

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Roboty remontowe i konserwacyjne budynku szkoły - sanitariaty 37 i 38
ADRES INWESTYCJI : 86-134 Dragacz, Michale 101 a
INWESTOR : Szkoła Podstawowa w Michalu
ADRES INWESTORA : 86-134 Dragacz, Michale 101 a
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna

DATA OPRACOWANIA : Marzec 2018 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
Marzec 2018 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1.1	Sanitariat 37 - roboty budo- wlane							
1.2	Sanitariat 37 - roboty insta- lacyjne							
1	Sanitariat 37							
2.1	Sanitariat 38 - roboty budo- wlane							
2.2	Sanitariat 38 - roboty insta- lacyjne							
2	Sanitariat 38							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Sanitariat 37						
1.1		Sanitariat 37 - roboty budowlane						
1	KNR 2-02 d.1. 0925-01 1	Oslony drzwi folia polietylenowa obmiar = $0.80 \times 2.00 = 1.60 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m^2	r-g	0.34				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III $0.00033 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.00				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego $0.3833 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	0.61				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072 kg/m^2	kg	0.01				
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.50				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny' 0.0135 m-g/m^2	m-g	0.02				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1. 1202-08 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w po- mieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² obmiar = $1.91 \times 1.68 - 0.30 \times 0.28 + [1.91 + 1.68] \times 2 \times 0.72 = 8.29 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m^2	r-g	0.85				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m^2	kg	0.18				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m^2	t	0.01				
4*		piasek do zapraw $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	0.01				
5*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowa- nie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $1.91 \times 1.68 - 0.30 \times 0.28 + [1.91 + 1.68] \times 2 \times 0.64 = 7.72 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m^2	r-g	0.73				
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.3 kg/m^2	kg	2.32				
3*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 d.1. 1204-01 1		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $1.91 \times 1.68 - 0.30 \times 0.28 = 3.12 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.37				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	0.93				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1. KNR-W 2-02 1511-01 1		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich obmiar = $[1.91 + 1.68] \times 2 \times 0.64 = 4.60 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.225r-g/m ²	r-g	1.04				
2*		-- M -- Farba lateksowa do ścian i sufitów PRO-LATEX o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa 0.173dm ³ /m ²	dm ³	0.80				
3*		PROLATEX - Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci do ścian i sufitów, matowa 0.203dm ³ /m ²	dm ³	0.93				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1. KNR 4-01 0819-15 1		Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = $[1.91 + 1.68] \times 2 \times 1.97 - 0.80 \times 1.97 = 12.57 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	17.35				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1. KNR 4-01 0354-13 1		Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.12				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
8 d.1. KNR 4-01 0322-02 1		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.68				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt./szt.	szt.	2.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2.07kg/szt.	kg	2.07				
4*		piasek do zapraw' 0.005m³/szt.	m³	0.01				
5*		Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	1.00				
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (poziomy rur)	m²					
d.1.	2011-01	obmiar = $0.15*2*1.91 = 0.57 \text{ m}^2$						
1	KNR 2-02							
r.20	z.sz.							
5.3.								
1*		-- R -- robocizna $1.8063*1.3=2.34819\text{r-g/m}^2$	r-g	1.34				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm $1.05\text{m}^2/\text{m}^2$	m²	0.60				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 $0.76\text{m}/\text{m}^2$	m	0.43				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 $2.05\text{m}/\text{m}^2$	m	1.17				
5*		kołki do wstrzeliwania $4.06\text{szt.}/\text{m}^2$	szt.	2.31				
6*		blachowkręty' $17\text{szt.}/\text{m}^2$	szt.	9.69				
7*		gips szpachlowy $0.00132\text{t}/\text{m}^2$	t	0.00				
8*		płyty z wełny mineralnej $1.05\text{m}^2/\text{m}^2$	m²	0.60				
9*		taśma spoinowa $2.264\text{m}/\text{m}^2$	m	1.29				
10*		woda z rurociągu $0.00086\text{m}^3/\text{m}^2$	m³	0.00				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' $0.021\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.01				
13*		środek transportu $0.016\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m2	m²					
d.1.	0716-01	obmiar = $[1.91+1.68]*2*2.05 = 14.72 \text{ m}^2$						
1		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9r-g/m ²	r-g	13.25				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.08				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.10				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.39				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.10				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.59				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.59				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.1. 0304-02 1		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - podpory pod blat obmiar = 0.60*0.60*2*0.18 = 0.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	0.93				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x18x24cm 34.5szt/m ³	szt	4.49				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	2.33				
4*		wapno suchogaszone 10.6kg/m ³	kg	1.38				
5*		piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	0.01				
6*		woda z rurociągu 0.043m ³ /m ³	m ³	0.01				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	0.02				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	0.12				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.1. 0203-12 1 analogia		Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego - blat pod umywalki obmiar = 0.60*1.00*0.15 = 0.09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.87r-g/m ³	r-g	0.62				
2*		-- M -- Beton zwykły (B-17,5) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.09				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.08m-g/m ³	m-g	0.19				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.1. 1	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = $(0.95*7+0.55*24)*2*0.222 = 8.81$ kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/kg	r-g	0.88				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1.002kg/kg	kg	8.83				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.22				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
14 d.1. 1	KNR 0-14 2011-04	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 obmiar = $[0.90+0.20]*1.20+0.90*0.20 = 1.50$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2618r-g/m ²	r-g	3.39				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm' 2.1m ² /m ²	m ²	3.15				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60' 0.76m/m ²	m	1.14				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60' 2.05m/m ²	m	3.08				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	6.09				
6*		blachowkręty 28szt./m ²	szt.	42.00				
7*		gips szpachlowy' 0.00209t/m ²	t	0.00				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	1.58				
9*		taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	3.40				
10*		woda z rurociągu 0.00136m ³ /m ²	m ³	0.00				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.031m-g/m ²	m-g	0.05				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		środek transportu 0.0288m-g/m ²	m-g	0.04				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
15 d.1. 2611-03 1	KNR 0-23	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $14.72-0.80*2.05 = 13.08 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	1.35				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3kg/m ²	kg	3.92				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
16 d.1. 0830-06 1 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c	KNR 2-02	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych wielobocznych płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kołory. Pow. do 2,5 m ² . - Okładanie blatów obmiar = $1.00*0.62+0.20*[0.62+1.02+0.60*2]+0.62*0.60*4 = 2.68 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.9677*1.18*1.35=3.13455\text{r-g/m}^2$	r-g	8.40				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm 1.1m ² /m ²	m ²	2.95				
3*		zaprawa klejająca 4.75kg/m ²	kg	12.73				
4*		zaprawa spoinująca 0.65kg/m ²	kg	1.74				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0297m-g/m ²	m-g	0.08				
7*		środek transportowy 0.0277m-g/m ²	m-g	0.07				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.1. 0829-06 1 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kołory. Pow. 2,5-5,0 m ² . obmiar = $[1.91+1.68]*2*2.05-0.80*2.05+0.15*1.91 = 13.37 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.5136*1.18*1.25=2.23256\text{r-g/m}^2$	r-g	29.85				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm 1.02m ² /m ²	m ²	13.64				
3*		zaprawa klejająca 4.75kg/m ²	kg	63.51				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	8.02				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.39				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.37				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18	KNR 4-01 d.1. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 1.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.22				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.013dm ³ /m	dm ³	0.01				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0.014dm ³ /m	dm ³	0.01				
4*		benzyna do lakierów' 0.006dm ³ /m	dm ³	0.01				
5*		papier ścierny w arkuszach' 0.2ark./m	ark.	0.20				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.1. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0.15*0.60*2*4 = 0.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	0.81				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.173dm ³ /m ²	dm ³	0.12				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0.183dm ³ /m ²	dm ³	0.13				
4*		benzyna do lakierów' 0.079dm ³ /m ²	dm ³	0.06				
5*		papier ścierny w arkuszach' 0.56ark./m ²	ark.	0.40				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchni poziome obmiar = 1.91*1.68-0.30*0.28 = 3.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.19				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Środek gruntujący zwiększający przyczepność i wzmacniający podłoże PRIMAX, opak. 14 kg 0.35kg/m ²	kg	1.09				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 3.12 m ²	m ²					
d.1.	202 1130-01							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	0.53				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub inna 8.15kg/m ²	kg	25.43				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.03				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.03				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
22	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 obmiar = 3.12 m ²	m ²					
d.1.	202 1130-03							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.027*3=0.081r-g/m ²	r-g	0.25				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub inna 1.63*3=4.89kg/m ²	kg	15.26				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.002*3=0.006m-g/m ²	m-g	0.02				
5*		środek transportowy 0.002*3=0.006m-g/m ²	m-g	0.02				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNR 0-12 d.1. 1118-01 1 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.c	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 3-4 kolory. obmiar = 3.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8152*1.2*1.18=3.98632r-g/m ²	r-g	12.44				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 20x20cm 1.02m ² /m ²	m ²	3.18				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	14.82				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	1.72				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.058m-g/m ²	m-g	0.18				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.12				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24	KNR-W 2-15 d.1. 0142-01 1 analogia	Montaż lustek bezpiecznych 0,60*0,60 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.07				
2*		-- M -- lustro bezpieczne gr. 3 mm 0,60*0,60 m 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.12				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
25	KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 1 analogia	Montaż dozowników mydła obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	0.82				
2*		-- M -- metalowy dozownik mydła walcowy polecany 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2-15 d.1. 0142-03 1 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe i papier toaletowy obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	1.64				
2*		-- M -- pojemnik na ręczniki papierowe 1szt.	szt.	1.00				
3*		pojemnik na papier toaletowy 1szt	szt	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.02				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 4-01 d.1. 1215-02 1	Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 1.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m ²	r-g	0.26				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 12.57*0.035 = 0.44 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.38				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.22				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 0.44 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	0.09				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30	kalk. własna d.1. 1	Utylizacja gruzu obmiar = 0.44 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26r-g/m ³	r-g	0.11				
2*		-- M -- utylizacja gruzu 1.00m ³ /m ³	m ³	0.44				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sanitariat 37 - roboty budowlane

	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.	R	M	S
1.2		Sanitariat 37 - roboty instalacyjne						
31 d.1. 0515-07 2	KNR-W 4-02	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego. Do 5 elementów - zdjęcie do płytkowania obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/kpl.	r-g	1.81				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.1. 0235-08 2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez krowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	3.10				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.1. 0235-06 2	KNR-W 4-02	Demontaż urządzeń sanitarnych bez krowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	0.86				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 d.1. 0141-01 2	KNR-W 4-02	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	0.70				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
35 d.1. 0212-08 2	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 1.00 msc. łączna długość = 0.50 m	msc.					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/msc.	r-g	1.83				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe 1.05m/m	m	0.53				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt./msc.	szt.	2.00				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt./msc.	szt.	3.00				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36 d.1. 0212-06 2	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową obmiar ilość podejść = 1.00 msc.	msc.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/msc.	r-g	0.84				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm 1.07m/msc.	m	1.07				
3*		kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej 2szt./msc.	szt.	2.00				
4*		uchwyty do rurociągów PCV 3szt./msc.	szt.	3.00				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37 d.1. 0109-05 2	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod płuczkę ustępową o połączeniu sztywnym z rur stalowych obmiar ilość odcinków = 1.00 szt. łączna długość = 1.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	1.14				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane 5szt./szt.	szt.	5.00				
3*		rury stalowe typ S instalacyjne ocynkowane 1.05m/m	m	1.05				
4*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	1.00				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38 d.1. 0109-01 2	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm obmiar ilość odcinków = 2.00 szt. łączna długość = 1.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.06				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 1 mm	szt.	8.00				
3*		4szt./szt. rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.05				
4*		1.05m/m haki do rur	szt.	2.00				
5*		1szt./szt. materiały pomocnicze	%	4.00				
		4%(od M)						
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nablatowe fi 45 cm	kpl.					
d.1. 0230-02		obmiar = 1.00 kpl.						
2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.95				
		1.95r-g/kpl.						
2*		-- M -- Umywalka stawiana PUNTO 45 cm z otworem i przelewem	szt.	1.00				
		1szt/kpl.						
3*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt.	1.00				
		1szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.00				
		1%(od M)						
5*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.14				
		0.14m-g/kpl.						
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące	szt.					
d.1. 0137-03		obmiar = 1.00 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.01				
		1.01r-g/szt.						
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące bezpieczne	szt.	1.00				
		1szt./szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	0.50				
		0.5%(od M)						
4*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.02				
		0.019m-g/szt.						
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
41	KNR 2-15	Zawory odcinające zasilanie do baterii umywalkowej stojącej o śr.nom. 15 mm	szt.					
d.1. 0114-01		obmiar = 2.00 szt.						
2								
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.32				
		0.17*0.955=0.16235r-g/szt.						
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża fi 10	szt.	2.00				
		1szt./szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
42	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą li-cową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/kpl.	r-g	1.25				
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				
3*		wsporniki do elementów Geberit Kombifix 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
43	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.54				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		sedesy 1szt./kpl.	szt.	1.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
44	KNR 2-15/ d.1. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	0.41				
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1szt./kpl.	szt.	1.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
45	KNR 4-03 d.1. 0307-01 2	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg podtynkowego w puszcze obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4095r-g/szt.	r-g	0.41				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.02				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
46	KNR 4-03	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy	szt.					
d.1.	0606-05	stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych						
2		lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W						
		obmiar = 1.00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.22				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe z kloszem pryzmatycznym 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		świetłówki 36W/830 barwy ciepłej' 2.08szt./szt.	szt.	2.08				
4*		zapiłonniki 2szt./szt.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sanitariat 37 - roboty instalacyjne

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Sanitariat 37

	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.	R	M	S
2		Sanitariat 38						
2.1		Sanitariat 38 - roboty budowlane						
47	KNR 2-02 d.2. 0925-01 1	Oslony drzwi folia polietylenowa obmiar = $0.80 \times 2.00 = 1.60 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.2127 r-g/m^2	r-g	0.34				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane kl.III $0.00033 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.00				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego $0.3833 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	0.61				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0072 kg/m^2	kg	0.01				
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.50				
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny' 0.0135 m-g/m^2	m-g	0.02				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 4-01 d.2. 1202-08 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w po- mieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m^2 obmiar = $1.91 \times 1.68 - 0.30 \times 0.28 + [1.91 + 1.68] \times 2 \times 0.72 = 8.29 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.102 r-g/m^2	r-g	0.85				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022 kg/m^2	kg	0.18				
3*		wapno suchogazzone 0.00088 t/m^2	t	0.01				
4*		piasek do zapraw $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.01				
5*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 4-01 d.2. 1204-08 1	Przygotowanie powierzchni pod malowa- nie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności obmiar = $1.91 \times 1.68 - 0.30 \times 0.28 + [1.91 + 1.68] \times 2 \times 0.64 = 7.72 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.095 r-g/m^2	r-g	0.73				
2*		-- M -- gips szpachlowy' 0.3 kg/m^2	kg	2.32				
3*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50 d.2. 1204-01 1		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $1.91 \times 1.68 - 0.30 \times 0.28 = 3.12 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.37				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	0.93				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
51 d.2. 1511-01 1		Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich obmiar = $[1.91 + 1.68] \times 2 \times 0.64 = 4.60 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.225r-g/m ²	r-g	1.04				
2*		-- M -- Farba lateksowa do ścian i sufitów PRO-LATEX o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa 0.173dm ³ /m ²	dm ³	0.80				
3*		PROLATEX - Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci do ścian i sufitów, matowa 0.203dm ³ /m ²	dm ³	0.93				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
52 d.2. 0819-15 1		Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = $[1.91 + 1.68] \times 2 \times 1.97 - 0.80 \times 1.97 = 12.57 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	17.35				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
53 d.2. 0354-13 1		Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	0.12				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
54 d.2. 0322-02 1		Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	0.68				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna' 2szt./szt.	szt.	2.00				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 2.07kg/szt.	kg	2.07				
4*		piasek do zapraw' 0.005m³/szt.	m³	0.01				
5*		Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji 1szt/szt.	szt	1.00				
6*		woda z rurociągu 0.002m³/szt.	m³	0.00				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
55 d.2. 2011-01 1 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.3.		Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 Oddzielne pasy szer.do 30 cm. (poziomy rur) obmiar = $0.15 \times 2 \times 1.91 = 0.57 \text{ m}^2$	m²					
1*		-- R -- robocizna $1.8063 \times 1.3 = 2.34819 \text{ r-g/m}^2$	r-g	1.34				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m²	0.60				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60 $0.76 \text{ m}/\text{m}^2$	m	0.43				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60 $2.05 \text{ m}/\text{m}^2$	m	1.17				
5*		kołki do wstrzeliwania $4.06 \text{ szt.}/\text{m}^2$	szt.	2.31				
6*		blachowkręty' $17 \text{ szt.}/\text{m}^2$	szt.	9.69				
7*		gips szpachlowy $0.00132 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0.00				
8*		płyty z wełny mineralnej $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m²	0.60				
9*		taśma spoinowa $2.264 \text{ m}/\text{m}^2$	m	1.29				
10*		woda z rurociągu $0.00086 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m³	0.00				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' $0.021 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.01				
13*		środek transportu $0.016 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
56 d.2. 0716-01 1		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m² obmiar = $[1.91 + 1.68] \times 2 \times 2.05 = 14.72 \text{ m}^2$	m²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.9r-g/m ²	r-g	13.25				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m ²	t	0.08				
3*		wapno suchogaszone 0.0066t/m ²	t	0.10				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.39				
5*		woda z rurociągu 0.0067m ³ /m ²	m ³	0.10				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.04m-g/m ²	m-g	0.59				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m ²	m-g	0.59				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
57	KNR 4-01 d.2. 0304-02 1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cemen- towo-wapiennej bloczkami z betonu ko- mórkowego - podpory pod blat obmiar = 0.60*0.60*2*0.18 = 0.13 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m ³	r-g	0.93				
2*		-- M -- Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x18x24cm 34.5szt/m ³	szt	4.49				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m ³	kg	2.33				
4*		wapno suchogaszone 10.6kg/m ³	kg	1.38				
5*		piasek do zapraw 0.093m ³ /m ³	m ³	0.01				
6*		woda z rurociągu 0.043m ³ /m ³	m ³	0.01				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m ³	m-g	0.02				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m ³	m-g	0.12				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNR 4-01 d.2. 0203-12 1 analogia	Uzupełnienie zbrojonych płyt balkonowych i daszków z betonu monolitycznego - blat pod umywalki obmiar = 0.60*1.00*0.15 = 0.09 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.87r-g/m ³	r-g	0.62				
2*		-- M -- Beton zwykły (B-17,5) 1.02m ³ /m ³	m ³	0.09				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.08m-g/m ³	m-g	0.19				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59 d.2. 0202-01 1	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = $(0.95*7+0.55*24)*2*0.222 = 8.81$ kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/kg	r-g	0.88				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1.002kg/kg	kg	8.83				
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.22				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60 d.2. 2011-04 1	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, dwuwarstwowa 50 - 02 obmiar = $[0.90+0.20]*1.20+0.90*0.20 = 1.50$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.2618r-g/m ²	r-g	3.39				
2*		-- M -- Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm' 2.1m ² /m ²	m ²	3.15				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60' 0.76m/m ²	m	1.14				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60' 2.05m/m ²	m	3.08				
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m ²	szt.	6.09				
6*		blachowkręty 28szt./m ²	szt.	42.00				
7*		gips szpachlowy' 0.00209t/m ²	t	0.00				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05m ² /m ²	m ²	1.58				
9*		taśma spoinowa 2.264m/m ²	m	3.40				
10*		woda z rurociągu 0.00136m ³ /m ²	m ³	0.00				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
12*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.031m-g/m ²	m-g	0.05				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13*		środek transportu 0.0288m-g/m ²	m-g	0.04				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
61 d.2. 2611-03 1	KNR 0-23	Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $14.72 - 0.80 \cdot 2.05 = 13.08 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1035r-g/m ²	r-g	1.35				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.3kg/m ²	kg	3.92				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
62 d.2. 0830-06 1 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c	KNR 2-02	Licowanie słupów i kolumn prostokątnych wielobocznych płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kołory. Pow. do 2,5 m ² . - Okładanie blatów obmiar = $1.00 \cdot 0.62 + 0.20 \cdot [0.62 + 1.02 + 0.60 \cdot 2] + 0.62 \cdot 0.60 \cdot 4 = 2.68 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.9677 \cdot 1.18 \cdot 1.35 = 3.13455 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.40				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliw. 20x20cm,gr.1cm 1.1m ² /m ²	m ²	2.95				
3*		zaprawa klejająca 4.75kg/m ²	kg	12.73				
4*		zaprawa spoinująca 0.65kg/m ²	kg	1.74				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0297m-g/m ²	m-g	0.08				
7*		środek transportowy 0.0277m-g/m ²	m-g	0.07				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
63 d.2. 0829-06 1 z.sz. 5.7.b z.sz. 5.7.c	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 3-4 kołory. Pow. 2,5-5,0 m ² . obmiar = $[1.91 + 1.68] \cdot 2 \cdot 2.05 - 0.80 \cdot 2.05 + 0.15 \cdot 1.91 = 13.37 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.5136 \cdot 1.18 \cdot 1.25 = 2.23256 \text{ r-g/m}^2$	r-g	29.85				
2*		-- M -- Płytki kamionk.szkliw. 20x20cm,gr.1cm 1.02m ² /m ²	m ²	13.64				
3*		zaprawa klejająca 4.75kg/m ²	kg	63.51				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m ²	kg	8.02				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.39				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.37				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
64	KNR 4-01 d.2. 1212-28 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm obmiar = 2.20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.48				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.013dm ³ /m	dm ³	0.03				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0.014dm ³ /m	dm ³	0.03				
4*		benzyna do lakierów' 0.006dm ³ /m	dm ³	0.01				
5*		papier ścierny w arkuszach' 0.2ark./m	ark.	0.44				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
65	KNR 4-01 d.2. 1212-19 1	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 0.15*0.60*2*4 = 0.72 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	0.81				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania' 0.173dm ³ /m ²	dm ³	0.12				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania' 0.183dm ³ /m ²	dm ³	0.13				
4*		benzyna do lakierów' 0.079dm ³ /m ²	dm ³	0.06				
5*		papier ścierny w arkuszach' 0.56ark./m ²	ark.	0.40				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
66	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami powierzchni poziome obmiar = 1.91*1.68-0.30*0.28 = 3.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.19				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Środek gruntujący zwiększający przyczepność i wzmacniający podłoże PRIMAX, opak. 14 kg 0.35kg/m ²	kg	1.09				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.00				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
67	NNRNKB d.2. 202 1130-01 1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² obmiar = 3.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m ²	r-g	0.53				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub inna 8.15kg/m ²	kg	25.43				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.03				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.03				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
68	NNRNKB d.2. 202 1130-03 1	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatk lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3 obmiar = 3.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.027*3=0.081r-g/m ²	r-g	0.25				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub inna 1.63*3=4.89kg/m ²	kg	15.26				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- wyciąg 0.002*3=0.006m-g/m ²	m-g	0.02				
5*		środek transportowy 0.002*3=0.006m-g/m ²	m-g	0.02				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69	KNR 0-12 d.2. 1118-01 1 z.sz. 5.3.a z.sz. 5.3.c	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą zwykłą Pomieszczenie mniejsze od 10 m2. 3-4 kolory. obmiar = 3.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.8152*1.2*1.18=3.98632r-g/m ²	r-g	12.44				
2*		-- M -- Płytki gresowe nieszkliwione tech. 20x20cm 1.02m ² /m ²	m ²	3.18				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	14.82				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m ²	kg	1.72				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.058m-g/m ²	m-g	0.18				
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m ²	m-g	0.12				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
70	KNR-W 2-15 d.2. 0142-01 1 analogia	Montaż lustek bezpiecznych 0,60*0,60 obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/szt.	r-g	1.07				
2*		-- M -- lustro bezpieczne gr. 3 mm 0,60*0,60 m 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.12				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
71	KNR-W 2-15 d.2. 0142-03 1 analogia	Montaż dozowników mydła obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	0.82				
2*		-- M -- metalowy dozownik mydła walcowy polecany 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.01				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
72	KNR-W 2-15 d.2. 0142-03 1 analogia	Montaż pojemników na ręczniki papierowe i papier toaletowy obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/szt.	r-g	1.64				
2*		-- M -- pojemnik na ręczniki papierowe 1szt.	szt.	1.00				
3*		pojemnik na papier toaletowy 1szt	szt	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.50				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.02				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73	KNR 4-01 d.2. 1215-02 1	Mycie po robotach malarskich drzwi obmiar = 1.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m ²	r-g	0.26				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
74	KNR 4-01 d.2. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km obmiar = 12.57*0.035 = 0.44 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.38				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5m-g/m ³	m-g	0.22				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR 4-01 d.2. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10 obmiar = 0.44 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	0.09				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76	kalk. własna d.2. 1	Utylizacja gruzu obmiar = 0.44 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.26r-g/m ³	r-g	0.11				
2*		-- M -- utylizacja gruzu 1.00m ³ /m ³	m ³	0.44				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sanitariat 38 - roboty budowlane

	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.	R	M	S
2.2		Sanitariat 38 - roboty instalacyjne						
77	KNR-W 4-02	Wymiana grzejnika żeliwnego	kpl.					
d.2.	0515-07	członowego. Do 5 elementów - zdjęcie do						
2		plytkowania obmiar = 1.00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/kpl.	r-g	1.81				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
78	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 110	msc.					
d.2.	0212-08	mm łączonych metodą wciskową						
2		obmiar ilość podejść = 1.00 msc. łączna długość = 0.50 m						
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/msc.	r-g	1.83				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielicho	m	0.53				
3*		we 1.05m/m kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	2.00				
4*		2szt./msc. uchwyty do rurociągów PCV	szt.	3.00				
5*		3szt./msc. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
79	KNR-W 4-02	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50	msc.					
d.2.	0212-06	mm łączonych metodą wciskową						
2		obmiar ilość podejść = 1.00 msc.						
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/msc.	r-g	0.84				
2*		-- M -- Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	1.07				
3*		1.07m/msc. kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	2.00				
4*		2szt./msc. uchwyty do rurociągów PCV	szt.	3.00				
5*		3szt./msc. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S)								
Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S))								
Koszty zakupu 6% od (M)								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
80	KNR 4-02	Wymiana podejścia dopływowego pod	szt.					
d.2.	0109-05	płuczkę ustępowa o połączeniu sztywnym						
2		z rur stalowych obmiar ilość odcinków = 1.00 szt. łączna długość = 1.00 m						
1*		-- R -- robocizna 1.14r-g/szt.	r-g	1.14				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		łączniki z żeliwa ciągłego ocynkowane 5szt./szt.	szt.	5.00				
3*		rury stalowe typ S instalacyjne ocynkowane 1.05m/m	m	1.05				
4*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	1.00				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
81 d.2. 0109-01 2		Wymiana podejścia dopływowego pod zawór czepalny, hydrant i baterie o śr. 15 mm obmiar ilość odcinków = 2.00 szt. łączna długość = 1.00 m	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/szt.	r-g	1.06				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 1 mm 4szt./szt.	szt.	8.00				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 1.05m/m	m	1.05				
4*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
82 d.2. 0230-02 2	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - nabołatowe fi 45 cm obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	1.95				
2*		-- M -- Umywalka stawiana PUNTO 45 cm z otworem i przelewem 1szt/kpl.	szt	1.00				
3*		Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm 1szt/kpl.	szt	1.00				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.00				
5*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.14				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
83 d.2. 0137-03 2	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	1.01				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe stojące bezpieczne 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.50				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.02				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
84	KNR 2-15/ d.2. 0114-01 2	Zawory odcinające zasilanie do baterii umywalkowej stojącej o śr.nom. 15 mm obmiar = 2.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.32				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża fi 10 1szt./szt.	szt.	2.00				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.90				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
85	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0101-05	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane za ścianą li-cową obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/kpl.	r-g	1.25				
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				
3*		wsporniki do elementów Geberit Kombifix 1kpl./kpl.	kpl.	1.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
86	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.54r-g/kpl.	r-g	0.54				
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1szt./kpl.	szt.	1.00				
3*		sedesy 1szt./kpl.	szt.	1.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
87	KNR 2-15/ d.2. GEBERIT 2 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny obmiar = 1.00 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.41r-g/kpl.	r-g	0.41				
2*		-- M -- przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych 1szt./kpl.	szt.	1.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
88	KNR 4-03 d.2. 0307-01 2	Wymiana wyłącznika lub przycisku 1-bieg podtynkowego w puszcze obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4095r-g/szt.	r-g	0.41				
2*		-- M -- przyciski instalacyjne 1.02szt./szt.	szt.	1.02				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
89	KNR 4-03 d.2. 0606-05 2	Wymiana opraw świetłowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw szt. 2x40 W obmiar = 1.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/szt.	r-g	1.22				
2*		-- M -- oprawy świetłowe z kloszem pryzmatycznym 1szt./szt.	szt.	1.00				
3*		świetłówki 36W/830 barwy ciepłej 2.08szt./szt.	szt.	2.08				
4*		zapłonniki 2szt./szt.	szt.	2.00				
5*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.00				
Koszty pośrednie 65% od (R, S) Zysk 10.7% od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu 6% od (M) Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Sanitariat 38 - roboty instalacyjne

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

OGÓŁEM

Słownie:

Sanitariat 38

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

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	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	232.93		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	1050199-066	benzyna do lakierów'	dm ³	0.13		
2.	1102199-033	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.d 6 mm	kg	17.66		
3.	1120699-033	druk stalowy okrągły miękki	kg	0.44		
4.	1324999-040	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60	m	0.87		
5.	1324999-040	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60	m	2.34		
6.	1324999-040	kształtowniki stalowe profilowane U-50x0,60'	m	2.28		
7.	1324999-040	kształtowniki stalowe profilowane C-50x0,60'	m	6.15		
8.	1330400-033	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.02		
9.	1343799-020	blachowkręty	szt.	84.00		
10.	1343799-020	blachowkręty'	szt.	19.38		
11.	1350320-020	Kratka wentyl.surowa 14x21 cm b/żaluzji	szt.	2.00		
12.	148151506-033	Środek gruntujący zwiększający przyczepność i wzmacniający podłoże PRIMAX, opak. 14 kg	kg	2.18		
13.	1510899-066	farby emulsyjne nawierzchniowe	dm ³	1.86		
14.	1511599-066	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania'	dm ³	0.31		
15.	1511799-066	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania'	dm ³	0.29		
16.	151390323-066	Farba lateksowa do ścian i sufitów PROLA-TEX o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci, półmatowa	dm ³	1.59		
17.	151390333-066	PROLATEX - Farba lateksowa o podwyższonej odporności na szorowanie i działanie wilgoci do ścian i sufitów, matowa	dm ³	1.87		
18.	1530101-033	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0.36		
19.	1550599-033	zaprawa klejąca	kg	182.12		
20.	1550599-033	zaprawa spoinująca	kg	22.96		
21.	1552327-033	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	7.85		
22.	1560499-050	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	1.23		
23.	1602003-060	piasek do zapraw	m ³	0.82		
24.	1602003-060	piasek do zapraw'	m ³	0.01		
25.	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków'	kg	4.14		
26.	1700301-033	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	4.67		
27.	1701100-034	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.15		
28.	1720200-033	wapno suchogaszzone	kg	2.76		
29.	1720200-034	wapno suchogaszzone	t	0.21		
30.	1740103-033	gips szpachlowy'	kg	4.63		
31.	1740103-034	gips szpachlowy	t	0.00		
32.	1740103-034	gips szpachlowy'	t	0.01		
33.	1750809-050	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm	m ²	1.20		
34.	1750809-050	Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm'	m ²	6.30		
35.	1800199-020	cegła budowlana pełna'	szt.	4.00		
36.	202x048-033	"CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka lub in-na	kg	81.37		
37.	2200154-020	Bloczek z bet.komórk.M 500-700 59x18x24cm	szt.	8.97		
38.	2310499-050	plyty z wełny mineralnej	m ²	4.35		
39.	2370605-060	Beton zwykły (B-17,5)	m ³	0.18		
40.	2520213-050	Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm	m ²	16.59		
41.	2520213-050	Płytki kamionk.szkliv. 20x20cm,gr.1cm	m ²	16.59		
42.	2520611-050	Płytki gresowe nieszkliwione tech. 20x20cm	m ²	6.36		
43.	2600619-060	utilizacja gruzu	m ³	0.88		
44.	2600699-060	deski iglaste obrzynane kl.III	m ³	0.00		
45.	3901000-040	taśma spoinowa	m	9.37		
46.	3920099-116	papier ścierny w arkuszach'	ark.	1.45		
47.	3930000-060	woda z rurociągu	m ³	0.22		
48.	5064001-040	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	2.10		
49.	5064099-040	rury stalowe typ S instalacyjne ocynkowane	m	2.10		
50.	5101201-020	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt.	16.00		
51.	5101299-020	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane	szt.	10.00		
52.	554445545	pojemnik na papier toaletowy	szt.	2.00		
53.	5601101-040	Rura z PVC kielichowa kanaliz. fi 50mm	m	2.14		
54.	5601199-040	rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe	m	1.05		
55.	5613999-020	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej	szt.	4.00		
56.	5613999-020	kształtki PCV kanalizacji wewnętrznej'	szt.	4.00		
57.	5700202-020	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża fi 10	szt.	4.00		
58.	5714400-020	baterie umywalkowe stojące bezpieczne	szt.	2.00		
59.	5717001-020	Syfon umywalkowy mosiężny fi 32mm	szt.	2.00		
60.	5761199-020	lustro bezpieczne gr. 3 mm 0,60*0,60 m	szt.	2.00		
61.	5761200-020	metalowy dozownik mydła walcowy polerowany	szt.	2.00		
62.	5761200-020	pojemnik na ręczniki papierowe	szt.	2.00		

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63.	6323010-090	Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej	kpl.	2.00		
64.	6323060-090	wsporniki do elementów Geberit Kombifix	kpl.	2.00		
65.	6325199-020	miski ustępowe porcelanowe zawieszane	szt.	2.00		
66.	6327599-020	przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	szt.	2.00		
67.	6328110-020	sedesy	szt.	2.00		
68.	635160604-020	Umywalka stawiana PUNTO 45 cm z otworem i przelewem	szt.	2.00		
69.	6600099-020	haki do rur	szt.	6.00		
70.	6602099-020	uchwyty do rurociągów PCV	szt.	12.00		
71.	6803599-020	kołki do wstrzeliwania	szt.	16.81		
72.	7302999-020	oprawy świetłówkowe z kloszem pryzmatycznym	szt.	2.00		
73.	7330900-020	zapłonniki	szt.	4.00		
74.	7350499-020	świetłówki 36W/830 barwy ciepłej	szt.	4.16		
75.	7520599-020	przyciski instalacyjne	szt.	2.04		
76.	0000000-147	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM						

Słownie:

Lp.	Indeks ETO	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	00000-148	środek transportu	m-g	0.10		
2.	34000-148	wyciąg	m-g	1.05		
3.	34312-148	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"	m-g	0.39		
4.	34312-148	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	1.79		
5.	34312-148	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t'	m-g	0.09		
6.	35111-148	żuraw okienny przenośny'	m-g	0.04		
7.	39000-148	środek transportowy	m-g	0.62		
8.	39500-148	środek transportowy	m-g	0.01		
9.	39599-148	środek transportowy	m-g	0.99		
10.	39811-148	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.62		
11.	43211-148	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	1.21		
12.	95100-148	środek transportowy	m-g	0.24		
					RAZEM	

Słownie: