
KOSZTORYS ŚLEPY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe i konserwacyjne budynku szkoły - sanitariaty - kabiny oraz korytarz przy sali gimnastycznej
ADRES INWESTYCJI : 86-134 Dragacz, Michale 101 a
INWESTOR : Gimnazjum im. Feliksa Kukułskiego w Michału
ADRES INWESTORA : 86-134 Dragacz, Michale 101 a
BRANŻA : BUDOWLANA
DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2013 r.

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2013 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
Roboty remontowo-budowlane - sanitariaty z kabinami oraz korytarz przy sali gimnastycznej								
1		Węzeł sanitarny dla chłopców						
1	KNR 4-01 d.1 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli obmiar = $[5.30 + (1.30 \cdot 5)] \cdot 2.00 = 23.60$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	9.20				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² obmiar = $1.50 \cdot 2.00 = 3.00$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	1.23				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.16				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworu obmiar = $2.10 \cdot 0.25 \cdot 0.20 = 0.11$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	0.95				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $23.60 \cdot 0.04 + 3.00 \cdot 0.02 + 0.11 = 1.11$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.95				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.56				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 1.11 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	0.22				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 1.11 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ³	r-g	0.29				
2*		-- M -- utilizacja gruzu 1.00m ³ /m ³	m ³	1.11				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-01 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - pierwsza obmiar = 5.00 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/płyt.	r-g	0.95				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ścienne (glazurowane) 0.025m ² /płyt.	m ²	0.13				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.00021t/płyt.	t	0.00				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0819-02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - każda następna obmiar = 65.00 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/płyt.	r-g	11.05				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ścienne (glazurowane) 0.025m ² /płyt.	m ²	1.63				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.00021t/płyt.	t	0.01				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
10 d.1	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $0.96 \times 0.83 = 0.80 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	2.07				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m ²	szt.	38.88				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38kg/m ²	kg	5.10				
4*		wapno suchogaszone 3.56kg/m ²	kg	2.85				
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.03				
6*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.01				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.04				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m ²	m-g	0.21				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $0.80 \times 2 = 1.60 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	0.92				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.00				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.03				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.00				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	0.06				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = $1.10 \times 2.10 + 0.95 \times 2.10 = 4.31 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m ²	r-g	7.54				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m ²	kg	14.87				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jed. n.	R	M	S
3*		piasek do zapraw 0.008m³/m²	m³	0.03				
4*		woda z rurociągu 0.004m³/m²	m³	0.02				
5*		ościeżnica drzwiowa stalowa 0.464szt/m²	szt	2.00				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m²	m-g	0.39				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 4-01 0903-01 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych obmiar = 1.00+1.00 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	1.58				
2*		-- M -- skrzydło drzwiowe wewnętrzne z kratką wentylacyjną szer. 1,00 m 0.50szt/szt.	szt	1.00				
3*		skrzydło drzwiowe wewnętrzne z kratką wentylacyjną szer. 0,90 m 0.50szt/szt.	szt	1.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 1.50*1.65+1.78*3.35+3.35*5.30+(1.65+1.50+3.35+1.78+5.30+3.32)*0.95*2+0.80*2 = 59.90 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m²	r-g	5.69				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m²	kg	17.97				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.50*1.65+1.78*3.35+3.35*5.30 = 26.19 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m²	r-g	3.12				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm³/m²	dm³	7.80				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $(1.65+1.50+3.35+1.78+5.30+3.32)*0.95*2+0.80*2 = 33.71 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	4.01				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	9.64				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1	wycena indywidualna	Montaż kabin sanitarnych SANIPOL V20 - (w komplecie 4 kabiny w tym jedna dla osoby niepełnosprawnej) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20.00r-g/kpl	r-g	20.00				
2*		-- M -- kabiny sanitarne SANIPOL V20 1.00kpl/kpl	kpl	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.1	wycena indywidualna	Montaż uchwytów w kabinie dla niepełnosprawnych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	0.53				
2*		-- M -- uchwyt dla niepełnosprawnych 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	18.60				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	11.06				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	3.00				
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	3.00				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.03				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.1	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.69				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I S 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22 d.1	KNR-W 4-02 0235-01	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - pisuar obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/kpl.	r-g	4.53				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S)								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.					
d.1	0235-06	obmiar = 5.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	4.30				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.					
d.1	0232-04	obmiar = 6.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	4.20				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.					
d.1	0232-03	obmiar = 4.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	2.32				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm	szt.					
d.1	0232-06	obmiar = 8.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	2.56				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.					
d.1	0141-01	obmiar = 5.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	3.50				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28	KNR-W 4-02	Demontaż zaworu pisuarowego o śr. 15 mm bez korkowania podejścia	szt.					
d.1	0140-03	obmiar = 3.00 szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/szt.	r-g	0.21				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
29 d.1	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 3.00+5.00 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	4.89				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	24.00				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	8.00				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	32.00				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.08				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.1	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	5.46				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	12.00				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	4.00				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	16.00				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.04				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.1	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 3.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jed n.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	5.62				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt.	3.00				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	3.00				
5*		materiały pomocnicze 0.2% (od M)	%	0.20				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.18				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sflukujacym obmiar = 2.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $1.91 \cdot 0.955 = 1.82405$ r-g/kpl.	r-g	3.65				
2*		-- M -- Pisuar porcelanowy biały gat.I 1szt/kpl.	szt	2.00				
3*		Syfon pisuar.mosiężny chromowany fi 25 mm 1szt/kpl.	szt	2.00				
4*		Zawory sflukujace do pisuarów fi 15 mm 1szt/kpl.	szt	2.00				
5*		materiały pomocnicze 0.2% (od M)	%	0.20				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04 m-g/kpl.	m-g	0.08				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.42				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt./szt.	szt.	4.12				
4*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.90				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
34 d.1	KNR 2-15 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \times 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.84				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	8.24				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1 szt./szt.	szt	4.00				
5*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych - umywalek o śr.nominalnej 15 mm obmiar = $3 \times 2 = 6.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \times 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	1.49				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12 szt./szt.	szt.	24.72				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych - pisuarów o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \times 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	0.50				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12 szt./szt.	szt.	8.24				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	2.00				
4*		materiały pomocnicze 1.4%(od M)	%	1.40				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Kos zt jed n.	R	M	S
37 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory kątowe do spłuczek o śr.nom. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.65				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne kątowe ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.00				
3*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.90				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające zasilanie do baterii umywalkowej stojącej o śr.nom. 15 mm obmiar = $3 \cdot 2 = 6.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.97				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	6.00				
3*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.90				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39 d.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \cdot 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	2.87				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące bezpieczne 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa 2szt./szt.	szt.	6.00				
4*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.90				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.03				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Węzeł sanitarny dla chłopców				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
2		Węzeł sanitarny dla dziewcząt						
40	KNR 4-01 d.2 0427-05	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli obmiar = $[5.30 + (1.30 \cdot 5)] \cdot 2.00 = 23.60$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	9.20				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 4-01 d.2 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.16				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 4-01 d.2 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworu obmiar = $2.10 \cdot 0.25 \cdot 0.20 = 0.11$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m ³	r-g	0.95				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 4-01 d.2 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = $26.19 \cdot 0.04 + 2.10 + 55.92 \cdot 0.03 + 3.00 \cdot 0.02 + 0.11 = 5.00$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m ³	r-g	22.70				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = $23.60 \cdot 0.04 + 0.11 = 1.05$ m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.90				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.53				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 1.05 m ³	m ³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.02 \times 10 = 0.2 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.21				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46 d.2	kalk. własna	Utylizacja gruzu obmiar = 1.05 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.26 r-g/m^3	r-g	0.27				
2*		-- M -- utylicacja gruzu $1.00 \text{ m}^3/\text{m}^3$	m ³	1.05				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47 d.2	KNR 4-01 0819-01	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - pierwsza obmiar = 5.00 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.19 r-g/płyt.	r-g	0.95				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ścienne (glazurowane) $0.025 \text{ m}^2/\text{płyt.}$	m ²	0.13				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.00021 t/płyt.	t	0.00				
4*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48 d.2	KNR 4-01 0819-02	Wymiana lub uzupełnienie płytek okładzinowych ściennych glazurowanych 15x15 cm - każda następna obmiar = 65.00 płyt.	płyt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17 r-g/płyt.	r-g	11.05				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szklwione ścienne (glazurowane) $0.025 \text{ m}^2/\text{płyt.}$	m ²	1.63				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.00021 t/płyt.	t	0.01				
4*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49 d.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $1.50 \times 2.88 - 0.95 \times 2.10 = 2.33 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jed. n.	R	M	S
1*		robocizna 2.59r-g/m ²	r-g	6.03				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m ²	szt.	113.24				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6.38kg/m ²	kg	14.87				
4*		wapno suchogaszzone 3.56kg/m ²	kg	8.29				
5*		piasek do zapraw 0.032m ³ /m ²	m ³	0.07				
6*		woda z rurociągu 0.015m ³ /m ²	m ³	0.03				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	0.12				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.26m-g/m ²	m-g	0.61				
		Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
50 d.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 2.33*2 = 4.66 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m ²	r-g	2.67				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m ³ /m ²	m ³	0.01				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.10				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m ³ /m ²	m ³	0.01				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m ²	m-g	0.18				
		Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
51 d.2	KNR 4-01 0320-03	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu ponad 2.0 m ² w ścianach z cegieł obmiar = 1.10*2.10+0.95*2.10 = 4.31 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.75r-g/m ²	r-g	7.54				
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 3.45kg/m ²	kg	14.87				
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.03				
4*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.02				
5*		ościeżnica drzwiowa stalowa 0.464szt/m ²	szt	2.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.39				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.2	KNR 4-01 0903-01 analogia	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych obmiar = 1.00+1.00 = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.79r-g/szt.	r-g	1.58				
2*		-- M -- skrzydło drzwiowe wewnętrzne z kratką wentylacyjną szer. 1,00 m 0.50szt/szt.	szt	1.00				
3*		skrzydło drzwiowe wewnętrzne z kratką wentylacyjną szer. 0,90 m 0.50szt/szt.	szt	1.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = 1.50*1.65+1.78*3.35+3.35*5.30+(1.65+1.50+3.35+1.78+5.30+3.32)*0.95*2 = 58.30 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	5.54				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m ²	kg	17.49				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 1.50*1.65+1.78*3.35+3.35*5.30 = 26.19 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	3.12				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	7.80				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jed n.	R	M	S
55 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $(1.65+1.50+3.35+1.78+5.30+3.32)*0.95*2+2.33*2 = 36.77 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	4.38				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	10.52				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.2	wycena indywidualna	Montaż kabin sanitarnych SANIPOL V20 - (w komplecie 4 kabiny w tym jedna dla osoby niepełnosprawnej) obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 20.00r-g/kpl	r-g	20.00				
2*		-- M -- kabiny sanitarne SANIPOL V20 1.00kpl/kpl	kpl	1.00				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57 d.2	wycena indywidualna	Montaż uchwytów w kabinie dla niepełnosprawnych obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	0.53				
2*		-- M -- uchwyt dla niepełnosprawnych 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 5%(od M)	%	5.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58 d.2	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 6.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	18.60				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
59	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	11.06				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	3.00				
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I 1szt/kpl.	szt	3.00				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.03				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.69				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I dla niepełnosprawnych 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		Sedes "KOMPAKT" gat.I S 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
61	KNR-W 4-02 d.2 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	4.30				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNR-W 4-02 d.2 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 6.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	4.20				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.2	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.60				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64 d.2	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej obmiar = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	3.50				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	1.83				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	9.00				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	3.00				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	12.00				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.03				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	5.46				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt.	12.00				
3*		3szt./szt. uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt.	4.00				
4*		1szt./szt. uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	16.00				
5*		4szt./szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.04				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' obmiar = 3.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	11.06				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I	szt	3.00				
3*		1szt/kpl.	szt	3.00				
4*		Sedes "KOMPAKT" gat.I	szt	3.00				
5*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.03				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	KNR 2-15 d.2 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' - dla niepełnosprawnych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kpl.	r-g	3.69				
2*		-- M -- Urządzenie sanit."KOMPAKT" gat.I dla niepełnosprawnych	szt	1.00				
3*		1szt/kpl.	szt	1.00				
4*		Sedes "KOMPAKT" gat.I S	szt	1.00				
5*		1szt/kpl. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.20				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
69	KNR 2-15 d.2 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym obmiar = 3.00 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna $1.96 \cdot 0.955 = 1.8718$ r-g/szt.	r-g	5.62				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt./szt.	szt.	3.00				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt./szt.	szt.	3.00				
4*		Syfon umywalk.z tworzywa sztucznego 1szt/szt.	szt	3.00				
5*		materiały pomocnicze 0.2% (od M)	%	0.20				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06 m-g/szt.	m-g	0.18				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR 2-15 d.2 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.42				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	4.12				
4*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.90				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR 2-15 d.2 0107-06	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	0.84				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06 szt./szt.	szt.	8.24				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt./szt.	szt.	4.00				
4*		Przył.elast.do armat.w opl.stal. dł.300mm 1szt/szt.	szt	4.00				
5*		materiały pomocnicze 1.4% (od M)	%	1.40				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
72 d.2	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych - umywalk o śr.nominalnej 15 mm obmiar = $3 \times 2 = 6.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \times 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	1.49				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12 szt./szt.	szt.	24.72				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00				
4*		materiały pomocnicze 1.4% (od M)	%	1.40				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
73 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory kątowe do spłuczek o śr.nom. 15 mm obmiar = 4.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \times 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.65				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne kątowe ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	4.00				
3*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.90				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
74 d.2	KNR 2-15 0114-01	Zawory odcinające zasilanie do baterii umywalkowej stojącej o śr.nom. 15 mm obmiar = $3 \times 2 = 6.00$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \times 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.97				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6.00				
3*		materiały pomocnicze 0.9% (od M)	%	0.90				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
75 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm obmiar = 3.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1 \times 0.955 = 0.955$ r-g/szt.	r-g	2.87				
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące bezpieczne 1 szt./szt.	szt.	3.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
3*		przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z tworzywa	szt.	6.00				
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.03				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Węzeł sanitarny dla dziewcząt

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jed n.	R	M	S
3		Roboty malarskie - korytarz przy sali gimnastycznej						
76	KNR 4-01 d.3 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = $23.96 \times 2.48 + 0.36 \times 2.48 \times 2 \times 4 + (23.96 + 2.48) \times 2 \times 1.12 = 125.79 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	11.57				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	2.77				
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m ²	t	0.11				
4*		piasek do zapraw' 0.001m ³ /m ²	m ³	0.13				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
77	KNR 4-01 d.3 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian obmiar = $(23.96 + 2.48) \times 2 \times 1.68 - (1.46 \times 2 + 0.84 \times 8) \times 1.68 = 72.64 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m ²	r-g	27.31				
2*		-- M -- wodorotlenek sodowy techniczny granulowany (85%) 0.1kg/m ²	kg	7.26				
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0003m ³ /m ²	m ³	0.02				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
78	KNR 4-01 d.3 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $23.96 \times 2.48 + 0.36 \times 2.48 \times 2 \times 4 + (23.96 + 2.48) \times 2 \times 1.12 = 125.79 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	11.95				
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.3kg/m ²	kg	37.74				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
79	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $23.96 \times 2.48 + 0.36 \times 2.48 \times 2 \times 4 = 66.56 \text{ m}^2$	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	7.92				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe' 0.298dm ³ /m ²	dm ³	19.83				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
80 d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $(23.96+2.48)*2*1.12 = 59.23$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	7.05				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe' 0.286dm ³ /m ²	dm ³	16.94				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.3	KNR 2-02 0819-01 analogia	Sztablatura wewnętrznych ścian gładkich - tynk mozaikowy droбноziarnisty 1 mm obmiar = $(23.96+2.48)*2*1.68-(1.46*2+0.84*8)*1.68 = 72.64$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.4451r-g/m ²	r-g	32.33				
2*		-- M -- tynk mozaikowy droбноziarnisty 1 mm "ATLAS" 3.125kg/m ²	kg	227.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0064m-g/m ²	m-g	0.46				
5*		środek transportowy' 0.0073m-g/m ²	m-g	0.53				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.3	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = $(23.96+2.48)*2*1.68-(1.46*2+0.84*8)*1.68 = 72.64$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m ²	r-g	7.63				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m ²	kg	21.79				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jed. n.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.03				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.3	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 2.80+2.50*2+1.80+0.20+1.50+2.50+2.40+0.30+2.00+2.40+2.50 = 23.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.15				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm ³ /m	dm ³	0.30				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.33				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.14				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	4.68				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84 d.3	KNR 4-01 1212-21	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych obmiar = 2.50*4+0.90*8 = 17.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	5.33				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.016dm ³ /m	dm ³	0.28				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.018dm ³ /m	dm ³	0.31				
4*		benzyna do lakierów 0.008dm ³ /m	dm ³	0.14				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.28ark./m	ark.	4.82				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85 d.3	KNR-W 2-02 1036-08 analogia	Odbojnice na ścianach z desek szer. 10 cm obmiar = 23.96*2-(1.46*2+0.84*8) = 38.28 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn. n.	R	M	S
1*		robocizna 0.25r-g/m	r-g	9.57				
2*		-- M -- odbojnice ściennie szer. 10 cm 1.07m/m	m	40.96				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86 d.3	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski jednostronne gładkie o szer. do 10 cm obmiar = $1.46*2.05*2+0.84*2.00*8 =$ 19.43 m ² -- R -- robocizna 1.705r-g/m ² -- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0.075*(1*2+0.5+0.25)=0.20625\text{dm}^3/\text{m}^2$ papier ścierny w arkuszach $0.49*(1*2+0.5+0.25)=1.3475\text{ark.}/\text{m}^2$ farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania $0.081*(1*2+0.5+0.25)=0.22275\text{dm}^3/\text{m}^2$ farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0.087*(1*2+0.5+0.25)=0.23925\text{dm}^3/\text{m}^2$ benzyna do lakierów $0.038*(1*2+0.5+0.25)=0.1045\text{dm}^3/\text{m}^2$ materiały pomocnicze 2%(od M)	m ²					
1*			r-g	33.13				
2*			dm ³	4.01				
3*			ark.	26.18				
4*			dm ³	4.33				
5*			dm ³	4.65				
6*			dm ³	2.03				
7*			%	2.00				
Koszty pośrednie 65.4% od (R, S) Zysk 11.1% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 7.3% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty malarskie - korytarz przy sali gimnastycznej

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

OGÓŁEM

Słownie:

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Węzeł sanitarny dla chłopców							
2	Węzeł sanitarny dla dziewcząt							
3	Roboty malarskie - korytarz przy sali gimnastycznej							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie: