

---

**PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń internatu ZSP nr 2  
ADRES INWESTYCJI : Gryfino, ul. Łużycka 91  
INWESTOR : POWIAT GRYFIŃSKI  
ADRES INWESTORA : GRYFINO UL. SPRZYMIERZONYCH 4

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Sawicki upr. bud. nr 212/Sz/83  
DATA OPRACOWANIA : 02.02.2010

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
02.02.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INWESTORSKI</b>								
1		<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>						
1 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej obmiar = $11.8+4.7+13.8+7.2+3.8 = 41.300 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.92\text{r-g/m}^2$	r-g	37.9960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2 d.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - posadzka w sanitariacie obmiar = $41.3*0.1 = 4.130 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $13.81\text{r-g/m}^3$	r-g	57.0353				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = $(20.2*6)+20.0+16.1+13.9+48.5 = 219.700 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.18\text{r-g/m}^2$	r-g	39.5460				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4 d.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do $2 \text{ m}^2$ obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.58\text{r-g/szt.}$	r-g	28.4400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5 d.1	KNR-W 4-01 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej - w miejscach uszkodzonych obmiar = $219.7*10\% = 21.970 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.74\text{r-g/m}^2$	r-g	16.2578				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6 d.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.12\text{r-g/szt.}$	r-g	1.5600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7 d.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. $1/2 \text{ ceg.}$ na zaprawie cementowo-wapiennej - kabiny sanitarne + ścianka działowa natrysków obmiar = $(1.4*3+3.77)*2.5-(1.4*4)+3.88*2.5-0.8*2.0 = 22.425 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.95\text{r-g/m}^2$	r-g	21.3038				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - ścianka w umywalni obmiar = $3.75 \cdot 0.29 + 1.6 \cdot 1.0 = 2.688$ m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.27r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.5418				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1	KNR 4-01 0348-04	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej - obudowa pionów kanalizacyjnych obmiar = $(0.3 + 0.25) \cdot 2.5 \cdot 3 = 4.125$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5163				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek obmiar = $(15.59 + 4.6 + 2.96 + 4.52 + 2.0) \cdot 2.5 = 74.175$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	102.3615				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
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 (0,82m <sup>3</sup> ) obmiar = $1.0 \cdot 2.1 + 2 \cdot 1.0 = 4.100$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 12.7r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.0700				
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm 0.045szt./m <sup>2</sup>	szt.	0.1845				
3*		woda z rurociągu 0.36m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.4760				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.46m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.9860				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
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 <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.74r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.1136				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b> <b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km + składowanie obmiar = 16.25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.9750				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- składowanie gruzu 1,6x55,0zł/tonę 1m³/m³	m³	16.2500				
3*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.5+4*0.02=0.58m-g/m³	m-g	9.4250				
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
<b>2</b>		<b>ROBOTY MUROWE I TYNKI</b>						
14 d.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = $(0.12 \times 0.9 \times 2.1) + (0.25 \times 0.9 \times 2.1) = 0.699 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9909				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m <sup>3</sup>	szt.	24.1155				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 17.95kg/m <sup>3</sup>	kg	12.5471				
4*		wapno suchogaszone 10.6kg/m <sup>3</sup>	kg	7.4094				
5*		piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0650				
6*		woda z rurociągu 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0301				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0909				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6291				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
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 <sup>2</sup> obmiar = $368.67 \times 5\% = 18.434 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5579				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
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 <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = $18.43 + 3.6 + 9.43 = 31.460 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.1564				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0061t/m <sup>2</sup>	t	0.1919				
3*		wapno suchogaszone 0.0076t/m <sup>2</sup>	t	0.2391				
4*		piasek do zapraw 0.0308m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9690				
5*		woda z rurociągu 0.0078m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2454				
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	1.5730				
8*		0.05m-g/m <sup>2</sup> betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5730				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	40.2480				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0248t/m <sup>2</sup>	t	0.1920				
3*		piasek do zapraw 0.017m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1316				
4*		zaprawa klejowa Atlas 1.8kg/m <sup>2</sup>	kg	13.9320				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18 d.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla ceownika obmiar = (1.2*0.1*0.1)*2 = 0.024 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5112				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m <sup>3</sup>	szt.	9.6240				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 108kg/m <sup>3</sup>	kg	2.5920				
4*		piasek do zapraw 0.28m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0067				
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0019				
6*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0013				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0028				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m <sup>3</sup>	kg	0.0643				
9*		klamry ciesielskie 4.69kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1126				
10*		woda z rurociągu 0.14m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0034				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0110				
13*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 3.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0835				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19 d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie ceownika 180 mm obmiar = 1.2*2 = 2.400 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	3.8880				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	19.2000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 5.18kg/m	kg	12.4320				
4*		piasek do zapraw' 0.018m³/m	m³	0.0432				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteow- niki 22.12kg/m	kg	53.0880				
6*		woda z rurociągu 0.006m³/m	m³	0.0144				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektrycz- na 0.03m-g/m	m-g	0.0720				
9*		wyciąg jednomasztowny z napędem elektrycznym 0,5 t 0.07m-g/m	m-g	0.1680				
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
<b>3</b>		<b>POSADZKI</b>						
20	KNR AT-23 d.3 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża pod pcv obmiar = $219.7-22.0 = 197.700 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.15\text{r-g/m}^2$	r-g	29.6550				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNR-W 4-01 d.3 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni $1.0-5.0 \text{ m}^2$ w jednym miejscu z zatarciem na gładko obmiar = $22.0 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $1.52\text{r-g/m}^2$	r-g	33.4400				
2*		-- M -- cement portlandzk 25 $14\text{kg/m}^2$	kg	308.0000				
3*		piasek do zapraw' $0.033\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.7260				
4*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	NNRNKB d.3 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad $8 \text{ m}^2$ - na całości obmiar = $219.7+41.3 = 261.000 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.14\text{r-g/m}^2$	r-g	36.5400				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka $8.15\text{kg/m}^2$	kg	2127.1500				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $0.01\text{m-g/m}^2$	m-g	2.6100				
5*		środek transportowy $0.01\text{m-g/m}^2$	m-g	2.6100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNR-W 2-02 d.3 1130-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - warstwy przewodzące do wykładzin z PCW obmiar = $261.0-16.5 = 244.500 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.147\text{r-g/m}^2$	r-g	35.9415				
2*		-- M -- prądoprzewodzący klej dyspersyjny $0.3\text{kg/m}^2$	kg	73.3500				
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0.0053\text{m-g/m}^2$	m-g	1.2959				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24	KNR 0-29 d.3 0635-01	Gruntowanie folią płynną w pom. sanitarnym Krotność = 2 obmiar = $11.8+4.7 = 16.500 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0623*2=0.1246\text{r-g/m}^2$	r-g	2.0559				
2*		-- M -- folia w płynie $0.0547*2=0.1094\text{dm}^3/\text{m}^2$	$\text{dm}^3$	1.8051				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy $0.00007*2=0.00014\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0023				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNR 2-02 d.3 1101-02	Podkłady betonowe na stropie z betonu gr. 5 cm w pom. sanitarnym i poczekalni obmiar = $41.3*0.05 = 2.065 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $5.95\text{r-g/m}^3$	r-g	12.2868				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.02\text{m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	2.1063				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg $1.53\text{m-g/m}^3$	m-g	3.1595				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
26	KNR 2-02 d.3 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko w pom. sanitarnym i poczekalni obmiar = $41.3 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.6588\text{r-g/m}^2$	r-g	27.2084				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0206\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.8508				
3*		cement portlandzki z dodatkami 25' $0.0003\text{t/m}^2$	t	0.0124				
4*		masa asfaltowa $0.07\text{kg/m}^2$	kg	2.8910				
5*		drewno opałowe $0.12\text{kg/m}^2$	kg	4.9560				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg $0.0313\text{m-g/m}^2$	m-g	1.2927				
8*		środek transportowy $0.0006\text{m-g/m}^2$	m-g	0.0248				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27	KNR-W 2-02 d.3 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny w pom. sanitarnym obmiar = $16.5 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0795r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3118				
2*		-- M -- grunt depresyjny o działaniu wgłębnym bez zawartości rozpuszczalników 1.25kg/m <sup>2</sup>	kg	20.6250				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0182				
5*		środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0116				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 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 = 16.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.6750				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.3250				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka' 3kg/m <sup>2</sup>	kg	49.5000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka' 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1250				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7178				
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6089				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 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 = 244.5*1.1 = 268.950 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m <sup>2</sup>	r-g	106.2353				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej - np. (Tarket Optima 2 mm) 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	293.1555				
3*		klej winylowy 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	161.3700				
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	26.8950				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5330				
7*		środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1027				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
30	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m <sup>2</sup>					
d.3	1123-04	obmiar = 268.95 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.8877				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastyfikowanego 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0685				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>STOLARKA</b>						
31 d.4	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice drewniane oklejane formirem- 0,9x2,0x2szt obmiar = $0.9 \times 2.0 \times 2 = 3.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.5800				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2520				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2520				
4*		szpachlówka celulozowa 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3600				
5*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5120				
6*		papa 0.24m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.8640				
7*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	15.0000				
8*		ościeżnice drewniane - oklejane formirem 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6000				
9*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360				
10*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone z klamkami, zamkami, szyldami, kratkami nawiewnymi oraz odbojami - 0,9x2,0x2szt obmiar = $0.9 \times 2.0 \times 2 = 3.600 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.8360				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z klamkami, zamkami i szyldami 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1440				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.4	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe wzmocnione fabrycznie wykończone o izolacyjności akustycznej 32dB z klamkami, zamkami, szyldami oraz odbojami - 0,9x2,0x9szt. np. (PORTA AGAT) - typ oraz okleina drzwi w uzgodnieniu z użytkownikiem obmiar = $0.9 \times 2.0 \times 9 = 16.200 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1280				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.4860				
4*		0.03m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6480				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie	szt.					
d.4	1016-05	FD10w specjalne do drzwi wzmocnionych i p.poż. ( np. PORTA AGAT) obmiar = 9 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.65r-g/szt.	r-g	5.8500				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.076dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.6840				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.086dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.7740				
4*		rozcieńczalnik 0.038dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.3420				
5*		papier ścierny 0.05m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	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	m-g	0.2700				
9*		0.03m-g/szt. środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35	KNR-W 2-02	Ścianki ustępowe z płyt laminowanych np. typu SOLMET	m <sup>2</sup>					
d.4	1029-05	obmiar = (3.89+1.42+1.42)*2.0 = 13.460 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.6286				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.26dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.4996				
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.25dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.3650				
4*		szpachlówka celulozowa 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.9612				
5*		podpórki do ścianek ustępowych 0.5szt./m <sup>2</sup>	szt.	6.7300				
6*		materiały pomocnicze 15%(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000				
7*		ścianki ustępowe kompletne np. firmy SOLMET 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.4600				
8*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6730				
9*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8076				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.4	KNR-W 2-02 1030-01	Szafka kuchenna zlewozmywakowa 80 - 1 szt obmiar = $0.8 \times 0.85 = 0.680 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3604				
2*		-- M -- szafka kuchenna 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6800				
3*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0408				
4*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0272				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.4	KNR-W 2-02 1030-03	Szafka kuchenna stojące dwudrzwiowe 80 z blatem - 1 szt obmiar = $0.8 \times 0.85 = 0.680 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.3604				
2*		-- M -- szafka kuchenna' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6800				
3*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0612				
4*		środek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0340				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
38 d.4	KNR-W 2-02 1030-02	Szafki kuchenne stojące z szufladami 60 z blatem - 1 szt obmiar = $0.6 \times 0.85 = 0.510 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2703				
2*		-- M -- szafy kuchenne''' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.5100				
3*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0561				
4*		środek transportowy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0408				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
39 d.4	KNR-W 2-02 1030-05	Szafki kuchenne wiszące dwudrzwiowe 80 - 2 szt w tym jedna suszarka nad zlewozmywakiem obmiar = $0.8 \times 0.72 \times 2 = 1.152 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.5875				
2*		-- M -- szafy kuchenne'''' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1520				
3*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0691				
4*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0461				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40	KNR-W 2-02 d.4 1030-04	Szafka kuchenna wisząca jednodrzwiowa - 60 - 1 szt obmiar = $0.6 \times 0.72 = 0.432 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2290				
2*		-- M -- szafy kuchenne 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.4320				
3*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0259				
4*		środek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0216				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41	KNR-W 2-02 d.4 1036-03	Boazerie płycinowe - listwa ochronna wzdłuż ścian na korytarzu- kolor orzech (wzór taki sam jak w już wyremontowanej szęści korytarza) obmiar = $(27.1 \times 0.25) \times 2 - (9 \times 0.9 + 1.4) \times 0.25 = 11.175 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.3443				
2*		-- M -- płyciny boazeryjne 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	11.5103				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M)	%	15.0000				
4*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2293				
5*		środek transportowy 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5645				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## 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
<b>5</b>		<b>INSTALACJA WOD-KAN</b>						
42	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
44	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
48	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50 d.5	KNR-W 4-02 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51 d.5	KNR-W 2-15 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 = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.422*1.1=0.4642r-g/m	r-g	4.6420				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	10.4000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt./m	szt.	7.1000				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt./m	szt.	8.9000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.0380				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
52 d.5	KNR 0-31 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm obmiar = 10.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0608r-g/m	r-g	0.6080				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym grub. 6 mm do rurociągów 15 mm 1.05m/m	m	10.5000				
3*		klej do sklejania miękkich otulin z PE 0.0059dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.0590				
4*		taśma z PE pokryta folią, szer. 50 mm, grub. 2 mm 0.01m/m	m	0.1000				
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	0.0010				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.5 0117-09		Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.5 0133-01		Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.434r-g/szt.	r-g	5.2080				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		złączki mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.5 0114-01		Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.17 \cdot 0.955 = 0.16235$ r-g/szt.	r-g	0.1624				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
56	KNR-W 2-15 d.5 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	2.8710				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywa- kowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR-W 2-15 d.5 0138-01	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 4-02 d.5 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągli- wego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/szt.	r-g	2.6700				
2*		-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynko- wane śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 4-02 d.5 0127-02	Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.67r-g/szt.	r-g	2.6700				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
60 d.5	KNR-W 2-15 0142-01 z.o.2.5. 9901	Szafki hydrantowe naścienne wyposażone w wąż i prądownicę dł. 20 m - ściany z betonu żwirowego obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.07 \times 1.1 = 1.177$ r-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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.5	KNR-W 2-15 0107-02 z.o.2.5. 9901	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 $0.464 \times 1.1 = 0.5104$ r-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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.5	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe obmiar = 26.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0492$ r-g/m	r-g	1.2792				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury Hep2O "standard" 15 mm 0.02m/m	m	0.5200				
3*		zawory kulowe przelotowe, mosiężne do wody, do 100 st.C 15 mm 0.002szt./m	szt.	0.0520				
4*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 0.003szt./m	szt.	0.0780				
5*		tuleje wspomagające 15 mm 0.003szt./m	szt.	0.0780				
6*		materiały pomocnicze 5.1%(od M)	%	5.1000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0026				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 KNR 0-31 d.5 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa długość 20-40 m obmiar = 26.0 m		m					
1*	-- R -- robocizna 0.064*1.1=0.0704r-g/m		r-g	1.8304				
2*	-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m		m-g	0.0026				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 KNR 4-02 d.5 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 1 szt.		szt.					
1*	-- R -- robocizna 2.67r-g/szt.		r-g	2.6700				
2*	-- M -- trójniki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt./szt.		szt.	1.0000				
3*	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm 1szt./szt.		szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 25 mm	szt.	1.0000				
5*		1szt./szt. haki do rur	szt.	1.0000				
6*		1szt./szt. materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 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 = 8.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177*1.1=0.1947r-g/m	r-g	1.6550				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	8.8400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	3.0600				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	1.1900				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	8.5000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0476				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.5	7,5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 4.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	1.0680				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	3.7200				
3*		0.93m/m kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	2.4000				
4*		0.6szt./m rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	0.4800				
5*		0.12m/m uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.2000				
6*		0.8szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.0688				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 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 = 3 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.1=0.6171r-g/podej.	r-g	1.8513				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt.	9.3000				
3*		3.1szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt.	3.0000				
4*		1szt./podej. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
70 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	szt.	9.3000				
3*		3.1szt./podej. uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	3.0000				
4*		1szt./podej. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0540				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
71 d.5	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe stalowe o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/szt.	r-g	0.4800				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 KNR-W 2-15 d.5 0222-02		Czyszczaki 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 -- czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 KNR-W 2-15 d.5 0230-02		Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.4200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75	KNR-W 2-15 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalk obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalk 1szt./kpl.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## 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
<b>6</b>		<b>ROBOTY MALARSKIE</b>						
77 d.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 740.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.1370				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	16.2936				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m <sup>2</sup>	t	0.6517				
4*		piasek do zapraw 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7406				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
78 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m <sup>2</sup>	r-g	112.6038				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m <sup>2</sup>	t	1.5153				
3*		woda z rurociągu 0.00213m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9870				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8536				
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.2678				
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4828				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.2858				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m <sup>2</sup>	t	0.8774				
3*		woda z rurociągu 0.00218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5692				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0445				
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.2224				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8617				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.6	KNR-W 2-02 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.437r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0401				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00354t/m <sup>2</sup>	t	0.0570				
3*		woda z rurociągu 0.0023m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0371				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0644				
6*		wyciąg 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3222				
7*		środek transportowy 0.0034m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0548				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81 d.6	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią obmiar = 41.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9536				
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	45.4080				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82 d.6	KNR 0-23 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				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.6	KNR-W 2-02 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 740.62 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m <sup>2</sup>	r-g	130.3491				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	204.4111				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2222				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.4013				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.129dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	95.5400				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1481				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
85 d.6	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0715r-g/m	r-g	2.5025				
2*		-- M -- listwa wykończająca 1.02m/m	m	35.7000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m	m-g	0.0070				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m	m-g	0.0105				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.6	KNR-W 4-01 0324-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 13 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	8.8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt./szt.	szt.	26.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07kg/szt.	kg	26.9100				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0650				
5*		kratki wentylacyjne z PCV z żaluzją 14x14 cm 1szt./szt.	szt.	13.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
87 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 = 35.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	48.3610				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.0650				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 2.84kg/m <sup>2</sup>	kg	100.2520				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.4361kg/m <sup>2</sup>	kg	15.3943				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5285				
7*		środek transportowy 0.0338m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1931				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.6	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych obmiar = 26.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.8320				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa 0.173dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.5672				
3*		farba olejna do gruntowania 0.183dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.8312				
4*		benzyna do lakierów 0.079dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.0856				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark./m <sup>2</sup>	ark.	14.7840				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 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 <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.8840				
3*		farba olejna do gruntowania 0.014dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.9520				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.4080				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	13.6000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 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 <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.84r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.8000				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr 12,5 mm' 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.8750				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	5.7000				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	15.3750				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	30.4500				
6*		blachowkręty 13.88szt./m <sup>2</sup>	szt.	104.1000				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m <sup>2</sup>	kg	9.9000				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.7250				
9*		taśma 2.264m/m <sup>2</sup>	m	16.9800				
10*		woda z rurociągu 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0065				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1538				
13*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
91 d.6	KNR-W 2-02 2003-01	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 50-01 obmiar = 2.07*2.5-(0.9*2.0) = 3.375 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.7500				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr 12,5 mm" 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.9525				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0.76m/m <sup>2</sup>	m	2.5650				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2.05m/m <sup>2</sup>	m	6.9188				
5*		kołki rozporowe 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	13.7025				
6*		blachowkręty' 27.76szt./m <sup>2</sup>	szt.	93.6900				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00196t/m <sup>2</sup>	t	0.0066				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.4763				
9*		taśma 3.626m/m <sup>2</sup>	m	12.2378				
10*		woda z rurociągu 0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0043				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0345m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1164				
13*		środek transportowy 0.0274m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0925				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>								
92	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 1szt./szt.	szt.	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
93	KNR 2-17 d.6 0113-01 z.o.3.3. 9903 - analogia	Przewody wentylacyjne z rur typu Spiro o śr.100 mm obmiar = $2*3.14*0.05*5.1 = 1.601$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.47*0.955*1.1=2.594735$ r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.1542				
2*		-- M -- przewody wentylacyjne z rury Spiro o śr. 100 mm 0.74m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1847				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1441				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
94	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 = $3*0.15*5.1 = 2.295$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.9113				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe wodoodporne gr 12,5 mm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.4098				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup>	m	1.7442				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2.05m/m <sup>2</sup>	m	4.7048				
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	9.3177				
6*		blachowkręty 13.88szt./m <sup>2</sup>	szt.	31.8546				
7*		gips budowlany szpachlowy 1.32kg/m <sup>2</sup>	kg	3.0294				
8*		płyty z wełny mineralnej 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.3639				
9*		taśma 2.264m/m <sup>2</sup>	m	5.1959				
10*		woda z rurociągu 0.00086m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0020				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- wyciąg 0.0205m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0470				
13*		środek transportowy 0.016m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0367				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY MALARSKIE

	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: