
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku
ADRES INWESTYCJI : DPS Nowe Czarnowo
INWESTOR : Powiat Gryfiński
ADRES INWESTORA : 74-100 Gryfino, ul Sprzymierzonych 4

DATA OPRACOWANIA : 08.07.2013

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.07.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty rozbiórkowe								
1	KNR-W 4-	Rozebranie ścianek z cegieł na za-	m ²					
d.1	01 0346-01	prawie wapiennej o grubości 1/2 cegł. obmiar = $(4.58*3.21)+(1.9+0.7*2)*$ 3.21 = 25.295 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.82r-g/m ²	r-g	20.7419				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR-W 4-	Rozebranie posadzek z płytek na za-	m ²					
d.1	01 0812-05	prawie i kleju bez odzysku płytek obmiar = $5.09+3.24+4.02+16.72+$ 8.93+21.8 = 59.800 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.92*0.4=0.368r-g/m ²	r-g	22.0064				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR-W 4-	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucz-	m ²					
d.1	01 0818-05	nych obmiar = $(16.76+8.84+25.25+25.34)$ = 76.190 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	13.7142				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR-W 4-	Rozebranie okładziny ściiennej oraz	m ²					
d.1	01 0820-08	parapetów wewnętrznych obmiar = $(1.21+3.14+0.88)*2+(2.68+$ $1.2)*2*2.0+(0.7*4)*2-0.86*1.97+$ $(1.47*0.2)*14 = 34.002 m^2$						
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	46.9228				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR-W 4-	Wywiezienie gruzu spryzmowanego	m ³					
d.1	01 0109-09	samochodami skrzyniowymi na od-						
	0109-10 1)	ległość 5 km obmiar = $38.456*0.12+59.8*0.01+$ $76.19*0.005+34.002*0.01+(29.101+$ $6.8)*0.025+13.599*0.1 = 8.191 m^3$						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	11.3855				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.72+4*0.02=0.8m-g/m^3$	m-g	6.5528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z za-	m ²					
d.1	01 0701-02	prawy cementowo-wapiennej na ścia- nach, filarach, pilastrach o powierz- chni odbicia do 5 m2 obmiar = $291.01*30\% = 87.303 m^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m ²	r-g	35.7942				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z za-	m ²					
d.1	01 0701-08	prawy cementowo-wapiennej na stro- pach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów. o powierzchni odbicia do 5 m2 obmiar = $135.99*10\% = 13.599 m^2$						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m ²	r-g	8.4314				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR-W 4- 01 0804-07 1)	Zerwanie uszkodzonej posadzki ce- mentowej obmiar = 135.99*10% = 13.599 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	10.0633				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1	KNR-W 4- 01 0353-07 1)	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	3.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR-W 4- 01 0331-02 1)	Wykucie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - poszerzenie otworów drzwiowych obmiar = (0.14*2.0)*5 = 1.400 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	1.5120				
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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty murowe i tynkarskie						
11 d.2 01 0711-03 1)	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu obmiar = $29.101 + (0.9 \cdot 2.0) \cdot 2 + (1.1 \cdot 3.37) \cdot 2 + (0.2 \cdot 3.21) \cdot 2 + (1.9 \cdot 2 \cdot 3.21) \cdot 2 + (1.92 \cdot 3.21) \cdot 2 = 78.121 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	91.4016				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m ²	kg	406.2292				
3*		wapno suchogaszone 6.6kg/m ²	kg	515.5986				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	2.0780				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	3.9061				
7*		betoniarka 150 dm ³ 0.04m-g/m ²	m-g	3.1248				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2 01 0711-14 1)	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na stropach płaskich, belkach, podciągach, biegach i spocznikach schodowych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o pow. do 2 m ² w 1 miejscu obmiar = 6.8 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m ²	r-g	13.5320				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 5.2kg/m ²	kg	35.3600				
3*		wapno suchogaszone 6.6kg/m ²	kg	44.8800				
4*		piasek do zapraw 0.0266m ³ /m ²	m ³	0.1809				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3400				
7*		betoniarka 150 dm ³ 0.04m-g/m ²	m-g	0.2720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2 01 0304-02 1)	KNR-W 4-	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego obmiar = $(0.9 \cdot 2.0) \cdot 0.2 + 0.7 \cdot 2.0 = 1.760 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7.15r-g/m ³	r-g	12.5840				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		błoczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 04-07 o wym. 49x24x24 cm 34.5szt./m ³	szt.	60.7200				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 18kg/m ³	kg	31.6800				
4*		wapno suchogaszone 10.6kg/m ³	kg	18.6560				
5*		piasek do zapraw 0.095m ³ /m ³	m ³	0.1672				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.13m-g/m ³	m-g	0.2288				
8*		wyciąg 0.9m-g/m ³	m-g	1.5840				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2 01 0303-04 1)		Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 cęg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej obmiar = $1.9*2*3.21+1.92*3.21 = 18.361 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.05r-g/m ²	r-g	56.0011				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt./m ²	szt.	892.3446				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 13kg/m ²	kg	238.6930				
4*		piasek do zapraw 0.036m ³ /m ²	m ³	0.6610				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm ³ 0.05m-g/m ²	m-g	0.9181				
7*		wyciąg 0.3m-g/m ²	m-g	5.5083				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2 01 1202-09 1)		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (ściany i sufity) obmiar = 476.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	43.8435				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	10.4843				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m ²	t	0.4194				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.4766				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2 01 0314-04 1)		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obładzenie belek stalowych do I NP 180 mm obmiar = $1.8*2 = 3.600 \text{ m}$	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m	r-g	5.8320				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 8szt./m	szt.	28.8000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" 5.18kg/m	kg	18.6480				
4*		piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	0.0648				
5*		kształtowniki walcowane - dwuteow- niki 22.12kg/m	kg	79.6320				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.03m-g/m	m-g	0.1080				
8*		wyciąg 0.07m-g/m	m-g	0.2520				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2 01 0314-02 1)	KNR-W 4-	Wykonanie z wykuciem bruzd dla be- lek przesklepień otworów w ścianach z cegieł obmiar = $(0.2 \times 0.12 \times 1.3) \times 2 = 0.062$ m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/m³	r-g	1.3206				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt./m³	szt.	24.8620				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" 108kg/m³	kg	6.6960				
4*		piasek do zapraw 0.28m³/m³	m³	0.0174				
5*		drewno okrągłe na stemple budowla- ne 0.081m³/m³	m³	0.0050				
6*		bale iglaste obrzynane gr.50 mm kl.III 0.056m³/m³	m³	0.0035				
7*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m³/m³	m³	0.0073				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.18kg/m³	kg	0.1972				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.46m-g/m³	m-g	0.0285				
11*		wyciąg 3.48m-g/m³	m-g	0.2158				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2 01 0331-03 1)	KNR-W 4-	Wykucie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości ponad 1/2 ceg. na za- prawie wapiennej lub cementowo-wa- piennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $1.5 \times 2.2 \times 0.25 = 0.825$ m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 8.63r-g/m³	r-g	7.1198				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19 d.2 1)	KNR-W 4- 01 0331-02	Wykucie otworów w ścianach z ce- gieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych obmiar = $(0.9 \times 2.1) \times 2 = 3.780 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	4.0824				
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty murowe i tynkarskie

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Posadzki						
20 d.3	KNR AT-23 0101-01 2)	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża wraz z cokołem obmiar = 128.21*1.1 = 141.031 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m ²	r-g	21.1547				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.3	NNRNKB 202 1130- 02 3)	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 141.031 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	19.7443				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8.15kg/m ²	kg	1149.4027				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m ²	m-g	1.4103				
5*		środek transportowy' 0.01m-g/m ²	m-g	1.4103				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22 d.3	KNR-W 2- 02 1130-01 4)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - środek gruntujący obmiar = 141.031 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.103r-g/m ²	r-g	14.5262				
2*		-- M -- środek gruntujący do tworzenia warstwy przewodzącej, bez zawartości rozpuszczalników 0.125kg/m ²	kg	17.6289				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.0022m-g/m ²	m-g	0.3103				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.3	KNR-W 2- 02 1123-02 4)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe z wywinieciem na ściany 10 cm homogeniczna- kompozycja z dwóch kolorów w uzgodnieniu z użytkownikiem - typu np. TARKET obmiar = 141.031 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.395r-g/m ²	r-g	55.7072				
2*		-- M -- wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1.09m ² /m ²	m ²	153.7238				
3*		szybkowiązujący klej dyspersyjny 0.25kg/m ²	kg	35.2578				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0.1kg/m ²	kg	14.1031				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.0057m-g/m ²	m-g	0.8039				
7*		środek transportowy' 0.0041m-g/m ²	m-g	0.5782				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.3 02 1123-04 4)	KNR-W 2-	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych obmiar = 141.031 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	17.7699				
2*		-- M -- pręty spawalnicze PCW nieplastifi- kowanego 0.03kg/m ²	kg	4.2309				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25 d.3 02 1111-03 1111-09 4)	KNR-W 2-	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną - 3.5 mm zaprawy klejowej obmiar = 8.93 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $0.85+1.5*0.095=0.9925$ r-g/m ²	r-g	8.8630				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucz- nych 1.04m ² /m ²	m ²	9.2872				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka $3+1.5*1.2=4.8$ kg/m ²	kg	42.8640				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mie- szanka 0.25kg/m ²	kg	2.2325				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg $0.0435+1.5*0.0014=0.0456$ m-g/m ²	m-g	0.4072				
7*		środek transportowy $0.0369+1.5*0.001=0.0384$ m-g/m ²	m-g	0.3429				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26 d.3 02 0840-03 4)	KNR-W 2-	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 15x20 cm na zaprawie klejowej obmiar = $((1.42+1.9)*2*2.0-(1.0*2.0)*$ $2)*2+(2.35+1.5)*2*2-1.0*2.0 = 31.960$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.37r-g/m ²	r-g	43.7852				
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05m ² /m ²	m ²	33.5580				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 2.84kg/m ²	kg	90.7664				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty malarskie						
29 d.4	KNR AT-26 0103-02 2)	Zabezpieczenie okien folią obmiar = $(1.5 \times 1.7) \times 12 + 1.2 \times 0.9 = 31.680 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m ²	r-g	3.8016				
2*		-- M -- folia ochronna 1.1m ² /m ²	m ²	34.8480				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30 d.4	NNRNKB 202 1134- 01 3)	(z.VII) Gruntowanie podłóży prepara- tami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 136.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	8.2194				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	28.7679				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0274				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0411				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31 d.4	NNRNKB 202 1134- 02 3)	(z.VII) Gruntowanie podłóży prepara- tami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 339.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m ²	r-g	27.1656				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.22dm ³ /m ²	dm ³	74.7054				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0679				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1019				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32 d.4	NNRNKB 202 2013- 01 3)	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jed- nowarstwowe na ścianach na podło- żu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 339.57 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m ²	r-g	88.2882				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.7kg/m ²	kg	1595.9790				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	1.3583				
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	1.6979				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33 d.4	NNRNKB 202 2015- 01 3)	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jed- nowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m ² obmiar = 136.99 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m ²	r-g	42.4669				
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83kg/m ²	kg	661.6617				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m ²	m-g	0.5480				
5*		środek transportowy 0.005m-g/m ²	m-g	0.6850				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34 d.4	KNR-W 2- 02 1510-03 4) analogia	Dwukrotne malowanie farbami akry- lowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 339.57+136.99 = 476.560 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	83.8746				
2*		-- M -- farba akrylowa 0.276dm ³ /m ²	dm ³	131.5306				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.1430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35 d.4	KNR-W 2- 02 1510-04 4) analogia	Malowanie farbami akrylowymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie obmiar = 475.56 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m ²	r-g	24.0158				
2*		-- M -- farba akrylowa 0.129dm ³ /m ²	dm ³	61.3472				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0951				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.4	KNR-W 4- 01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 ¹⁾	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzewi- wej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m ² - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami obmiar = 1.0*2.0*2*5 = 20.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.62*(1*2+0.5)=1.55r-g/m ²	r-g	31.0000				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*(1*2+0.5)=0.1875dm ³ /m ²	dm ³	3.7500				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólne- go stosowania 0.088*(1*2+0.5)=0.22dm ³ /m ²	dm ³	4.4000				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.49*(1*2+0.5)=1.225ark./m ²	ark.	24.5000				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.087*(1*2+0.5)=0.2175dm ³ /m ²	dm ³	4.3500				
6*		benzyna do lakierów 0.038*(1*2+0.5)=0.095dm ³ /m ²	dm ³	1.9000				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37 d.4	KNR-W 4- 01 1212-28 ¹⁾	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 15.42*2+11.4+4.4+4.6 = 51.240 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	11.2728				
2*		-- M -- farba ftalowa nawierzchniowa ogólne- go stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.7174				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ³	0.7174				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.3074				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark./m	ark.	10.2480				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNR-W 4- 01 1215-05 ¹⁾	Mycie po robotach malarskich okien obmiar = 34.543 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m ²	r-g	7.4267				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja wod-kan i co						
39	KNR-W 4- d.5 02 0120-01 5)	Demontaż rurociągu stalowego ocyn- kownego o śr. 15-20 mm obmiar = 6.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNR-W 4- d.5 02 0141-01 5)	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.8000				
2*		-- M -- korki z obrzeżem z żeliwa ciągłego ocynkowane śr.15 mm 2szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR-W 4- d.5 02 0142-01 5)	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNR-W 4- d.5 02 0229-07 5)	Demontaż rurociągu z PVC o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 4.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNR-W 4- d.5 02 0232-06 5)	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	1.2800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNR-W 4- d.5 02 0232-08 5)	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	1.3800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNR-W 4- d.5 02 0235-06 5)	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	2.5800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 4- d.5 02 0235-08 5)	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porce- lanową obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	9.3000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 2- d.5 15 0106-01 z.sz.3.4. 9903-2 6)	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych - obiekty służ- by zdrowia lub uczelni obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.307 \cdot 1.15 = 0.35305$ r-g/m	r-g	4.2366				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nomi- nalnej 15 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr. nominalnej 15 mm 0.54szt./m	szt.	6.4800				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 0.7szt./m	szt.	8.4000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.0792				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR-W 2- d.5 15 0115-01 z.sz.3.4. 9903-2 6)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służ- by zdrowia lub uczelni obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.256 \cdot 1.15 = 0.2944$ r-g/szt.	r-g	0.8832				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49 d.5	KNR-W 2- 15 0115-09 z.sz.3.4. 9903-2 ⁶⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.371 \cdot 1.15 = 0.42665$ r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynko- wane o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. no- minalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0090				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
50 d.5	KNR-W 2- 15 0208-09 z.sz.3.3. 9905 ⁶⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach kle- jonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 12.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.399 \cdot 1.15 = 0.45885$ r-g/m	r-g	5.7356				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	11.6250				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	7.5000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	1.5000				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m	szt.	10.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.2150				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
51 d.5	KNR-W 2- 15 0208-01 z.sz.3.3. 9905 ⁶⁾	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.177 \cdot 1.15 = 0.20355$ r-g/m	r-g	1.2213				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	6.2400				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	2.1600				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.8400				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m	szt.	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0336				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
52 d.5	KNR-W 2- 15 0211-01 z.sz.3.3. 9905 6)	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 50 mm o połą- czeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 3 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561*1.15=0.64515r-g/podej.	r-g	1.9355				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej.	szt.	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej.	szt.	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
53 d.5	KNR-W 2- 15 0211-08 z.sz.3.3. 9905 6)	Dodatki za wykonanie podejść odpły- wowych z PVC o śr. 110 mm o połą- czeniach klejonych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = 3 podej.	podej.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*1.15=1.6445r-g/podej.	r-g	4.9335				
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				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
54 d.5	KNR-W 2- 15 0130-01 6)	Zawory przelotowe i zwrotne instala- cji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt.	r-g	0.8520				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
55 d.5 6)	KNR-W 2- 15 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
56 d.5 6)	KNR-W 2- 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
57 d.5 6)	KNR-W 2- 15 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				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
58 d.5 6)	KNR-W 2- 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu " kompakt" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	10.9200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
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:								
59 d.5	KNR-W 2- 15 0218-01 (6)	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucz- nego o śr. 50 mm 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
60 d.5	KNR-W 4- 02 0522-03 (5)	Demontaż grzejników z rur stalowych ożebrowanych dwurzędowych G-2 o długości 0.5-2.0 m obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.78r-g/szt.	r-g	28.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
61 d.5	KNR-W 4- 02 0512-01 (5)	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm obmiar = 32 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	5.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
62 d.5	KNR-W 2- 15 0418-05 (6)	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wy- sokości 300-500 mm i długości do 1600 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/szt.	r-g	22.2400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe dwupłytkowe z komp- letem zawieszek 1szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.21m-g/szt.	m-g	3.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.5	KNR-W 2- 15 0412-02 6)	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	4.2720				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe z termoregulacją o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
64 d.5	KNR-W 2- 15 0412-02 6)	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm - powrotne obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/szt.	r-g	4.2720				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe z termoregulacją o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/szt.	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
65 d.5	KNR-W 4- 02 0506-01 5)	Demontaż rurociągu stalowego czar- nego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm obmiar = 16.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m	r-g	3.3600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
66 d.5	KNR-W 4- 02 0506-03 5)	Demontaż rurociągu stalowego czar- nego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm obmiar = 31.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/m	r-g	8.6800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
67 d.5	KNR-W 4- 02 0506-05 5)	Demontaż rurociągu stalowego czar- nego o połączeniach spawanych o śr. 40-50 mm obmiar = 31.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m	r-g	10.8500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%(od R)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
68 d.5	KNR-W 2- 15 0405-07 6)	Rurociągi w instalacjach c.o. mie- dziane o śr. zewnętrznej 35 mm o po- łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.913r-g/m	r-g	29.2160				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 1.03m/m	m	32.9600				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 35 mm 0.47szt./m	szt.	15.0400				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumo- wą do rur miedzianych o śr. ze- wnętrznej 35 mm 0.36szt./m	szt.	11.5200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0113m-g/m	m-g	0.3616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
69 d.5	KNR-W 2- 15 0405-05 6)	Rurociągi w instalacjach c.o. mie- dziane o śr. zewnętrznej 22 mm o po- łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/m	r-g	18.7200				
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	27.0400				
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.66szt./m	szt.	17.1600				
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumo- wą do rur miedzianych o śr. ze- wnętrznej 22 mm 0.56szt./m	szt.	14.5600				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.1352				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
70 d.5	KNR-W 2- 15 0405-03 6)	Rurociągi w instalacjach c.o. mie- dziane o śr. zewnętrznej 15 mm o po- łączeniach lutowanych na ścianach w budynkach obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/m	r-g	12.5200				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	20.8000				
3*		1.04m/m kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	14.2000				
4*		0.71szt./m uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.	17.8000				
5*		0.89szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.0760				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
71 d.5	KNR-W 2- 15 0429-04 6)	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/kpl.	r-g	20.1600				
2*		-- M -- złączki mosiężne przejściowe 2szt./kpl.	szt.	32.0000				
3*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 15 mm 1szt./kpl.	szt.	16.0000				
4*		tarczki ochronne 1szt./kpl.	szt.	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
72 d.5	KNR-W 2- 15 0412-07 6)	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.342r-g/szt.	r-g	1.3680				
2*		-- M -- zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		złączki nakrętne równoprzelotowe z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
73 d.5	KNR-W 2- 15 0436-01 6)	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) obmiar = 16 urz.	urz.					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/urz.	r-g	5.7120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
74 d.5	KNR-W 2- 15 0517-01 6)	Rozdział oraz opomiarowanie w węzle cieplnym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
	analogia							

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 146r-g/kpl.	r-g	146.0000				
2*		-- M -- licznk ciepła z niezbędnym osprzę- tem 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%(od R)	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan i co				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja elektryczna						
75 d.6		Wykonanie instalacji elektrycznej w sanitariatach oraz przeróbka instalacji w pomieszczeniu po wyburzonej ścianie - lampa ścienna nad umywalką 3 szt - lampa sufitowa 3 szt - pomiary obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10r-g/kpl.	r-g	10.0000				
2*		-- M -- materiały elektryczne 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Roboty dekarские						
76 d.7	KNR-W 4- 01 0518-03 1)	Drobne naprawy pokrycia z papy po- legające na wstawieniu łat do 1.0 m2 obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	1.2000				
2*		-- M -- papa asfaltowa na tekturze 0.79m2/szt.	m2	3.1600				
3*		lepiki asfaltowe bez wypełniaczy 1.8kg/szt.	kg	7.2000				
4*		gwoździe budowlane papowe zwykłe 0.05kg/szt.	kg	0.2000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
6*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
77 d.7	KNR-W 4- 01 0519-01 1)	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne po- krycie papą wierzchniego krycia obmiar = $15.5 \cdot (9.91 + 0.6) = 162.905$ m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m2	r-g	43.9844				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.15m2/m2	m2	187.3408				
3*		roztwór do gruntowania 0.4kg/m2	kg	65.1620				
4*		lepik asfaltowy 0.2kg/m2	kg	32.5810				
5*		kominki wentylacyjne warstwy po- krywowej 0.01szt./m2	szt.	1.6291				
6*		gaz propanowo-butanowy 0.3kg/m2	kg	48.8715				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
8*		-- S -- żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m2	m-g	3.2581				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
78 d.7	KNR-W 4- 01 0519-05 1)	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych obmiar = 4 m2	m2					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m2	r-g	2.7600				
2*		-- M -- papa wierzchniego pokrycia gr.5.7 mm 1.18m2/m2	m2	4.7200				
3*		roztwór do gruntowania 0.5kg/m2	kg	2.0000				
4*		gaz propanowo-butanowy 0.4kg/m2	kg	1.6000				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		żuraw okienny 0.5 t 0.02m-g/m ²	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Docieplenie budynku						
79 d.8	KNR 0-17 2608-01 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża pod ocieple- nie metodą lekką-mokrą - oczyszcze- nie mechaniczne i zmycie obmiar = $(15.4+9.91+11.92)*3.8-36.55+18.53 = 123.454 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.272r-g/m ²	r-g	33.5795				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
80 d.8	KNR 0-17 2608-03 ⁷⁾	Przygotowanie podłoża pod ocieple- nie metodą lekką-mokrą - gruntowa- nie preparatem wzmacniającym CT 17 jednokrotnie obmiar = 123.454 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m ²	r-g	8.1727				
2*		-- M -- preparat wzmacniający podłoże (CT17) 0.2dm ³ /m ²	dm ³	24.6908				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0123				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
81 d.8	KNR 0-17 2609-01 ⁷⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych - przyklejenie płyt styropiano- wych do ścian gr 10 cm obmiar = 104.92 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m ²	r-g	139.4387				
2*		-- M -- płyty styropianowe 10 cm 0.108m ³ /m ²	m ³	11.3314				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styro- pianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	629.5200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	1.4164				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	1.0492				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
82 d.8	KNR 0-33 0122-01 ⁸⁾	Montaż listew cokołowych lub począt- kowych obmiar = $(15.4+8.91+11.92) = 36.230 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.133r-g/m	r-g	4.8186				
2*		-- M -- listwa początkowa z tworzywa sztucz- nego Sto-Anfangsleiste 0.42szt./m	szt.	15.2166				
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3.02szt./m	szt.	109.4146				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0072				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
83 d.8	KNR 0-17 2609-02 7)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych - przyklejenie płyt styropiano- wych do ościeży obmiar = $74.1 \times 0.25 = 18.525 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m ²	r-g	29.5474				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0535m ³ /m ²	m ³	0.9911				
3*		zaprawa klejowa sucha do płyt styro- pianowych (CT85) 6kg/m ²	kg	111.1500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m ²	m-g	0.2501				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1853				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
84 d.8	KNR 0-17 2609-04 7)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych - przymocowanie płyt styropia- nowych za pomocą dybli plastiko- wych do ścian z cegły obmiar = $104.92 \times 4 = 419.680 \text{ szt.}$	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt.	r-g	26.9015				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt./szt.	szt.	436.4672				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0839				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0839				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
85 d.8	KNR 0-17 2609-06 7)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw kleją- cych - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach obmiar = $104.92 + 18.53 = 123.450 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m ²	r-g	75.4526				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styro- pianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	617.2500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		siatka z włókna szklanego	m ²	140.1158				
4*		1.135m ² /m ² materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.8642				
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.6419				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
86 d.8	KNR 0-17 2609-07 ⁷⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach obmiar = 18.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m ²	r-g	25.6085				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 5kg/m ²	kg	92.6500				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m ² /m ²	m ²	30.4448				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.1297				
6*		0.007m-g/m ² środek transportowy 0.0052m-g/m ²	m-g	0.0964				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
87 d.8	KNR 0-17 2609-08 ⁷⁾	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = 88.1 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	19.3820				
2*		-- M -- zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych (CT85) 0.9kg/m	kg	79.2900				
3*		kątownik aluminiowy 1.176m/m	m	103.6056				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	0.0617				
6*		0.0007m-g/m środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0441				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
88 d.8	KNR 0-23 0933-02 ⁹⁾	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapianej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = 104.92 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.4986r-g/m ²	r-g	52.3131				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 3kg/m ²	kg	314.7600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.6715				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.9443				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
89 d.8	KNR 0-23 0933-04 ⁹⁾	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor. ATLAS CERMIT N 200 o fakturze nakrapia- nej lub R 200 o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ościeża o szer. do 30 cm obmiar = 18.53 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5982r-g/m ²	r-g	29.6146				
2*		-- M -- akrylowy tynk dekoracyjny ATLAS CERMIT N 200 3.3kg/m ²	kg	61.1490				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m ²	m-g	0.1186				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m ²	m-g	0.1668				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
90 d.8	KNR 0-33 0128-01 ⁸⁾	Malowanie elewacji obmiar = 104.92+18.53 = 123.450 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.126r-g/m ²	r-g	15.5547				
2*		-- M -- farba dyspersyjna StoColor Crylan 0.35dm ³ /m ²	dm ³	43.2075				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.0494				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
91 d.8	KNR-W 2- 02 0515-02 ⁴⁾	Obróbki przy szerokości w rozwinię- ciu ponad 25 cm - z blachy z cynku - parapety zewnętrzne obmiar = (1.5*14+1.2)*0.3 = 6.660 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.57r-g/m ²	r-g	10.4562				
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 4.88kg/m ²	kg	32.5008				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.056kg/m ²	kg	0.3730				
4*		kołki rozporowe z wkrętami 6.7szt./m ²	szt.	44.6220				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0068m-g/m ²	m-g	0.0453				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
92 d.8 02 0531-04 4) analogia		Demontaż i ponowny montaż rury spustowej z PCW okrągłe o śr. 110 mm Krotność = 1.8 obmiar = 3.5*2 = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31*1.8=0.558r-g/m	r-g	3.9060				
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01*1.8=1.818m/m	m	12.7260				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56*1.8=1.008kpl./m	kpl.	7.0560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.002*1.8=0.0036m-g/m	m-g	0.0252				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Docieplenie budynku

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Docieplenie fundamentów						
93 d.9	KNR-W 4- 01 0104-02 1)	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów obmiar = $(15.4+9.9+11.9)*0.8*0.8 = 23.808 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m ³	r-g	99.9936				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
94 d.9	KNR 0-41 0102-01 10)	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręcznie obmiar = $(15.4+9.9+11.9)*0.8 = 29.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.068r-g/m ²	r-g	2.0237				
2*		-- M -- środek gruntujący Eurolan 3 K 0.0686dm ³ /m ²	dm ³	2.0415				
3*		-- S -- środek transportowy 0.00009m-g/m ²	m-g	0.0027				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
95 d.9	KNR 0-41 0115-01 10)	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii firmy DEITERMANN gr 8 cm obmiar = $(15.4+9.9+11.9)*0.8 = 29.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1919r-g/m ²	r-g	5.7109				
2*		-- M -- masa uszczelniająca SUPERFLEX-10 2dm ³ /m ²	dm ³	59.5200				
3*		płyty polistyrenowe 1.05m ² /m ²	m ²	31.2480				
4*		-- S -- środek transportowy 0.00861m-g/m ²	m-g	0.2562				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
96 d.9	KNR-W 4- 01 0105-02 1)	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III obmiar = 23.81 m^3	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m ³	r-g	33.5721				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

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

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Stolarka						
97 d.10	KNR-W 2- 02 1015-05 4)	Naświetla fabrycznie wykończone o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = $1.0 \cdot 0.5 \cdot 2 = 1.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.94r-g/m ²	r-g	3.9400				
2*		-- M -- naświetla 1m ² /m ²	m ²	1.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.0400				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
98 d.10	KNR-W 4- 01 0322-02 1)	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścia- nach z cegieł obmiar = $1.0 \cdot 2.0 + (0.9 \cdot 2.0) \cdot 2 = 5.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m ²	r-g	10.2480				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" 3.45kg/m ²	kg	19.3200				
3*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0448				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.09m-g/m ²	m-g	0.5040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
99 d.10	KNR-W 2- 02 1022-01 4)	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- ne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = $1.0 \cdot 2.0 + (0.9 \cdot 2) \cdot 2 = 5.600 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m ²	r-g	2.8560				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrz- ne 1m ² /m ²	m ²	5.6000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.2240				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
100 d.10	KNR 0-19 0929-10 7)	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu- dzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 obmiar = $1.47 \cdot 1.63 \cdot 14 + 1.16 \cdot 0.86 = 34.543 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/m ²	r-g	142.3172				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dyble 4.95szt./m ²	szt.	170.9879				
3*		pianka poliuretanowa 0.28dm ³ /m ²	dm ³	9.6720				
4*		silikon 0.05dm ³ /m ²	dm ³	1.7272				
5*		gips szpachlowy 2.1kg/m ²	kg	72.5403				
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnątrznych 3.78kg/m ²	kg	130.5725				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m ² /m ²	m ²	34.5430				
9*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	1.3817				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	2.0726				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
101 d.10	KNR-W 4- 01 0323-01 1)	Obsadzenie podokienników drewnia- nych lub stalowych do 1.5 m w ścia- nach z cegieł obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.77r-g/szt.	r-g	24.7800				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35" 6.9kg/szt.	kg	96.6000				
3*		piasek do zapraw 0.018m ³ /szt.	m ³	0.2520				
4*		Parapety z płyty MDF dł 1,5 m 1szt/szt.	szt	14.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- betoniarka 150 dm3' 0.03m-g/szt.	m-g	0.4200				
7*		wyciąg 0.09m-g/szt.	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
102 d.10	KNR 0-19 0931-06 7)	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszkłone na budowie - drzwi ze- wnętrzne obmiar = 1.0*2.0 = 2.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.56r-g/m ²	r-g	7.1200				
2*		-- M -- dyble 5.29szt./m ²	szt.	10.5800				
3*		pianka poliuretanowa 0.29dm ³ /m ²	dm ³	0.5800				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe 1m ² /m ²	m ²	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.1000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
103 d.10	KNR-W 2- 02 1220-04 4)	Konstrukcje daszków jednospadowe - gotowe łukowe obmiar = 2.0 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	1.4800				
2*		-- M -- daszki stalowe 1m ² /m ²	m ²	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0064m-g/m ²	m-g	0.0128				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
104 d.10	KNR-W 2- 02 1024-02 4) analogia	Drzwi wewnętrzne przesuwne fa- brycznie wykończone obmiar = (0.9*2.0)*5 = 9.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	27.9000				
2*		-- M -- drzwi drewniane jednoskrzydłowe przesuwane-kompletne 1m ² /m ²	m ²	9.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	0.7200				
4*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
105 d.10	KNR-W 2- 02 1024-03 4) analogia	Prowadnice do drzwi przesuwnych dolne i górne obmiar = 5 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- prowadnice górne i dolne, odbojnice, uchwyty 1kpl./kpl.	kpl.	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
106 d.10	KNR-W 2- 02 1211-03 4)	Kraty otwierane stalowe prętowe o powierzchni ponad 2 m ² osadzone w ścianach obmiar = 1.47*1.63*6+1.16*0.86 = 15.374 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.36r-g/m ²	r-g	51.6566				
2*		-- M -- kraty stalowe otwierane 1m ² /m ²	m ²	15.3740				
3*		zaprawa cementowa M 12 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0615				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.052dm ³ /m ²	dm ³	0.7994				
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.049dm ³ /m ²	dm ³	0.7533				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.012m-g/m ²	m-g	0.1845				
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.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		Elementy zewnętrzne - chodnik, opaska						
107 d.11	KNR 2-31 0101-07 ¹¹⁾	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = $4.0 \times 2.0 = 8.000 \text{ m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.4996r-g/ m^2	r-g	3.9968				
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/ m^2	m-g	0.0688				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
108 d.11	KNR 2-31 0105-03 0105-04 ¹¹⁾	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 8.0 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.0954r-g/ m^2	r-g	0.7632				
2*		-- M -- piasek $0.037 + 7 \times 0.0123 = 0.1231 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.9848				
3*		woda $0.0018 + 7 \times 0.0006 = 0.006 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.0480				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t $0.0014 + 7 \times 0.0005 = 0.0049 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.0392				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
109 d.11	KNR 2-31 0511-02 ¹¹⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 8 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.2342r-g/ m^2	r-g	9.8736				
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm szara $1.025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	8.2000				
3*		piasek $0.0788 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.6304				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" $0.0117 \text{ t}/\text{m}^2$	t	0.0936				
5*		woda $0.026 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m^3	0.2080				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy $0.13 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1.0400				
8*		piła do cięcia kostki $0.025 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
110 d.11	KNR 2-31 0407-01 ¹¹⁾	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = $2 \times 4.0 = 8.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2084r-g/m	r-g	1.6672				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		obrzeża betonowe 20x6 cm	m	8.1600				
3*		1.02m/m	m ³	0.0376				
4*		piasek						
		0.0047m ³ /m	t	0.0008				
5*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35						
		0.0001t/m	m ³	0.0032				
6*		woda						
		0.0004m ³ /m	%	0.5000				
		materiały pomocnicze						
		0.5%(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
111	KNR-W 4-	Wykonanie opaski betonowej o sze- rokości 50 cm, grubości 15 cm i	m ²					
d.11	01 0213-01	wierzchniej warstwie grubości 2 cm						
	1)	na podłożu gruntowym przy budynku						
		obmiar = 37.0*0.5 = 18.500 m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	43.1050				
		2.33r-g/m ²						
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodat- ków "35"	kg	906.5000				
		49kg/m ²						
3*		piasek	m ³	1.3135				
		0.071m ³ /m ²						
4*		piasek do zapraw	m ³	0.3885				
		0.021m ³ /m ²						
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrak- cyjny	m ³	2.2755				
		0.123m ³ /m ²						
6*		deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm	m ³	0.0370				
		kl.III						
7*		0.002m ³ /m ²	%	2.0000				
		materiały pomocnicze						
		2%(od M)						
8*		-- S -- betoniarka 150 dm ³	m-g	4.4400				
		0.24m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Elementy zewnętrzne - chodnik, opaska

	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:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.III 2000
2	ATHENASOFT wyd.I 2008
3	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
4	WACETOB wyd.V 2003
5	WACETOB wyd.I 1997
6	WACETOB wyd.I 1998
7	IGM wyd.I 1998
8	IGM wyd.I 2001
9	IGM wyd.I 1999
10	IGM wyd.I 2002
11	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996