

---

**KOSZTORYS INWESTORSKI - ŚLEPY - zad. nr 1 - Bud nr 20**

**NAZWA INWESTYCJI :** BUDYNEK NR - 20 - WSP: NAPRAWA DACHU; INSTALOWANIE OKIEN PCV;  
INSTALOWANIE DRZWI PCV; ROBOTY MURARSKIE; WYRÓWNYWANIE  
PODŁÓG; NAKŁADANIE POWIERZCHNI KRYJĄCYCH.; INSTALOWANIE HY-  
DRANTÓW.  
**ADRES INWESTYCJI :** DOLASZEWO 70 GM. SZYDŁOWO  
**INWESTOR :** 14 WOG POZNAŃ  
**ADRES INWESTORA :** 61-716 POZNAŃ UL. BUKOWSKA 34  
**WYKONAWCA ROBÓT :** SYSTEM ZLECONY  
**ADRES WYKONAWCY :** -  
**BRANŻA :** BUDOWLANA  
  
**SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :** -Jerzy KARPIŃSKI upr.bud. GTN-8345/103/76 WKP/BO/6240/02 ;  
**DATA OPRACOWANIA :** czerwiec 2020 r

---

**Stawka roboczogodziny :** 0.00 zł  
**Poziom cen :**

**NARZUTY**

**VAT [V] .....** 23.00 %  $\Sigma(R, M, S)$

**Ogółem wartość kosztorysowa robót :** 0.00 zł

---

**Słownie:** zero i 00/100 zł

---

**WYKONAWCA :**

**INWESTOR :**

**Data opracowania**  
czerwiec 2020 r

**Data zatwierdzenia**

## TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Robocizna</i>	<i>Materiały</i>	<i>Sprzęt</i>	<i>Kp</i>	<i>Z</i>	<i>RAZEM</i>
1	<i>Roboty rozbiórkowe</i>				0.00	0.00	0.00
2	<i>Roboty murarskie</i>						0.00
3	<i>Roboty tynkarskie</i>						0.00
4	<i>Roboty stolarka pcv.</i>				0.00	0.00	0.00
5	<i>Roboty malarskie</i>						0.00
6	<i>Roboty posadzkarskie</i>						0.00
7	<i>Sufit podwieszany</i>						0.00
8	<i>ELEKTRYCZNE</i>						0.00
	<i>RAZEM netto</i>				0.00	0.00	0.00
	<i>VAT</i>						0.00
	<i>Razem brutto</i>						0.00

*Słownie: zero i 00/100 zł*

**KOSZTORYS BUDOWLANY**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>REMONT WSP Bud. nr 20 (Zadanie nr 1)</b>								
<b>1 Roboty rozbiórkowe</b>								
1	<b>KNR 4-01</b>	Rozszklenie otworów okiennych o ramach metalowych stałych	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>1111-02</b>	obmiar = pom.nr 14, przedsionek 0.74*1.15*6+0.6*0.74*2 2.10*1.0 RAZEM						
		5.99 2.10 8.09m <sup>2</sup>						
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.7r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.66	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Demontaż świetlików stalowych - okna stalowe	szt.					
d.1	<b>1306-01</b>	stałe - warsztat						
	<b>analogia</b>	obmiar = 8szt.						
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.03r-g/szt.	r-g	0.24	0.00	0.00		
2*	<b>1540802</b>	-- M -- Tlen sprężony techniczny w butlach pow.6m3 0.03m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.24	0.00		0.00	
3*	<b>1540000</b>	Acetylen rozpuszczony techniczny 0.01kg/szt.	kg	0.08	0.00		0.00	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	m <sup>2</sup>					
d.1	<b>0354-10</b>	o pow.ponad 2 m2						
	<b>analogia</b>	obmiar = 2.10*2.50 = 5.25m <sup>2</sup>						
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.31	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych	szt.					
d.1	<b>0354-09</b>	o pow.do 2 m2						
	<b>analogia</b>	obmiar = 9szt.						
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 1.31r-g/szt.	r-g	11.79	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	<b>KNR 4-02</b>	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o	m					
d.1	<b>0114-02</b>	śr.32 mm						
	<b>analogia</b>	obmiar = 3.0m						
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.22r-g/m	r-g	0.66	0.00	0.00		
2*	<b>0000000</b>	-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	<b>KNR 4-02</b>	Wstawienie korka z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 32 mm	szt.					
d.1	<b>0111-02</b>	obmiar = 1szt.						
	<b>analogia</b>							
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 2.67r-g/szt.	r-g	2.67	0.00	0.00		
2*	<b>5102704</b>	-- M -- Korek z żel. ciągliwego ocynk. fi 32mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	<b>5101204</b>	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 32mm 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	0000000	materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNR 4-02 0105-02 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 25-32 mm obmiar = 1msc.	msc					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.57r-g/msc.	r-g	2.57	0.00	0.00		
2*	5064003	-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 25mm 6.0*1.05=6.3m/msc.	m	6.30	0.00		0.00	
3*	5100903	Dwuzłączka prosta z żel.ciąg. oc.fi 25mm 2szt/msc.	szt	2.00	0.00		0.00	
4*	5101303	Przeciwnakrętka z żel. ciąg.ocynk.fi 25mm 2szt/msc.	szt	2.00	0.00		0.00	
5*	6600111	Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 4szt/msc.	szt	4.00	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	KNR 4-02 0105-03 analogia	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. -50 mm obmiar = 1msc.	msc					
1*	999	-- R -- Robocizna 3.69r-g/msc.	r-g	3.69	0.00	0.00		
2*	5064100	-- M -- Rura z/szwem ocynk. fi 50mm 14.67*1.05=15.4035m/msc.	m	15.40	0.00		0.00	
3*	5102905	złączki nakrętne z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm 2szt/msc.	szt	2.00	0.00		0.00	
4*	5101305	przeciwnakrętki z żeliwa ciągliwego, ocynkowane śr. 40 mm 2szt/msc.	szt	2.00	0.00		0.00	
5*	6600300	Uchwyt do rurociąg.poziom.fi 50mm 5szt/msc.	szt	5.00	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 4%	%	4.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	KNR 4-01 0354-11 analogia	Wykucie z muru podokienników stalowych obmiar = 6.0m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.68r-g/m	r-g	4.08	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/ 2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych obmiar = 2.05*0.9 = 1.85m²	m²					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.08r-g/m²	r-g	2.00	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych PCV obmiar = 19.15+18.5+21.0+20.30+18.5+18.5+ 18.5+39.60+45.3 = 219.35m²	m²					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.18r-g/m²	r-g	39.48	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	<b>KNR 4-01 0108-17</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km i utylizacja - kontener duży obmiar = 3.50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 1.12r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.92	0.00	0.00		
2*	<b>39812</b>	-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.73m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.56	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 12 km obmiar = 3.50m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*	<b>39812</b>	-- S -- Samochód samowyład.5-10t (1) 0.04*12=0.48m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.68	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

*Roboty rozbiórkowe*

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<i>RAZEM</i>				
<i>Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)</i>				
<i>RAZEM</i>				
<i>Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))</i>				
<i>RAZEM</i>				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

## KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty murarskie</b>								
14 d.2	<b>KNR 4-01 0313-02</b>	Wykonanie przesklepień otworów drzwiowych w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek obmiar = 1.20*0.12*0.20 = 0.03m³	m³					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 21.3r-g/m³	r-g	0.64	0.00	0.00		
2*	<b>1800199</b>	-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/m³	szt	12.03	0.00		0.00	
3*	<b>1700301</b>	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/m³	t	0.00	0.00		0.00	
4*	<b>1602003</b>	piasek do zapraw 0.28m³/m³	m³	0.01	0.00		0.00	
5*	<b>3950001</b>	drewno okrągłe na stemple budowlane 0.081m³/m³	m³	0.00	0.00		0.00	
6*	<b>2600104</b>	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0.056m³/m³	m³	0.00	0.00		0.00	
7*	<b>2600622</b>	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.117m³/m³	m³	0.00	0.00		0.00	
8*	<b>1330499</b>	Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/m³	kg	0.08	0.00		0.00	
9*	<b>1341201</b>	Klamry ciesielskie z pr.stal. 14-16x250-30 4.69kg/m³	kg	0.14	0.00		0.00	
10*	<b>3930000</b>	woda z rurociągu 0.14m³/m³	m³	0.00	0.00		0.00	
11*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
12*	<b>43211</b>	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.46m-g/m³	m-g	0.01	0.00			0.00
13*	<b>34412</b>	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 3.48m-g/m³	m-g	0.10	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.2	<b>KNR 4-01 0313-04</b>	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz. kątowników stalowych L 50x50x4 mm połączonych śrubami szt.2 obmiar = 1.20*2 = 2.40m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 1.62r-g/m	r-g	3.89	0.00	0.00		
2*	<b>1800199</b>	-- M -- cegła budowlana pełna 8szt/m	szt	19.20	0.00		0.00	
3*	<b>1700301</b>	cement portlandzki 35 bez dodatków" 0.00518t/m	t	0.01	0.00		0.00	
4*	<b>1602003</b>	piasek do zapraw 0.018m³/m	m³	0.04	0.00		0.00	
5*	<b>1100799</b>	Kształtowniki stal.-kątowniki równoramien. 3.05kg/m	kg	7.32	0.00		0.00	
6*	<b>3930000</b>	woda z rurociągu 0.006m³/m	m³	0.01	0.00		0.00	
7*	<b>1361199</b>	Trzpienie stal. do montażu konstruk. stal. 1kg/m	kg	2.40	0.00		0.00	
8*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
9*	<b>43211</b>	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.03m-g/m	m-g	0.07	0.00			0.00
10*	<b>34412</b>	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.07m-g/m	m-g	0.17	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.2	<b>KNR 4-01 0703-03</b>	Umocowanie siatki "Rabitz" na stopkach belek obmiar = 1.20*2 = 2.40m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.26	0.00	0.00		
2*	<b>1331702</b>	-- M -- Siatka "Rabitz"10x10mm, fi 0,8-0,9 mm 0.27m²/m	m²	0.65	0.00		0.00	

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	1120600	Drut stal.okrągły miękki fi 0,5-0,8mm	kg	0.07	0.00		0.00	
4*	0000000	0.03kg/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową obmiar = 1.20*2 = 2.40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.28r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.67	0.00	0.00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.001t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00		0.00	
3*	3930000	woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. - zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej szt.2 obmiar = [0.80*2.10]*2 = 3.36m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.70	0.00	0.00		
2*	1800199	-- M -- cegła budowlana pełna 48.6szt/m <sup>2</sup>	szt	163.30	0.00		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00638t/m <sup>2</sup>	t	0.02	0.00		0.00	
4*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.00356t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00		0.00	
5*	1602003	piasek do zapraw 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.11	0.00		0.00	
6*	3930000	woda z rurociągu 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	0.00		0.00	
7*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
8*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.17	0.00			0.00
9*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.26m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.87	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19 d.2	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł- 8 szt szer. 0,9 m obmiar = [0.9*2.05]*8 = 14.76m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.88r-g/m <sup>2</sup>	r-g	27.75	0.00	0.00		
2*	1700301	-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m <sup>2</sup>	t	0.05	0.00		0.00	
3*	1602003	piasek do zapraw 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.12	0.00		0.00	
4*	3930000	woda z rurociągu 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.06	0.00		0.00	
5*	1324620	Ościeżnice drzwiowe stalowe typu FD 7 1/1.84=0.543478szt/m <sup>2</sup>	szt	8.02	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.09m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.33	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

## KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.2	<b>KNR 4-01 0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego przy bramach i oknach obmiar = pom.nr 14 przy bramach 0.40*0.12*3.6*2 pod oknami 5.98*0.24*0.12 RAZEM	m <sup>3</sup>   0.35  0.17 0.52m <sup>3</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 7.14r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.71	0.00	0.00		
2*	<b>2200854</b>	-- M -- Płytki z bet.komórk.M 500-700 59x24x12cm 34.5szt/m <sup>3</sup>	szt	17.94	0.00		0.00	
3*	<b>1700301</b>	cement portlandzki 35 bez dodatków 0.01795t/m <sup>3</sup>	t	0.01	0.00		0.00	
4*	<b>1720202</b>	Wapno hydratyzowane workowane 0.0106t/m <sup>3</sup>	t	0.01	0.00		0.00	
5*	<b>1602003</b>	piasek do zapraw 0.093m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.05	0.00		0.00	
6*	<b>3930000</b>	woda z rurociągu 0.043m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
7*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
8*	<b>43211</b>	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm <sup>3</sup> 0.13m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.07	0.00			0.00
9*	<b>34412</b>	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.9m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.47	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

				<i>Roboty murarskie</i>
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Roboty tynkarskie</b>								
21 d.3	<b>KNP 02 0111-01.01</b>	Obsadzanie krtek wentylacyjnych w gotowych otworach w ścianach z cegły obmiar = 8szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.395r-g/szt.	r-g	3.16	0.00	0.00		
2*	<b>1350325</b>	-- M -- Kratka wentylacyjna lakierowana 14x21 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	8.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.3	<b>KNR 4-01 0711-03</b>	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) obmiar = $3.6*0.4*2+5.98*0.24*2 = 5.75m^2$	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.73	0.00	0.00		
2*	<b>1701100</b>	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.03	0.00		0.00	
3*	<b>1720202</b>	Wapno hydratyzowane workowane 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.04	0.00		0.00	
4*	<b>1602003</b>	piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.15	0.00		0.00	
5*	<b>3930000</b>	woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00		0.00	
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29	0.00			0.00
8*	<b>43211</b>	betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.23	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.3	<b>KNR 4-01 0708-01</b>	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 15 cm obmiar = $0.70+2.10*2 = 4.90m$	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.62r-g/m	r-g	3.04	0.00	0.00		
2*	<b>1701100</b>	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0008t/m	t	0.00	0.00		0.00	
3*	<b>1720202</b>	Wapno hydratyzowane workowane 0.001t/m	t	0.00	0.00		0.00	
4*	<b>1602003</b>	piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
5*	<b>3930000</b>	woda z rurociągu 0.001m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.01m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
8*	<b>43211</b>	Betoniarka wolnosp.elek. 150dm3 0.01m-g/m	m-g	0.05	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.3	<b>KNR 4-01 0711-03</b>	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) obmiar = $[0.70*2.10]*4 = 5.88m^2$	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 1.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.88	0.00	0.00		

**KOSZTORYS BUDOWLANY**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1701100	-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup>	t	0.03	0.00		0.00	
3*	1720202	Wapno hydratyzowane workowane 0.0066t/m <sup>2</sup>	t	0.04	0.00		0.00	
4*	1602003	piasek do zapraw 0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.16	0.00		0.00	
5*	3930000	woda z rurociągu 0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29	0.00			0.00
8*	43211	Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.24	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.3	<b>KNR 2-02 0923-04</b>	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy cemen- towej obmiar = 5.98*0.12*2 = 1.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.1681r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.68	0.00	0.00		
2*	2380807	-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.04	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*	35212	-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.1427m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.21	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-01</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - parapet zewnętrzny obmiar = 5.98*0.25 = 1.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.23	0.00	0.00		
2*	1121901	-- M -- Blacha st.płask.0,5-0,7mm,powłoka polieste 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.85	0.00		0.00	
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	41.25	0.00		0.00	
4*	2380807	Zaprawa cementowa M-7' 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.00	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.3	<b>NNRNKB 202 0541-02</b>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - okap nad bra- mami obmiar = [12.45*2+5.85]*0.45 = 13.84m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.68	0.00	0.00		
2*	1121901	-- M -- Blacha st.płask.0,5-0,7mm,powłoka polieste 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.02	0.00		0.00	
3*	9_00004	wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	238.05	0.00		0.00	
4*	2380807	zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.01	0.00		0.00	

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*	39511	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.008m-g/m²	m-g	0.11	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28 d.3	KNR 4-01 0526-05 kalk. warszta- towa	wykonanie wspornika z bednarki ocynk. do umo- cowania okapu nad bramami obmiar = 60szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.1726r-g/szt	r-g	10.36	0.00	0.00		
2*	1343001	-- M -- Uchwyt do okapu cynk.fi 150-180m 1szt/szt	szt	60.00	0.00		0.00	
3*	8990423	Kolek montażowy 8mm 2szt/szt	szt	120.00	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29 d.3	KNR-W 4-01 0516-05	Pokrycie warstwą papy jutowej dachu krytego pa- pą obmiar = 17.94*1.5 = 26.91m²	m²					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.65r-g/m²	r-g	17.49	0.00	0.00		
2*	2302506	-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF 1.18m²/m²	m²	31.75	0.00		0.00	
3*	2300613	Masa asfaltowo-aluminiowa 0.33kg/m²	kg	8.88	0.00		0.00	
4*	1040710	Lepik asfalt.stos.na zimno 2.12kg/m²	kg	57.05	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
6*	35212	-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/m²	m-g	0.54	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30 d.3	KNR-W 4-01 0518-03	Drobne naprawy pokrycia z papy polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 obmiar = 5szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	1.50	0.00	0.00		
2*	2302506	-- M -- Papa zgrzew.modyf.SBS w/krycia Polbit WF 0.79m²/szt.	m²	3.95	0.00		0.00	
3*	1040710	Lepik asfalt.stos.na zimno 1.8kg/szt.	kg	9.00	0.00		0.00	
4*	1332299	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane 0.05kg/szt.	kg	0.25	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
6*	35212	-- S -- Żuraw okienny do 0,50t 0.02m-g/szt.	m-g	0.10	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

*Roboty tynkarskie*

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

**KOSZTORYS BUDOWLANY**

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Roboty stolarka pcv.</b>								
31 d.4	<b>KNR 0-19 1023-12</b>	Montaż drzwi wewnętrznych z PCV z naświetlem z obróbką obsadzenia (rysunek wg.istniejącego). Szyba naświetla z wytrawionym napisem i logo WSP Dolaszewo obmiar = 2.10*2.50 = 5.25m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 3.77r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.79	0.00	0.00		
2*	<b>1344499</b>	-- M -- kotwy stalowe 5.28szt/m <sup>2</sup>	szt	27.72	0.00		0.00	
3*	<b>1478500</b>	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.73	0.00		0.00	
4*	<b>1478101</b>	Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.32	0.00		0.00	
5*	<b>1740103</b>	Gips budowlany szpachlowy 0.00242t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00		0.00	
6*	<b>2350400</b>	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych 4.36kg/m <sup>2</sup>	kg	22.89	0.00		0.00	
7*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
8*	<b>1582073</b>	Drzwi wewn.PVC z naświetlem, skrzydło drzwiowe szer 90 cm Uw>=1,1 D 210x250 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.25	0.00		0.00	
9*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.26	0.00			0.00
10*	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.32	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32 d.4	<b>KNR 0-19 1023-10</b>	Montaż okien uchylno-rozwieranych trójdzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> szt 2 - okna z uzysku materiał inwestora wsp=1, 15 obmiar = 2.49*0.81*2 = 4.03m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 3.19*1.15=3.6685r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.78	0.00	0.00		
2*	<b>1344499</b>	-- M -- kotwy stalowe 4.95szt/m <sup>2</sup>	szt	19.95	0.00		0.00	
3*	<b>1478500</b>	Pianka uszczelniająca poliuretanowa 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.13	0.00		0.00	
4*	<b>1478101</b>	Masa uszczelniająca silikon budowlany 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.20	0.00		0.00	
5*	<b>1740103</b>	Gips budowlany szpachlowy 0.0021t/m <sup>2</sup>	t	0.01	0.00		0.00	
6*	<b>2350400</b>	mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych 3.78kg/m <sup>2</sup>	kg	15.23	0.00		0.00	
7*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
8*	<b>1582372</b>	Okna z PVC Uw<09 - 0,81x2,49 cm 2/4.03=0.496278szt/m <sup>2</sup>	szt	2.00	0.00		0.00	Mi
9*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.16	0.00			0.00
10*	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.24	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33 d.4	<b>KNR 2-02 1017-02</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno-dzielne pełne o pow. ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone obmiar = [0.9*2.00]*8 = 14.40m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.33	0.00	0.00		
		-- M --						

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	2720099	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnątrz-lokalowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.40	0.00		0.00	
3*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.14	0.00			0.00
4*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.29	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34 d.4	KNR-W 4-01 0323-04	Obsadzenie podokienników betonowych lub las-trykowych ponad 1.5 w ścianach z cegieł dług 6,0 m obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 2.91r-g/szt.	r-g	2.91	0.00	0.00		
2*	1700305	-- M -- Cement portl,zwycły b.dod. CEM I 32,5-work 0.00863t/szt.	t	0.01	0.00		0.00	
3*	1603722	Piasek uziarnienie 0-2 mm 0.022m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.02	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
5*	43211	-- S -- Betoniarka wolnosp.elek.150dm3 0.04m-g/szt.	m-g	0.04	0.00			0.00
6*	34412	Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.21m-g/szt.	m-g	0.21	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Roboty stolarka pcv.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

**KOSZTORYS BUDOWLANY**

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Roboty malarskie</b>								
35 d.5	<b>KNR 4-01 1202-09</b>	Zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = SUFITY 652 652.00 ŚCIANY minus tynk mozaikowy i lamperia [6.65*13+43.33*2+15.71*2]*3.68 - [61.40+55.91] 635.36 RAZEM 1287.36m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.092*0.5=0.046r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.22	0.00	0.00		
2*	<b>1530199</b>	-- M -- Mydła techniczne 0.022kg/m <sup>2</sup>	kg	28.32	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.5	<b>NNRNKB 202 1134-01</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome obmiar = 652m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.06r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.12	0.00	0.00		
2*	<b>1481505</b>	-- M -- Emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	136.92	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00			0.00
5*	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.20	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.5	<b>NNRNKB 202 1134-02</b>	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe obmiar = 635.36m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.83	0.00	0.00		
2*	<b>202x050</b>	-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	139.78	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.13	0.00			0.00
5*	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38 d.5	<b>KNR 4-01 1204-08</b>	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 1287.36m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	122.30	0.00	0.00		
2*	<b>1740103</b>	-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.39	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	

**KOSZTORYS BUDOWLANY**

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39 d.5	<b>KNR 4-01 1204-05</b>	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i sufitów obmiar = 1287.36m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.064r-g/m <sup>2</sup>	r-g	82.39	0.00	0.00		
2*	<b>1510809</b>	-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.154dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	198.25	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40 d.5	<b>KNR 4-01 1206-01</b>	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn. ścian bez szpachlowania obmiar = [15.71*2+5.85]*1.5 = 55.91m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.298r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.66	0.00	0.00		
2*	<b>1530302</b>	-- M -- Pokost syntetyczny 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	10.06	0.00		0.00	
3*	<b>1510100</b>	Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0.125dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.99	0.00		0.00	
4*	<b>1530561</b>	Rozcieńczalnik do wyrob. poliuretan. og.st. 0.025dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.40	0.00		0.00	
5*	<b>1740100</b>	Gips budowlany zwykły 0.000004t/m <sup>2</sup>	t	0.00	0.00		0.00	
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41 d.5	<b>KNR 4-01 1212-20</b>	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników rurowych obmiar = 15*3.0+3*3 = 54.00m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.22r-g/m	r-g	11.88	0.00	0.00		
2*	<b>1510100</b>	-- M -- Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0.02dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.08	0.00		0.00	
3*	<b>1050011</b>	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.004dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.22	0.00		0.00	
4*	<b>3920099</b>	papier ścierny w arkuszach 0.28ark/m	ark	15.12	0.00		0.00	
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42 d.5	<b>KNR 4-01 1212-27</b>	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych o śr.do 50 mm obmiar = 30m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.15r-g/m	r-g	4.50	0.00	0.00		
2*	<b>1510100</b>	-- M -- Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała 0.015dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.45	0.00		0.00	
3*	<b>1050011</b>	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach 0.003dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.09	0.00		0.00	
4*	<b>3920099</b>	papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	6.00	0.00		0.00	
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43 d.5	<b>KNR 4-01</b> <b>1209-15</b> <b>kalk. własna</b>	Jednokrotne malowanie farbą olejną liter i znaków na drzwiach obmiar = $11 \times 2 = 22.00$ szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.1 \times 0.5 = 0.05$ r-g/szt.	r-g	1.10	0.00	0.00		
2*	<b>1510100</b>	-- M -- Emalia ftalowa modyfikow. og. stos.-biała $0.01 \times 0.5 = 0.005$ dm³/szt.	dm³	0.11	0.00		0.00	
3*	<b>1050011</b>	Benzyna do ekstrakcji w opakowaniach $0.002 \times 0.5 = 0.001$ dm³/szt.	dm³	0.02	0.00		0.00	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2%	%	2.00	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44 d.5	<b>KNR K-04</b> <b>0101-01</b>	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie pod tynk mozaikowy obmiar = $[[[17.94 + 2.36] \times 2] \times 2.00] - [0.9 \times 11] \times 2.00 = 61.40$ m²	m²					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.224$ r-g/m²	r-g	13.75	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45 d.5	<b>KNR K-04</b> <b>0104-01</b>	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem obmiar = $[2.00 \times 11] \times 2 = 44.00$ m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.24$ r-g/m	r-g	10.56	0.00	0.00		
2*	<b>k400005</b>	-- M -- zaprawa klejowa STYRLEP $0.8$ kg/m	kg	35.20	0.00		0.00	
3*	<b>k400011</b>	kątownik aluminiowy z siatką $1.15$ m/m	m	50.60	0.00		0.00	
4*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. $0.5$ t' $0.0008$ m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
5*	<b>39511</b>	Samochód dostaw. do $0.9$ t (1)' $0.0004$ m-g/m	m-g	0.02	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46 d.5	<b>KNR K-04</b> <b>0103-07</b>	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i ościeżach drzwiowych pod tynki żywiczne obmiar = $[[[17.94 + 2.36] \times 2] \times 2.00] = 81.20$ m²	m²					
1*	<b>k400005</b>	-- M -- zaprawa klejowa STYRLEP $4.5$ kg/m²	kg	365.40	0.00		0.00	
2*	<b>3900630</b>	Siatka z włókna szklanego' $1.12$ m²/m²	m²	90.94	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
4*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. $0.5$ t' $0.006$ m-g/m²	m-g	0.49	0.00			0.00
5*	<b>39511</b>	Samochód dostaw. do $0.9$ t (1)' $0.0048$ m-g/m²	m-g	0.39	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47 d.5	<b>KNR K-04</b> <b>0109-02</b>	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu z zaprawy MOZATYNK o wielkości kamienia $1,8$ mm $h=2,00$ m obmiar = $[[[17.94 + 2.36] \times 2] \times 2.00] = 81.20$ m²	m²					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.5318$ r-g/m²	r-g	43.18	0.00	0.00		

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	k400034	-- M -- zaprawa MOZATYNK 1,8 mm 4.8kg/m <sup>2</sup>	kg	389.76	0.00		0.00	
3*	k400018	środek gruntujący TYNKOLIT-T 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	20.30	0.00		0.00	
4*	2381201	Zapr.do wyk. warstw szczep.weber rep.751 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	20.30	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.67	0.00			0.00
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0108m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.88	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

				Roboty malarskie
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Roboty posadzkarskie</b>								
48 d.6	<b>KNR 2-31 1004-05 analogia</b>	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni - posadzka cementowa obmiar = 15.71*5.85 = 91.90m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.0088r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.81	0.00	0.00		
2*	<b>3930001</b>	-- M -- Woda z rurociągów 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.74	0.00		0.00	
3*	<b>52511</b>	-- S -- Szczotka mech.b/ciag.700-800mm 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00			0.00
4*	<b>39116</b>	Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.19	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49 d.6	<b>KNR K-04 0602-06</b>	Wykonanie izolacji z folii w płynie Folbit - wygładzanie powierzchni poziomej obmiar = 15.71*5.85 = 91.90m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.066r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.07	0.00	0.00		
2*	<b>k400073</b>	-- M -- zaprawa szpachlowa RENOBUD 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	27.57	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*	<b>39511</b>	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.09	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50 d.6	<b>KNR-W 2-02 1129-01</b>	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni betonowych obmiar = 15.71*5.85 = 91.90m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.0715r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.57	0.00	0.00		
2*	<b>1480522</b>	-- M -- Impr. ochr., hydrofobowy HYDROMUR-W 1010 0.571dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52.47	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*	<b>39511</b>	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.92	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51 d.6	<b>KNR 2-02 1102-02</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko obmiar = 15.71*5.85 = 91.90m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.6588r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.54	0.00	0.00		
2*	<b>2380807</b>	-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.89	0.00		0.00	
3*	<b>1701100</b>	cement 25 z dodatkami 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.03	0.00		0.00	
4*	<b>2300400</b>	masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	6.43	0.00		0.00	
5*	<b>3950101</b>	drewno opałowe 0.0012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.11	0.00		0.00	
6*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.0313m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.88	0.00			0.00
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.06	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52 d.6	KNR 2-31 1301-01 analogia	Ręczne odnawianie posadzki cementowej farbą chlorokauczukową obmiar = 15.71*5.85 = 91.90m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.4724r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.41	0.00	0.00		
2*	1520710	-- M -- Farba chlorokaucz.do grunt.chemoodp.-szara 0.483dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	44.39	0.00		0.00	
3*	1530503	Rozcieńczalnik do wyr.chlorokauczuk.og.st. 0.0735dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.75	0.00		0.00	
4*	0000000	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53 d.6	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> obmiar = 19.15+18.5+21.0+20.30+18.5+18.5+18.5+39.60+45.3 = 219.35m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.71	0.00	0.00		
2*	2382001	-- M -- Sucha zaprawa samopoziom.ATLAS SAM 200 8.15kg/m <sup>2</sup>	kg	1787.70	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.19	0.00			0.00
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.19	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54 d.6	KNR 2-02 1112-06	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Tarket z wywinięciem na ścianę 10 cm, kolor i gatunek uzgodnić z inwestorem obmiar = [18.5+21.0+20.3+18.5+18.5+39.60]*1.1 = 150.04m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.3938r-g/m <sup>2</sup>	r-g	59.09	0.00	0.00		
2*	1563433	-- M -- Wykładzina z PVC gr.2,0 mm-Tarket"Granit" 1.09m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	163.54	0.00		0.00	
3*	1551000	Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	90.02	0.00		0.00	
4*	1530200	Pasta do pielęgnacji podłóg bezbarwna 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	15.00	0.00		0.00	
5*	1560700	Listwa przyścienna z PVC zmiękczonego 0.8m/m <sup>2</sup>	m	120.03	0.00		0.00	
6*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
7*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.0054m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.81	0.00			0.00
8*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.60	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:								

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55 d.6	<b>KNR 202-1112-09-00</b>	Zgrzewanie wykładzin rulonowych PVC obmiar = 150.04m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.1261r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.92	0.00	0.00		
2*	<b>1562700</b>	-- M -- Pręty spawaln.z PVC n/plastyfik.o śr.2-6mm 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	4.50	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	Materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56 d.6	<b>KNR 2-02 1118-01</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 19.15+18.5+45.3 = 82.95m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.2192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.18	0.00	0.00		
2*	<b>1554233</b>	-- M -- Zapr.klej.do płytek mrozoodp. Cekol C-09 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	394.01	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.0093m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.77	0.00			0.00
5*	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.01	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.6	<b>KNR 2-02 1118-08</b>	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm antypoślizgowe układane na klej metodą zwykłą obmiar = 19.15+18.5+45.3 = 82.95m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.9521r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.98	0.00	0.00		
2*	<b>2520199</b>	-- M -- płytki z kamieni sztucznych antypoślizgowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	84.61	0.00		0.00	
3*	<b>1550599</b>	zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	394.01	0.00		0.00	
4*	<b>2380611</b>	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, kolor 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	33.18	0.00		0.00	
5*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.61	0.00			0.00
7*	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.24	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
58 d.6	<b>KNR 2-02 1120-04</b>	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża obmiar = [6.65+2.88]*2+[6.44+2.88]*2+45.3*2 = 128.30m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.0454r-g/m	r-g	5.82	0.00	0.00		
2*	<b>1550599</b>	-- M -- zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	92.38	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.0014m-g/m	m-g	0.18	0.00			0.00
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0001m-g/m	m-g	0.01	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59 d.6	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = $[6.65+2.88]*2+[6.44+2.88]*2+45.3*2 = 128.30m$	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.4002r-g/m	r-g	51.35	0.00	0.00		
2*	2520199	-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1575m²/m	m²	20.21	0.00		0.00	
3*	1550599	zaprawa klejąca 0.72kg/m	kg	92.38	0.00		0.00	
4*	2380611	Sucha zaprawa do spoin. wąska 1-7 mm, kolor 0.12kg/m	kg	15.40	0.00		0.00	
5*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
6*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.0054m-g/m	m-g	0.69	0.00			0.00
7*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.004m-g/m	m-g	0.51	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60 d.6	NNRNKB 202 0842-02 analogia	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy lico- waniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 zakończenie górne cokolika obmiar = $[6.65+2.88]*2+[6.44+2.88]*2+45.3*2 = 128.30m$	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0715r-g/m	r-g	9.17	0.00	0.00		
2*	1565731	-- M -- Listwa zakończ.kolor do cokolika gres 1.02m/m	m	130.87	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
4*	34412	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.0002m-g/m	m-g	0.03	0.00			0.00
5*	39511	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.0003m-g/m	m-g	0.04	0.00			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

Roboty posadzgarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 Sufit podwieszany</b>								
61 d.7	<b>KSNR 7 0702-02</b>	Sufity podwieszane z rastrami o wymiarach 600x600 mm obmiar = 45.3m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 2.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.68	0.00	0.00		
2*	<b>2315902</b>	-- M -- Płyta dekor.do sufit.podw.60x60cm 2.86szt/m <sup>2</sup>	szt	129.56	0.00		0.00	
3*	<b>1324959</b>	Profil sufitowy główny "CD 60" pod pł.g-k 3.46m/m <sup>2</sup>	m	156.74	0.00		0.00	
4*	<b>1324973</b>	Kątownik do profili ościeżnic "UA 100" 0.9szt/m <sup>2</sup>	szt	40.77	0.00		0.00	
5*	<b>1323460</b>	wieszaki do sufitów podwieszanych z płytami dekoracyjnymi z włókien mineralnych 0.67szt/m <sup>2</sup>	szt	30.35	0.00		0.00	
6*	<b>8990499</b>	kołki rozporowe plastikowe 2.54szt/m <sup>2</sup>	szt	115.06	0.00		0.00	
7*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
8*	<b>34412</b>	-- S -- Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.36	0.00			0.00
9*	<b>39511</b>	Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.81	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62 d.7	<b>KSNR 7 0702-04</b>	Dodatek za montaż wentylatora w suficie obmiar = 1szt	szt					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.6r-g/szt	r-g	0.60	0.00	0.00		
2*	<b>6520902</b>	-- M -- Kratka wentyl.typ A/I obw.1000-1400mm 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63 d.7	<b>KNR-W 2-17 0120-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej,kołowe,typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 5m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 3.39r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.95	0.00	0.00		
2*	<b>6507304</b>	-- M -- Kształtka went.koł.alum. B/I fi 315-630mm 0.61m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.05	0.00		0.00	
3*	<b>6582200</b>	Uszczelka gumowa do przew. do fi 300mm 2.75szt/m <sup>2</sup>	szt	13.75	0.00		0.00	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.50	0.00		0.00	
5*	<b>39511</b>	-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)' 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.35	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

				Sufit podwieszany
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
<b>OGÓŁEM</b>				

Słownie: zero i 00/100 zł

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 ELEKTRYCZNE</b>								
64 d.8	<b>KNR 4-03 1116-03</b>	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego obmiar = 210.00m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.063r-g/m	r-g	13.23	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.8	<b>KNR 4-03 1124-03</b>	Demontaż łączników instalacyjnych natynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) obmiar = 10szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.10	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.8	<b>KNR 4-03 1122-02</b>	Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 obmiar = 27szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.1785r-g/szt.	r-g	4.82	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.8	<b>KNR 4-03 1134-01</b>	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym obmiar = 28szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.555r-g/szt.	r-g	15.54	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68 d.8	<b>KNR 4-03 1133-07</b>	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych obmiar = 27szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.1995r-g/szt.	r-g	5.39	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69 d.8	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = 39.50m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.2448*0.955=0.233784r-g/m	r-g	9.23	0.00	0.00		
2*	<b>8990499</b>	-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 2.1szt/m	szt	82.95	0.00		0.00	
3*	<b>7598999</b>	uchwyty do RL 20 2.1szt/m	szt	82.95	0.00		0.00	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70 d.8	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 15.00 + ( 2.60 + 2.40 + 15.00 ) + ( 1.50 + 1.50 + 1.50 ) = 39.50m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	3.78	0.00	0.00		

## KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7580106	-- M -- Rura instalacyjna PCV typu RL 20 1.04m/m	m	41.08	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
71 d.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur obmiar = ( 2.60 + 0.50 + 1.30 + 15.00 ) + ( 2.60 + 2.40 + 15.00 + 0.60 * 10 + 4.90 + 4.20 + 4.90 ) + ( 2.60 + 1.50 + 4.90 + 1.50 + 4.90 + 1.50 + 4.90 + 2.10 ) = 83.30m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	2.89	0.00	0.00		
2*	7959999	-- M -- przewody kabelkowe 750V; YDYp 3 x 1,50 1.04m/m	m	86.63	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.8	KNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = ( 2.60 ) + ( 2.60 + 4.90 + 4.20 + 4.90 ) + ( 2.60 + 4.90 + 4.90 + 4.90 + 2.10 ) = 38.60m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0798r-g/m	r-g	3.08	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.8	KNR 5-08 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 38.60m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	2.35	0.00	0.00		
2*	7951099	-- M -- przewody kabelkowe 750V; YDYp 3 x1,50 1.04m/m	m	40.14	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.8	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.3652*0.955=0.348766r-g/szt.	r-g	1.40	0.00	0.00		
2*	7540999	-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	4.08	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.8	KNR-W 5-08 0512-01 analogia	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact. Oprawa oświētł. ewakuacyjnego. obmiar = 6kpl.  -- R --	kpl.					

## KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	Robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	5.16	0.00	0.00		
2*	7352499	-- M -- oprawa ewakuacyjno-awaryjna VELLA LED ECO SC 250 SA 3H MT IP65; nr kat. 93785; montaż podtynkowy; 1.04szt/kpl.	szt	6.24	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
76 d.8	<b>KNR 5-08 0301-02</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 15szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.1144*0.955=0.109252r-g/szt.	r-g	1.64	0.00	0.00		
2*	8990499	-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 2szt/szt.	szt	30.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
77 d.8	<b>KNR-W 5-08 0504-03</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetlenio- wych żarowych zwykłych przykręcanych, końco- wych. Oprawa oświel. ewakuacyjnego. obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.32r-g/kpl.	r-g	4.80	0.00	0.00		
2*	7304199	-- M -- oprawa ewakuacyjno-awaryjna VELLA LED ECO SC 250 SA 3H MT IP65; nr kat. 93785; 1szt/kpl.	szt	15.00	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
78 d.8	<b>KNR 5 1207- 01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle obmiar = 2.60 + 0.50 + 2.40 + 1.00 + ( 0.50 + 2.00 + 2.20 + 4.90 + 2.20 + 3.20 + 2.00 + 0.50 ) + ( 3.00 + 0.50 + 2.00 + 2.20 + 4.50 + 2.00 + 0.50 ) * 3 + ( 3.00 + 0.50 + 2.00 + 2.20 + 4.90 + 2.20 + 3.20 + 2.20 + 3.00 + 4.90 + 2.20 + 3.00 + 3.20 ) + ( 2.60 + 2.00 + 0.50 + 2.00 + 2.20 + 4.90 + 2.20 + 3.20 + 2.00 + 0.50 ) * 2 + ( 2.90 + 0.50 + 2.00 + 2.20 + 4.90 ) + 8.00 = 169.30m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0798r-g/m	r-g	13.51	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
79 d.8	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 169.30m	m					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	10.32	0.00	0.00		
2*	7951099	-- M -- przewody kabelkowe 750V; YDYp 3 x1,50 1.04m/m	m	176.07	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
80 d.8	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 11szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/szt.	r-g	1.01	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81 d.8	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 11szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.088 \cdot 0.955 = 0.08404$ r-g/szt.	r-g	0.92	0.00	0.00		
2*	<b>7540499</b>	-- M -- puszki bakelitowe z tworzywa sztucznego fi 60 dwukrotne 1.02szt/szt.	szt	11.22	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82 d.8	<b>KNR 5-08 0307-03</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 5szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	0.95	0.00	0.00		
2*	<b>7519999</b>	-- M -- Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A 1.02szt/szt.	szt	5.10	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83 d.8	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 4szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.63	0.00	0.00		
2*	<b>7519999</b>	-- M -- łączniki instalacyjne p/t 1 biegunowy 1.02szt/szt.	szt	4.08	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84 d.8	<b>KNR 5-08 0307-02</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.32	0.00	0.00		
2*	<b>7519999</b>	-- M -- przycisk pt. 1.02szt/szt.	szt	2.04	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
85 d.8	<b>KNR 5-08 0502-06</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = $2 + 2 * 3 + 3 + 3 * 2 + 6 + 0 = 23.00$ kpl.	kpl.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.22 * 0.955 = 0.2101$ r-g/kpl.	r-g	4.83	0.00	0.00		
2*	<b>8321799</b>	-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	92.00	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
86 d.8	<b>KNR-W 5-08 0514-07</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręcanych 2x40W obmiar = 23kpl.	kpl.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.61$ r-g/kpl.	r-g	14.03	0.00	0.00		
2*	<b>7302999</b>	-- M -- oprawa rastrowa 2x36W MODUS, elektronika EVG 1szt/kpl.	szt	23.00	0.00		0.00	
3*	<b>7350499</b>	świetłówki TL-D 36W; barwa światła 840; strumień świetlny 3350 lm. 2.08szt/kpl.	szt	47.84	0.00		0.00	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
87 d.8	<b>KNR-W 5-08 0511-09 analogia</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - końcowych obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.66$ r-g/kpl.	r-g	3.96	0.00	0.00		
2*	<b>7302999</b>	-- M -- oprawa rastrowa podtynkowa 4x18W f. MODUS; ze statecznikiem elektronicznym; 1szt/kpl.	szt	6.00	0.00		0.00	
3*	<b>7350499</b>	świetłówki TL-D 18W; barwa światła 840; strumień świetlny 1350 lm 4.16szt/kpl.	szt	24.96	0.00		0.00	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
88 d.8	<b>KNR 5-08 0101-03</b>	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły obmiar = $18 * 2 = 36.00$ m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna $0.2448 * 0.955 = 0.233784$ r-g/m	r-g	8.42	0.00	0.00		
2*	<b>8990499</b>	-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 2.1szt/m	szt	75.60	0.00		0.00	
3*	<b>7598999</b>	uchwyty do RL 20 2.1szt/m	szt	75.60	0.00		0.00	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
89 d.8	<b>KNR 5-08 0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach obmiar = 36m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.1001*0.955=0.095596r-g/m	r-g	3.44	0.00	0.00		
2*	<b>7580106</b>	-- M -- Rura instalacyjna PCV typu RL 20 1.04m/m	m	37.44	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
90 d.8	<b>KNR 5-08 0207-01</b>	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur obmiar = 36m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.0363*0.955=0.034667r-g/m	r-g	1.25	0.00	0.00		
2*	<b>7959999</b>	-- M -- przewody kabelkowe 750V; YDYp 3 x 1,50 1.04m/m	m	37.44	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
91 d.8	<b>KNR 5-08 0803-02</b>	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głęb.do 8cm i śr.do 20mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.0759*0.955=0.072485r-g/szt.	r-g	0.58	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
92 d.8	<b>KNR 5-08 0809-04</b>	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie obmiar = 4szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.0176*0.955=0.016808r-g/szt.	r-g	0.07	0.00	0.00		
2*	<b>8321799</b>	-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	4.00	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
93 d.8	<b>KNR 5-08 0701-16</b>	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 15 kg na ścianie (do 4 mocow.) obmiar = 1szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.5269*0.955=0.50319r-g/szt.	r-g	0.50	0.00	0.00		
2*	<b>8340799</b>	-- M -- konstrukcje wsporcze z wysięgnikiem z rury stalowej o fi 50mm i dług. 1,30 m. do zamocowana oprawy. 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
94 d.8	<b>KNR 5-08 0508-07</b>	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-końcowych z gwintem E27 obmiar = 1szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.69*0.955=0.65895r-g/szt.	r-g	0.66	0.00	0.00		
2*	<b>7301199</b>	-- M -- oprawa sodowa 100W z puszką rozgałęźną 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	<b>7350599</b>	lampa sodowa 100W 1.04szt/szt.	szt	1.04	0.00		0.00	
4*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
95 d.8	<b>KNNR 5 1207-01</b>	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = ( 2.60 + 1.00 + 2.40 + 0.50 + 2.00 + 2.50 + 2.50 + 3.00 + 2.50 + 2.50 + 1.50 + 3.15 + 1.50 + 2.50 + 0.70 + 2.50 + 3.00 + 2.50 + 0.70 + 2.50 + 2.00 + 2.90 + 2.00 + 2.50 + 2.50 + 3.00 + 2.50 ) + ( 2.60 + 1.00 + 2.40 + 6.00 + 0.50 + 2.00 + 2.50 + 2.50 + 3.00 + 2.50 + 2.50 + 1.50 + 2.90 + 1.50 + 2.50 + 0.70 + 2.50 + 3.00 + 2.50 + 0.70 + 2.50 + 2.00 + 2.90 + 2.00 + 2.50 + 0.70 + 2.50 + 3.00 + 2.50 + 0.70 + 2.50 + 1.50 + 6.20 + 1.50 + 2.50 + 2.50 + 3.00 + 2.50 + 2.50 + 2.00 + 3.00 + 2.50 ) + ( 2.60 + 0.50 + 2.00 + 2.50 + 2.50 + 3.00 + 1.70 + 3.15 + 1.70 + 2.50 + 0.70 + 2.50 + 3.00 + 2.50 + 0.70 + 2.50 + 2.00 + 2.90 + 2.00 + 2.50 + 2.50 + 3.00 + 2.50 ) = 209.70m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.0798r-g/m	r-g	16.73	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
96 d.8	<b>KNR 5-08 0209-05</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże nie-beton.) układany w tynku obmiar = 209.70m	m					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.0638*0.955=0.060929r-g/m	r-g	12.78	0.00	0.00		
2*	<b>7951099</b>	-- M -- przewód płaski 750V typu YDYp 3 x 2,5 1.04m/m	m	218.09	0.00		0.00	
3*	<b>0000000</b>	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
97 d.8	<b>KNR 5-08 0301-20</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle obmiar = 27szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/szt.	r-g	2.47	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
98 d.8	<b>KNR 5-08 0302-01</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm obmiar = 27szt.	szt.					
1*	<b>999</b>	-- R -- Robocizna 0.088*0.955=0.08404r-g/szt.	r-g	2.27	0.00	0.00		
2*	<b>7540499</b>	-- M -- puszki bakelitowe fi 60 1.02szt/szt.	szt	27.54	0.00		0.00	

## KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99 d.8	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 27szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	4.82	0.00	0.00		
2*	7530306	-- M -- Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP44 pt. 1.02szt/szt.	szt	27.54	0.00		0.00	
3*	0000000	materiały pomocnicze 2.5%	%	2.50	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.8	KNR 4-03 1145-01	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 0.5 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.798r-g/szt.	r-g	0.80	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.8	KNR 4-03 1146-01	Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.23	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.8	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.60-0.80 m2 obmiar = 1szt	szt					
1*	999	-- R -- Robocizna 11.7r-g/szt	r-g	11.70	0.00	0.00		
2*	8310999	-- M -- Obudowa. RozdzielicaRG z blachy stalowej z ochronną powłokę kolor biały. Wyposażona w rozłącznik WG- 100A; wyłącznik WS - 35A; wyłączniki nadprądowe; przekaźnik bistabilny; stycznik z p.t 6,7 - 7,2A. 1szt/szt	szt	1.00	0.00		0.00	
3*	1700301	cement portlandzki "25" 0.0102t/szt	t	0.01	0.00		0.00	
4*	1720399	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.008m³/szt	m³	0.01	0.00		0.00	
5*	1602099	piasek do zapraw 0.051m³/szt	m³	0.05	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.8	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.27r-g/szt.  -- M --	r-g	0.27	0.00	0.00		

## KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7059999	aparaty. Rozdzielnice ALFA 3Z przystosowane są do montażu naściennego lub pół-wnękowego. 2 przyciski sterownicze + lampka sygn. 1szt/szt.	szt	1.00	0.00		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 4 d.8	KNR-W 5-08 0804-01	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 60szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	1.20	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 5 d.8	KNR-W 5-08 0804-02	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 4 mm2 obmiar = 9szt.żył	szt. żył					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0231r-g/szt.żył	r-g	0.21	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 6 d.8	KNR-W 5-08 0803-05	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 obmiar = 8szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0378r-g/szt.	r-g	0.30	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 7 d.8	KNR-W 5-08 0803-06	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 120 mm2 obmiar = 4szt.	szt.					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.0536r-g/szt.	r-g	0.21	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 8 d.8	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.83	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 9 d.8	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	1.74	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 0 d.8	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar obmiar = 23pomiar	po- miar					
1*	999	-- R -- Robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	9.66	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11 1 d.8	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 31pomiar	po- miar					

# KOSZTORYS BUDOWLANY

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- Robocizna 0.28r-g/pomiar	r-g	8.68	0.00	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

## PODSUMOWANIE

### ELEKTRYCZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

### OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

### CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Roboty rozbiórkowe				
2 Roboty murarskie				
3 Roboty tynkarskie				
4 Roboty stolarka pcv.				
5 Roboty malarskie				
6 Roboty posadzkarskie				
7 Sufit podwieszany				
8 ELEKTRYCZNE				
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 12% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od (Σ(R, M, S))				
RAZEM				

### OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł