
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń internatu ZSP nr 2
ADRES INWESTYCJI : Gryfino, ul. Łużycka 91
INWESTOR : Starostwo Powiatowe w Gryfinie
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino, ul. Sprzymierzonych 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Sawicki upr. bud. nr 212/Sz/83
DATA OPRACOWANIA : 05.02.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
05.02.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INWESTORSKI								
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
1 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = $11.8+4.7+13.8+7.2+3.8 = 41.300 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m^2	r-g	37.9960				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka w sanitariacie obmiar = $41.3*0.1 = 4.130 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m^3	r-g	57.0353				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = $(20.2*6)+20.0+16.1+13.9+48.5 = 219.700 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m^2	r-g	39.5460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m^2 obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	26.8600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - w miejscach uszkodzonych obmiar = $219.7*10\% = 21.970 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m^2	r-g	16.2578				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/szt.	r-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. $1/2 \text{ cęg.}$ na zaprawie cementowo-wapiennej - kabiny sanitarne obmiar = $(1.4*3+3.77)*2.5-(1.4*4) = 14.325 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m^2	r-g	13.6088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka w umywalni obmiar = $3.75*0.29 = 1.088 \text{ m}^3$	m^3					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m ³	r-g	7.9098				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - obudowa pionów kanalizacyjnych obmiar = $(0.3+0.25)*2.5*3 = 4.125$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	2.5163				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = $(15.59+4.6+2.96+4.52+2.0)*2.5 = 74.175$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	102.3615				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.1	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana dla otworów drzwiowych 3 szt (1,13m ³) obmiar = $1.0*2.1*3 = 6.300$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 12.7r-g/m ²	r-g	80.0100				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm 0.045szt./m ²	szt.	0.2835				
3*		woda z rurociągu 0.36m ³ /m ²	m ³	2.2680				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.46m-g/m ²	m-g	9.1980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.1	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwiowych obmiar = 0.217 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m ³	r-g	2.1136				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 5 km + składowanie obmiar = 12.97 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	11.1542				
2*		-- M -- składowanie gruzu 1,6x55,0zł/tonę 1m ³ /m ³	m ³	12.9700				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.5+4*0.02=0.58m-g/m ³	m-g	7.5226				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
		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		ROBOTY MUROWE I TYNKI						
14 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = $(0.12*0.9*2.1)*2+(0.25*0.9*2.1)+(0.25*1.2*0.8) = 1.166 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/ m^3	r-g	8.3252				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./ m^3	szt.	40.2270				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/ m^3	kg	20.9297				
4*		wapno suchogaszone 10.6kg/ m^3	kg	12.3596				
5*		piasek do zapraw 0.093 m^3/m^3	m^3	0.1084				
6*		woda z rurociągu 0.043 m^3/m^3	m^3	0.0501				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/ m^3	m-g	0.1516				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/ m^3	m-g	1.0494				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m^2 obmiar = $368.67*10\% = 36.867 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/ m^2	r-g	15.1155				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2	KNR 4-01 0711-09	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 5 m^2 w 1 miejscu) obmiar = $36.87+3.6+9.43 = 49.900 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/ m^2	r-g	66.8660				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0061t/ m^2	t	0.3044				
3*		wapno suchogaszone 0.0076t/ m^2	t	0.3792				
4*		piasek do zapraw 0.0308 m^3/m^2	m^3	1.5369				
5*		woda z rurociągu 0.0078 m^3/m^2	m^3	0.3892				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.4950				
8*		0.05m-g/m ² betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m ²	m-g	2.4950				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2	KNR 4-01 0805-08 - analogia	Renowacja żelbetowych podokienników zaprawą klejową obmiar = $(2.4*7+1.0*9)*0.3 = 7.740$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.2r-g/m ²	r-g	40.2480				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0248t/m ²	t	0.1920				
3*		piasek do zapraw 0.017m ³ /m ²	m ³	0.1316				
4*		zaprawa klejowa Atlas 1.8kg/m ²	kg	13.9320				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 0.18 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m ³	r-g	3.8340				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m ³	szt.	72.1800				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m ³	kg	19.4400				
4*		piasek do zapraw 0.28m ³ /m ³	m ³	0.0504				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m ³ /m ³	m ³	0.0146				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m ³ /m ³	m ³	0.0101				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m ³ /m ³	m ³	0.0211				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m ³	kg	0.4824				
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m ³	kg	0.8442				
10*		woda z rurociągu 0.14m ³ /m ³	m ³	0.0252				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m ³	m-g	0.0828				
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m ³	m-g	0.6264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = 7.2 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	11.6640				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	57.6000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	37.2960				
4*		piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	0.1296				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteow- niki 22.12kg/m	kg	159.2640				
6*		woda z rurociągu 0.006m³/m	m³	0.0432				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.03m-g/m	m-g	0.2160				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.5040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20 KNR 2-02 d.2 0123-05		Okładanie (szpaldowanie) belek ceg- łami grubości 1/4 ceg. obmiar = 0.9 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/m²	r-g	1.0710				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 31.5szt./m²	szt.	28.3500				
3*		zaprawa 0.03m³/m²	m³	0.0270				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.14m-g/m²	m-g	0.1260				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MUROWE I TYNKI

	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
3		POSADZKI						
21 d.3	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża pod pcv obmiar = $219.7 - 22.0 = 197.700 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m^2	r-g	29.6550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR-W 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni $1.0 - 5.0 \text{ m}^2$ w jednym miejscu z zatarciem na gładko obmiar = 22.0 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.52r-g/m^2	r-g	33.4400				
2*		-- M -- cement portlandzk 25 14kg/m^2	kg	308.0000				
3*		piasek do zapraw $0.033\text{m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.7260				
4*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m^2 - na całości obmiar = $219.7 + 41.3 = 261.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m^2	r-g	36.5400				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m^2	kg	2127.1500				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m^2	m-g	2.6100				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m^2	m-g	2.6100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3	KNR-W 2-02 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW obmiar = $261.0 - 41.3 = 219.700 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m^2	r-g	32.2959				
2*		-- M -- prądoprzewodzący klej dyspersyjny 0.3kg/m^2	kg	65.9100				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0053m-g/m^2	m-g	1.1644				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.3	KNR 0-29 0635-01	Gruntowanie folią płynną w pom. sanitarnych Krotność = 2 obmiar = 41.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0623*2=0.1246r-g/m ²	r-g	5.1460				
2*		-- M -- folia w płynie 0.0547*2=0.1094dm ³ /m ²	dm ³	4.5182				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00007*2=0.00014m-g/m ²	m-g	0.0058				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3	KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu gr. 5 cm w pom. sanitarnym obmiar = 41.3*0.05 = 2.065 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m ³	r-g	12.2868				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	2.1063				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m ³	m-g	3.1595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27 d.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko w pom. sanitarnym obmiar = 41.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6588r-g/m ²	r-g	27.2084				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.8508				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m ²	t	0.0124				
4*		masa asfaltowa 0.07kg/m ²	kg	2.8910				
5*		drewno opałowe 0.12kg/m ²	kg	4.9560				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0313m-g/m ²	m-g	1.2927				
8*		środek transportowy 0.0006m-g/m ²	m-g	0.0248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28 d.3	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny w pom. sanitarnym obmiar = 41.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0795r-g/m ²	r-g	3.2834				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników	kg	51.6250				
3*		1.25kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m ²	m-g	0.0454				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m ²	m-g	0.0289				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNR-W 2-02 1111-07	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną w pom. sanitarnym obmiar = 41.3 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	39.2350				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.05m ² /m ²	m ²	43.3650				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m ²	kg	123.9000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m ²	kg	10.3250				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m ²	m-g	1.7966				
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m ²	m-g	1.5240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR-W 2-02 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ściany 10 cm - kompozycja z dwóch lub trzech kolorów w uzgodnieniu z użytkownikiem - typu - np. (TARKET) obmiar = 219.7*1.1 = 241.670 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	95.4597				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej - np. (Tarket Granit 2 mm) 1.09m ² /m ²	m ²	263.4203				
3*		klej winylowy 0.6kg/m ²	kg	145.0020				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	24.1670				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m ²	m-g	1.3775				
7*		środek transportowy 0.0041m-g/m ²	m-g	0.9908				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		STOLARKA						
32 d.4	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane oklejane formirem- 0,9x2,0x6szt+0,8x2,0x2szt obmiar = $0.9*2.0*6+0.8*2.0*2 = 14.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m ²	r-g	21.7000				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.9800				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07dm ³ /m ²	dm ³	0.9800				
4*		szpachlówka celulozowa 0.1dm ³ /m ²	dm ³	1.4000				
5*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m ²	kg	5.8800				
6*		papa 0.24m ² /m ²	m ²	3.3600				
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.0000				
8*		ościeżnice drewniane - oklejane formirem 1m ² /m ²	m ²	14.0000				
9*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	0.1400				
10*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone klamkami, sztyldami, kratkami nawiewnymi oraz odbojami - 0,9x2,0x6 szt +0,8x2,0x2szt obmiar = $0.9*2.0*6+0.8*2.0*2 = 14.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	7.1400				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z klamkami, zamkami i sztyldami 1m ² /m ²	m ²	14.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.5600				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone o izolacyjności akustycznej 32dB - 0,9x2,0x9szt. np. (PORTA AGAT) obmiar = $0.9*2.0*9 = 16.200 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m ²	r-g	7.1280				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1m ² /m ²	m ²	16.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4860				
4*		0.03m-g/m ² środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.6480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR 2-02 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. (np. PORTA AGAT) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	5.8500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.076dm ³ /szt.	dm ³	0.6840				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.086dm ³ /szt.	dm ³	0.7740				
4*		rozcieńczalnik 0.038dm ³ /szt.	dm ³	0.3420				
5*		papier ścierny 0.05m ² /szt.	m ²	0.4500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt./szt.	szt.	9.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.2700				
9*		środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36 d.4	KNR-W 2-02 1029-05	Ścianki ustępowe z płyt laminowanych typu SOLMET + 2 przegrody osłaniające między pisuarami obmiar = 13.2+ 1.2*0.4 = 13.680 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m ²	r-g	53.4888				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.26dm ³ /m ²	dm ³	3.5568				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.25dm ³ /m ²	dm ³	3.4200				
4*		szpachlówka celulozowa 0.22dm ³ /m ²	dm ³	3.0096				
5*		podpórki do ścianek ustępowych 0.5szt./m ²	szt.	6.8400				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		ścianki ustępowe kompletne np. firmy SOLMET 1m ² /m ²	m ²	13.6800				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.6840				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.8208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4	KNR-W 2-02 1030-01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe - 1 szt obmiar = 1.5 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m ²	r-g	0.7950				
2*		-- M -- szafy kuchenne 1m ² /m ²	m ²	1.5000				
3*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.0900				
4*		środek transportowy 0.04m-g/m ²	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				STOLARKA			
				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
5		INSTALACJA WOD-KAN						
38	KNR-W 4-02 d.5 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 16.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNR-W 4-02 d.5 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	9.1000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt.	szt.	26.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 4-02 d.5 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	1.8200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 4-02 d.5 0229-07	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 8.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	1.1900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4-02 d.5 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 3.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4-02 d.5 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	4.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 4-02 d.5 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 4-02 d.5 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 10 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	8.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 4-02 d.5 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	12.4000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2-15 d.5 0114-03 z.o.2.5. 9901	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego obmiar = 20.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.422*1.1=0.4642r-g/m	r-g	9.2840				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	20.8000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71 szt./m	szt.	14.2000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89 szt./m	szt.	17.8000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.0760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 0-31 d.5 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm obmiar = 20.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0608r-g/m	r-g	1.2160				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 15 mm 1.05m/m	m	21.0000				
3*		klej do sklepania miękkich otulin z PE 0.0059dm³/m	dm³	0.1180				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.01m/m	m	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0020				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
49 d.5 0117-09	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	6.0000				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	15.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.5 0133-01	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 17 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/szt.	r-g	7.3780				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	17.0000				
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	34.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0510				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.5 0137-02	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	4.7850				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.5 0138-01	KNR-W 2-15	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	0.6760				
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.5 0142-01 z.o.2.5. 9901	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne - ściany z betonu żwirowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07*1.1=1.177r-g/szt.	r-g	2.3540				
2*		-- M -- szafki hydrantowe naścienne 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		wąż dł. 20 m z prądownicą 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.12m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.5 0107-02 z.o.2.5. 9901	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych - ściany z betonu żwirowego obmiar = 16.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.464*1.1=0.5104r-g/m	r-g	8.1664				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	16.4800				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 0.65szt./m	szt.	10.4000				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm 0.52szt./m	szt.	8.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.013m-g/m	m-g	0.2080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
55	KNR 0-31 d.5 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 35.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0492r-g/m	r-g	1.7220				
2*		-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02m/m	m	0.7000				
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0700				
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt./m	szt.	0.1050				
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0.003szt./m	szt.	0.1050				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56	KNR 0-31 d.5 0116-02 uwaga pod tablicą	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m obmiar = 35.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.064*1.1=0.0704r-g/m	r-g	2.4640				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0035				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57	KNR 0-31 d.5 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm obmiar = 16.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.068r-g/m	r-g	1.0880				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 28 mm 1.05m/m	m	16.8000				
3*		klej do sklejanie miękkich otulin z PE 0.0075dm³/m	dm³	0.1200				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.015m/m	m	0.2400				
5*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0016				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58	KNR 4-02 d.5 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.67r-g/szt.	r-g	2.6700				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągłego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
5*		haki do rur 1szt./szt.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
59 d.5	KNR AT-17 0102-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie niezbrojonym dla rur 25 mm p.poż. obmiar = 80 cm	cm					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/cm	r-g	3.3600				
2*		-- M -- wiertło diamentowe 0.001szt./cm	szt.	0.0800				
3*		woda z rurociągu' 0.0017m³/cm	m³	0.1360				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- wiertnica o mocy do 3 kW 0.017m-g/cm	m-g	1.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.5	KNR-W 2-15 0208-01 z.o.2.5. 9901	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego obmiar = 10.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177*1.1=0.1947r-g/m	r-g	2.0444				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	10.9200				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	3.7800				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.4700				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	10.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0588				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.5	7,5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	2.0025				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	6.9750				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	4.5000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	0.9000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.1290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.5	KNR-W 2-15 0211-01 z.o.2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - ściany z betonu żwirowego obmiar = 7 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.1=0.6171r-g/podej.	r-g	4.3197				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	21.7000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	7.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
63 d.5	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	3.8100				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 KNR-W 2-15 d.5 0216-01		Wpusty podłogowe stalowe o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe stalowe nierdz. o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		folia aluminiowa 0.07kg/szt.	kg	0.0700				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.04m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 KNR-W 2-15 d.5 0222-02		Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko- wych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.7600				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 KNR-W 2-15 d.5 0229-05		Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej na szafce obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 KNR-W 2-15 d.5 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	7.8000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	4.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt.	4.0000				
5*		1szt./kpl. materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 KNR-W 2-15 d.5 0230-05		Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.9200				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1szt./kpl.	szt.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69 KNR-W 2-15 d.5 0233-03		Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	10.9200				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70 KNR-W 2-15 d.5 0234-02		Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WOD-KAN				
	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
6		ROBOTY MALARSKIE						
71 d.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² obmiar = 740.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	68.1370				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	16.2936				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m ²	t	0.6517				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.7406				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.6	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 463.39 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	112.6038				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	1.5153				
3*		woda z rurociągu 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.9870				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	1.8536				
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	9.2678				
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	1.4828				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.6	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 261.12 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m ²	r-g	71.2858				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	0.8774				
3*		woda z rurociągu 0.00218m ³ /m ²	m ³	0.5692				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	1.0445				
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	5.2224				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.8617				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
74	KNR-W 2-02 d.6 2011-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach i pasach ściennych na podłożu betonowym obmiar = 16.11 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.437r-g/m ²	r-g	7.0401				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00354t/m ²	t	0.0570				
3*		woda z rurociągu 0.0023m ³ /m ²	m ³	0.0371				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.0644				
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.3222				
7*		środek transportowy 0.0034m-g/m ²	m-g	0.0548				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
75	KNR AT-26 d.6 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 41.28 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	4.9536				
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m ² /m ²	m ²	45.4080				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
76	KNR 0-23 d.6 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym obmiar = 125.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	27.5440				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa AT-LAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	112.6800				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176m/m	m	147.2352				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0876				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0626				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77	KNR-W 2-02 d.6 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 740.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	130.3491				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	204.4111				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.2222				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.6	KNR-W 2-02 1510-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 740.62 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	37.4013				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.129dm ³ /m ²	dm ³	95.5400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.1481				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
79 d.6	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 85.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	6.1347				
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	87.5160				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0172				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0257				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	9.5200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	28.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	28.9800				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0700				
5*		kratki wentylacyjne z PCV z żaluzją 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	14.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
81 d.6	KNR-W 2-02 0840-03	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej do wysokości 2 m obmiar = 88.09 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m ²	r-g	120.6833				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	92.4945				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 2.84kg/m ²	kg	250.1756				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.4361kg/m ²	kg	38.4160				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0433m-g/m ²	m-g	3.8143				
7*		środek transportowy 0.0338m-g/m ²	m-g	2.9774				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.6	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 26.4 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	29.8320				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.173dm ³ /m ²	dm ³	4.5672				
3*		farba olejna do gruntowania 0.183dm ³ /m ²	dm ³	4.8312				
4*		benzyna do lakierów 0.079dm ³ /m ²	dm ³	2.0856				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m ²	ark.	14.7840				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.6	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 68 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	14.9600				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.013dm ³ /m	dm ³	0.8840				
3*		farba olejna do gruntowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.9520				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.4080				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	13.6000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.6	KNR-W 2-02 2004-01	Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01 obmiar = 7.5 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m ²	r-g	13.8000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr 12,5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	7.8750				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	5.7000				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	15.3750				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	30.4500				
6*		blachowkręty 13.88szt./m ²	szt.	104.1000				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	9.9000				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	7.7250				
9*		taśma 2.264m/m ²	m	16.9800				
10*		woda z rurociągu 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0065				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.1538				
13*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.6 2003-01	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwem 50-01 obmiar = (3.73+1.42+3.12+1.42+2.07)*2.5-(0.9*2.0)*3-(0.8*2.0)*2 = 20.800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m ²	r-g	41.6000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr 12,5 mm 2.06m ² /m ²	m ²	42.8480				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	15.8080				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	42.6400				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	84.4480				
6*		blachowkręty 27.76szt./m ²	szt.	577.4080				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m ²	t	0.0408				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	21.4240				
9*		taśma 3.626m/m ²	m	75.4208				
10*		woda z rurociągu 0.00127m ³ /m ²	m ³	0.0264				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0345m-g/m ²	m-g	0.7176				
13*		środek transportowy 0.0274m-g/m ²	m-g	0.5699				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86	KNR AT-22 d.6 0102-04	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - ramki pod otwory rewizyjne obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/szt.	r-g	1.7700				
2*		-- M -- ramka plastikowa + drzwiczki 1 szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87	KNR 2-17 d.6 0113-01 z.o.3.3. 9903 - anologia	Przewody wentylacyjne z rur typu Spiro o śr.100 mm obmiar = $2*3.14*0.05*6.6 = 2.072$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $2.47*0.955*1.1=2.594735$ r-g/m ²	r-g	5.3763				
2*		-- M -- przewody wentylacyjne z rury Spiro o śr. 100 mm 0.74m ² /m ²	m ²	1.5333				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/m ²	m-g	0.1865				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88	KNR-W 2-02 d.6 2004-07	Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01 - obudowa wentylacji z rur Spiro obmiar = $3*0.15*6.6 = 2.970$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/m ²	r-g	6.3558				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr 12,5 mm 1.05m ² /m ²	m ²	3.1185				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m ²	m	2.2572				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m ²	m	6.0885				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m ²	szt.	12.0582				
6*		blachowkręty 13.88szt./m ²	szt.	41.2236				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m ²	kg	3.9204				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m ² /m ²	m ²	3.0591				
9*		taśma 2.264m/m ²	m	6.7241				
10*		woda z rurociągu 0.00086m ³ /m ²	m ³	0.0026				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m ²	m-g	0.0609				
13*		środek transportowy 0.016m-g/m ²	m-g	0.0475				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształowników z wysokoudarowego PCW szt 4x1,06x1,65 obmiar = 7.0 m ²	m ²					
d.6	202 1025-04							
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	15.8200				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m ² /m ²	m ²	7.0000				
3*		łączniki rozporowe kpl. 7.25szt./m ²	szt.	50.7500				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	1.8900				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3500				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 obmiar = 4 szt.	szt.					
d.6	0354-04							
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	4.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MALARSKIE

	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: