
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w podpiwniczeniu
ADRES INWESTYCJI : 74-100 Gryfino, ul. Szczecińska 33
INWESTOR : PSOUU KOŁO W GRYFINIE
ADRES INWESTORA : Gryfino, ul. Sprzymierzonych 5A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Sawicki upr. bud. nr 212/Sz/83
DATA OPRACOWANIA : 26.03.2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.03.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Stolarka drzwiowa wewnętrzna						
1 d.1	KNR 0-19 1024-08 ¹⁾	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszkłonych - EI30, kpl. klamek, zamek, samo- zamykacz obmiar = $(2.06 \times 2.94) + (1.60 \times 2.94) = 10.760 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m ²	r-g	33.3560				
2*		-- M -- kotwy stalowe 4.76szt./m ²	szt.	51.2176				
3*		pianka poliuretanowa 0.24dm ³ /m ²	dm ³	2.5824				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		drzwi aluminiowe kompletne 1m ² /m ²	m ²	10.7600				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.5380				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.6456				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	KNR 2 1104-01 ²⁾	Montaż ościeżnic stalowych regulowanych o szerokości 100 cm FD61 95-125 szt.8 FD67 275-305 szt. 5 FD69 335-365 szt 6 obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	27.7200				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6szt./szt.	szt.	108.0000				
3*		ościeżnice stalowe regulowane 1szt./szt.	szt.	18.0000				
4*		pianka poliuretanowa 0.492szt/szt.	szt	8.8560				
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 2 1104-01 ²⁾	Montaż ościeżnic stalowych regulowanych o szerokości 90 cm FD61 95-125 szt. 3 obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	3.0800				
2*		-- M -- kołki rozporowe 6szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		ościeżnice stalowe regulowane 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		pianka poliuretanowa 0.492szt/szt.	szt	0.9840				
5*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wy- kończonych pełnych klamka z szyldem, zamek patentowy obmiar = $(1.0 \times 2.0) \times 8 = 16.000 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	1104-04 ²⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	7.2000				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	16.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wy- kończonych szklonych górą oraz z kratką na- wiewną do sanitariatów szt 3 szerokości 90 cm obmiar = $(0.9 \times 2.0) \times 2 = 3.600 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	1104-05 ²⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m ²	r-g	2.1600				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne do sanitariatów 1m ² /m ²	m ²	3.6000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wy- kończonych szklonych górą oraz z kratką na- wiewną do sanitariatów szerokości 100 cm obmiar = $(1.0 \times 2.0) \times 10 = 20.000 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	1104-05 ²⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m ²	r-g	12.0000				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne do sanitariatów 1m ² /m ²	m ²	20.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych wy- kończonych pełnych przeciwpożarowych - EI30 szt. 2 obmiar = $(1.0 \times 2.0) \times 2 = 4.000 \text{ m}^2$	m ²					
d.1	1104-04 ²⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m ²	r-g	1.8000				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe wewnętrzne ppoż EI30 1m ² /m ²	m ²	4.0000				
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m ²	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR-W 2-	Ścianki ustępowe z drzwiami	m ²					
d.1	02 1029- 05 ³⁾	obmiar = $(2.23 + 1.15) \times 2.0 = 6.760 \text{ m}^2$						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m ²	r-g	26.4316				
2*		-- M -- podpórki do ścianek ustępowych 0.5szt./m ²	szt.	3.3800				
3*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000				
4*		ścianki ustępowe drewniane kompletne 1m ² /m ²	m ²	6.7600				
5*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.3380				
6*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.4056				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa wewnętrzna

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Posadzki						
9 d.2	NNRNKB 202 1134- 01 4)	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CE-RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 255.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	15.3510				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	53.7285				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0512				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0768				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	NNRNKB 202 1130- 02 4)	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² obmiar = 255.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m ²	r-g	35.8190				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 7.8kg/m ²	kg	1995.6300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m ²	m-g	2.5585				
5*		środek transportowy 0.01m-g/m ²	m-g	2.5585				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	NNRNKB 202 1130- 03 4)	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm obmiar = 255.85*3 = 767.550 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.027r-g/m ²	r-g	20.7239				
2*		-- M -- "EVI" - sucha mieszanka 1.56kg/m ²	kg	1197.3780				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.002m-g/m ²	m-g	1.5351				
5*		środek transportowy 0.002m-g/m ²	m-g	1.5351				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	NNRNKB 202 1118- 10 4)	(z.IV) Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek terakotowych o wym. 30x30 cm luzem na zaprawie klejowej "ATLAS" w pomieszczeniach o pow.do 8 m ² w sanitariatach obmiar = 255.85 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.078r-g/m ²	r-g	275.8063				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1.08m ² /m ²	m ²	276.3180				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	1846.5718				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00014m ³ /m ²	m ³	0.0358				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0264m-g/m ²	m-g	6.7544				
7*		środek transportowy 0.0425m-g/m ²	m-g	10.8736				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	NNRNKB 202 0837- 02 4)	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" w sanitariacie obmiar = 88.22 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.6961r-g/m ²	r-g	237.8499				
2*		-- M -- płytki i kształtki fajansowe szkliwione ściennie 1.1m ² /m ²	m ²	97.0420				
3*		zaprawa klejowa "ATLAS" - sucha mieszanka 7.2174kg/m ²	kg	636.7190				
4*		zaprawa cementowa na białym cemencie m 80 0.00008m ³ /m ²	m ³	0.0071				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0168m-g/m ²	m-g	1.4821				
7*		środek transportowy 0.0257m-g/m ²	m-g	2.2673				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

				Posadzki
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Malowanie						
14 d.3	KNR-W 2- 02 2011- 02 ³⁾	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 774.06-88.22 = 685.840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	166.6591				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	2.2427				
3*		woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	1.4608				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	2.7434				
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	13.7168				
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	2.1947				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
15 d.3	KNR-W 2- 02 2011- 04 ³⁾	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 302.95 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m ²	r-g	82.7054				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	1.0179				
3*		woda 0.00218m ³ /m ²	m ³	0.6604				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	1.2118				
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	6.0590				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.9997				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16 d.3	KNR-W 2- 02 1519- 04 ³⁾	Malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową obmiar = 998.79 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m ²	r-g	173.7895				
2*		-- M -- farba akrylowa 0.25kg/m ²	kg	249.6975				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m ²	m-g	0.3995				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

		Malowanie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Schody wewnętrzne						
17	KNR 4-01	Demontaż balustrad schodowych i balkono- wych oraz konstrukcji schodów i świetlików sta- lowych obmiar = 8 szt.	szt.					
d.4	1306-01 ⁵⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.2400				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.03m ³ /szt.	m ³	0.2400				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.01kg/szt.	kg	0.0800				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 13.38 m ²	m ²					
d.4	1121-01 ⁶⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.2718r-g/m ²	r-g	3.6367				
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m ²	kg	63.5550				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m ²	m-g	0.0963				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNR 2-02	Okładziny schodów z płytek 20x20 cm układa- nych na klej metodą kombinowaną obmiar = 13.38 m ²	m ²					
d.4	1121-04 ⁶⁾							
1*		-- R -- robocizna 1.7714r-g/m ²	r-g	23.7013				
2*		-- M -- płytki i kształtki ceramiczne-terakotowe 1.03m ² /m ²	m ²	13.7814				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m ²	kg	69.5760				
4*		zaprawa klejąca 0.6kg/m ²	kg	8.0280				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	0.3947				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	0.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CE- RESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - po- wierzchnie poziome obmiar = 13.38 m ²	m ²					
d.4	202 1134- 01 ⁴⁾							
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	0.8028				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	2.8098				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0027				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21 d.4	KNNR 2 1301-01 2)	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe obmiar = 8.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m	r-g	24.2880				
2*		-- M -- balustrady 12kg/m	kg	105.6000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.0880				
5*		spawarka elektryczna 0.94m-g/m	m-g	8.2720				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Schody wewnętrzne

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

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Instalacja wod-kan						
22 d.5	KNR-W 2- 15 0137- 02 7)	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	11.4840				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stoją- ce mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.1080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
23 d.5	KNR 2-15 0208-01 8)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.4 \cdot 0.955 = 0.382$ r-g/szt.	r-g	4.5840				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 32 mm 3szt./szt.	szt.	36.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 32 mm 1szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm 4szt./szt.	szt.	48.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24 d.5	KNR 2-15 0208-05 8)	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1.43 \cdot 0.955 = 1.36565$ r-g/szt.	r-g	8.1939				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 110 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt./szt.	szt.	24.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25	KNR-W 2- d.5 15 0230- 02 7)	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 12 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	23.4000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	12.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl.	szt.	12.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl.	szt.	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	1.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR-W 2- d.5 15 0233- 03 7)	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	21.8400				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR-W 2- d.5 15 0234- 02 7)	Pisuary pojedyncze z zaworem splotującym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
3*		zawory splotujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		złączki splotujące do pisuarów 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 4 d.5 0115-09 2)	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 18 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	36.0000				
3*		złącza elastyczne metalowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 4 d.5 0135-01 2)	Zawory do umywalek z zaworem stojącym oraz do spłuczek o śr. nominalnej 15 mm na połą- czeniach elastycznych metalowych obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt.	r-g	3.0600				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt./szt.	szt.	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja wod-kan

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

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	IGM wyd.I 1998

Lp.	Wydawnictwo
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
3	WACETOB wyd.V 2003
4	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
5	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	WACETOB wyd.I 1998
8	ORGBUD wyd.II 1985,biuletyny do 9 1996