)-(0.80*2.05+0.90*2.05*2) = 143.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3033 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.6509				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	683.6200				
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0072 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	1.0362				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.1.3	KNR 2-02 0829-11	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25x40 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = poz.23 = 143.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.049 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150.9721				
2*		-- M -- płytki ceramiczne ściennie 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	146.7984				
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	748.3840				
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	43.1760				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.0295 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	4.2456				
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	3.9578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.1.3	KNR AT- 40 0413-03	Izolacje z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałoże- nie dwóch warstw obmiar = poziomo 2.64*4.86 12.830 pionowo 1.00*(2.64+4.86+1.30)*2 17.600 RAZEM 30.430 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.3903				
2*		-- M -- Cementowa zaprawa wodoszczelna ATLAS WODER S 4.0 kg/m <sup>2</sup>	kg	121.7200				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.1.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = poz.6 = 35.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2192 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6873				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	166.5825				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m- g	0.3262				
5*		0.0093 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0001 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27 d.1.3	KNR 2-02 1118-11 z.sz. 5.7.a	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; układane na klej metodą kombinowaną obmiar = poz.6 = 35.070 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8354*1.2=1.00248 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.1570				
2*		-- M -- płytki podłogowe 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.7714				
3*		zaprawa klejąca 5.2 kg/m <sup>2</sup>	kg	182.3640				
4*		zaprawa spoinująca 0.3 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.5210				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m- g	1.1047				
7*		0.0315 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.027 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.9469				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.1.3	KNNR 2 1104-02	Montaż ościeżnic drewnianych obmiar = 0.90*2.05*3 = 5.535 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.75 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6863				
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.035 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1937				
3*		kołki rozporowe plastikowe 6 szt./m <sup>2</sup>	szt.	33.2100				
4*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3)	%	15.0000				
5*		ościeżnice drewniane zwykłe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.5350				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m- g	0.0554				
		0.01 m-g/m <sup>2</sup>						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.1.3	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = 0.90*2.05*3 = 5.535 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8229				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.5350				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2214				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1.3	KNR 4-01 0920-20	Założenie na nowym miejscu klamek z szyldami obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.44 r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- klamki z szyldami 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1.3	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu uchwyty na papier toaletowy (il. otworów mocujących do 2) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18*0.955=0.1719 r-g/szt.	r-g	0.8595				
2*		-- M -- uchwyt na papier toaletowy - np.Bisk Seduction chrom 03585 1 szt./szt.	szt.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1.3	KNR 0-14 2010-12 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Obudowa stelazy WC. Pionowa na całej wysokości ściany obmiar = 2.50*(1.31+6.88) = 20.475 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3742*1.1=2.61162 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	53.4729				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.1785				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	15.5610				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	41.9738				
5*		kołki montażowe 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	83.1285				
6*		wkręty do płyt gipsowych 28 szt./m <sup>2</sup>	szt.	573.3000				
7*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.41 kg/m <sup>2</sup>	kg	28.8698				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		taśma spoinowa 1.813 m/m <sup>2</sup>	m	37.1212				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t	m- g	0.8190				
11*		0.04 m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0282 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.5774				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.1.3	KNR 0-14 2011-07 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gip- sowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarst- kowa 50 - 01 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. obmiar = (0.30+0.30)*6.68 = 4.008 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.1051*1.1*1.3=3.010293 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.0653				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.2084				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 0.76 m/m <sup>2</sup>	m	3.0461				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05 m/m <sup>2</sup>	m	8.2164				
5*		kołki montażowe 4.06 szt./m <sup>2</sup>	szt.	16.2725				
6*		blachowkręty 17 szt./m <sup>2</sup>	szt.	68.1360				
7*		gips szpachlowy 0.00132 t/m <sup>2</sup>	t	0.0053				
8*		taśma spoinowa 2.264 m/m <sup>2</sup>	m	9.0741				
9*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- wyciąg 0.021 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0842				
11*		środek transportowy 0.016 m-g/m <sup>2</sup>	m- g	0.0641				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34 d.1.3		Montaż systemowych kabin WC i prysznic- owych wg wyceny firmy ALSANIT. Typ SOLA- RI. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
		RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM						
Koszty pośrednie [Kp]						
RAZEM						
Koszty zakupu [Kz]						
RAZEM						
Zysk [Z]						
RAZEM						
						OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE					
ROBOTY BUDOWLANE					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>ROBOTY SANITARNE</b>						
<b>2.1</b>		<b>DEMONTAŻ</b>						
35 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	13.7600				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		korki do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.2.1	KNR 4-02 0144-01	Demontaż elementów urządzeń do podgrze- wania wody - zbiornik (bojler) o poj. 100-300 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.27 r-g/szt.	r-g	2.2700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	0.7000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.2.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii prysznicowej obmiar = 4 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.73 r-g/szt.	r-g	2.9200				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągłego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowane- go o śr. 15-20 mm obmiar = 30.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16 r-g/m	r-g	4.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.2.1	KNR 4-02 0230-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjne- go o śr. 150 mm - na ścianach budynku obmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3 r-g/m	r-g	3.0000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.2.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.2.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.34 r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45 d.2.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 50-80 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58 r-g/szt.	r-g	2.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.2.1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 3.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14 r-g/m	r-g	0.4200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.2.1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32 r-g/szt.	r-g	0.3200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.2.1	KNR 4-03 1129-01	Demontaż drobnych elementów (uchwytów na papier, dozowników na mydło, suszarek itp.) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.483 r-g/szt.	r-g	3.8640				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.2.1	KNR 4-02 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m2 obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87 r-g/kpl.	r-g	1.7400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				DEMONTAŻ
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJE WOD-KAN</b>						
50 d.2.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/2 ceg. w ścianach z ce- gieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 25.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64 r-g/m	r-g	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51 d.2.2	KNR-W 2- 15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych obmiar = 40.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255 r-g/m	r-g	10.2000				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	44.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	szt.	23.2000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43 szt./m	szt.	57.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016 m-g/m	m- g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.2.2	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurocią- gach z tworzyw sztucznych do zaworów czer- palnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm (baterie prysznicowe, wylewki prysznic- owe, zawór czerpalny gospodarczy, zawór mie- szający prysznicowy) obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289 r-g/szt.	r-g	4.3350				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	45.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	15.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m- g	0.0150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2.2	KNR-W 2- 15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm (spluczki WC, bateria uwywalkowa) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682 r-g/szt.	r-g	5.4560				
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.2.2	KNR 4-01 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 25.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55 r-g/m	r-g	13.7500				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3 szt./m	szt.	75.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.29 kg/m	kg	7.2500				
4*		wapno suchogazzone 0.16 kg/m	kg	4.0000				
5*		piasek do zapraw 0.001 m³/m	m³	0.0250				
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01 m-g/m	m-g	0.2500				
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02 m-g/m	m-g	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.2.2	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177 r-g/m	r-g	1.7700				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	10.4000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	3.6000				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m- g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56	KNR-W 2- d.2.2 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/m	r-g	2.6700				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93 m/m	m	9.3000				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6 szt./m	szt.	6.0000				
4*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0172 m-g/m	m- g	0.1720				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR-W 2- d.2.2 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 9 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561 r-g/podej.	r-g	5.0490				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	27.9000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m- g	0.0360				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR-W 2- d.2.2 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych obmiar = 4 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27 r-g/podej.  -- M --	r-g	5.0800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	12.4000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m- g	0.0720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59	KNR AT- d.2.2 17 0101-07	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 500 mm techniką diamentową w betonie zbro- nionym obmiar = 5 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-15/ d.2.2 GEBERIT 0306-01	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm z od- plywem pionowym obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.66 r-g/szt.	r-g	2.6400				
2*		-- M -- wpusty podłogowe 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 2- d.2.2 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	5.8500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		wsporniki do umywalk 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m- g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 2- d.2.2 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm (Np Deante Press BCH028L) obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957 r-g/szt.	r-g	2.8710				
2*		-- M -- bateria umywalkowa czasowa 1 szt./szt.	szt.	3.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009 m-g/szt.	m- g	0.0270				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-05	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/kpl.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- element montażowy do miski ustępowej Koło Slim2 1 kpl./kpl.	kpl.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie monta- żowym - ustęp obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54 r-g/kpl.	r-g	2.1600				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.2.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.35 r-g/kpl.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych 1 szt./kpl.	szt.	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66 d.2.2	KNR-W 2- 15 0137-09	Montaż zestawu natryskowego podtynkowego do wody zmieszanej. Bateria czasowa. obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.877 r-g/szt.	r-g	3.5080				
2*		-- M -- zestaw natryskowy podtynkowy do wody zmieszanej MCM 1 szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.014 m-g/szt.	m- g	0.0560				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67 d.2.2	KNR-W 2- 15 0139-01	Mieszacz natryskowy o śr. nominalnej 15x20 mm (MCM/Comap regulator temperatury 3/4) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.982 r-g/szt.	r-g	0.9820				
2*		-- M -- mieszacze natryskowe MCM/Comap regulator temperatury 3/4 1 szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.021 m-g/szt.	m- g	0.0210				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68 d.2.2	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39 r-g/szt.	r-g	2.7800				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z kompletem zawieszek 1 kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21 m-g/szt.	m- g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69 d.2.2	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267 r-g/szt.	r-g	0.5340				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/szt.	m- g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70 d.2.2	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.171 r-g/szt.	r-g	0.3420				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. no- minalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/szt.	m- g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJE WOD-KAN

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY SANITARNE

	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>						
<b>3.1</b>		<b>DEMONTAŻ</b>						
71 d.3.1	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynko- wych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wy- łącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.1785 r-g/szt.	r-g	0.7140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3.1	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.555 r-g/szt.	r-g	1.6650				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

				DEMONTAŻ	
				RAZEM	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						
73 d.3.2	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie obmiar = 15.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1019 r-g/m	r-g	1.5285				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74 d.3.2	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 15.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3414 \cdot 0.955 = 0.326037$ r-g/m	r-g	4.8906				
2*		-- M -- uchwyty 2.7 szt./m	szt.	40.5000				
3*		kołki rozporowe plastikowe 2.7 szt./m	szt.	40.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.3.2	KNR 5-08 0209-01	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku obmiar = 15.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m	r-g	0.7091				
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YDYt-250V 1.04 m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.3.2	KNKRB 5 0902-02	Zaprawienie bruzd o szerokości do 5 cm obmiar = 15 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0605 r-g/m	r-g	0.9075				
2*		-- M -- cement portlandzki '25' 0.00038 t/m	t	0.0057				
3*		ciasto wapienne 0.00032 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0048				
4*		piasek do zapraw 0.0022 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0330				
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.3.2	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetle- niowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) obmiar = 6 kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/kpl.	r-g	1.6044				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./kpl.	szt.	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR 5-08 d.3.2 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych - plafony LED obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.33 \cdot 0.955 = 0.31515$ r-g/szt.	r-g	1.8909				
2*		-- M -- plafony sufitowe LED IP44 12W 1 szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR 5-08 d.3.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plasti- kowych w podłożu z cegły obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	0.4370				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 5-08 d.3.2 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryz- goszczelnych z tworzywa sztucznego jedno- biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	0.4622				
2*		-- M -- łączniki bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81	KNR 5-08 d.3.2 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemiением przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.275 \cdot 0.955 = 0.262625$ r-g/szt.	r-g	0.5253				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02 szt./szt.	szt.	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.3.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sflukującym obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.83 r-g/kpl.	r-g	3.6600				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		zawory sflukujące do pisuarów 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt./kpl.	szt.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

CAŁY KOSZTORYS				
	RAZEM	Uproszczo- ne	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: