

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ SANITARNO - HIGIENICZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : UL.STRZELECKA KOŹMIN WLKP. /INTERNAT/  
INWESTOR : ZESPÓŁ SZKÓŁ PONADGIMNAZJALNYCH im. JÓZEFA MARCIŃCA  
ADRES INWESTORA : UL.ZAMKOWA 1 63-720 KOŹMIN WLKP.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : USŁUGI PROJEKTOWE - MARIAN TOMASZEWSKI  
DATA OPRACOWANIA : 18.02.2008

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

---

**Słownie: zero i 00/100 zł**

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.02.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI				0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA KANALIZACJI SA- NITARNEJ				0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA CO.				0.00	0.00	0.00
4	WENTYLACJA				0.00	0.00	0.00
5	INSTALACJE ELEKTRYCZNE				0.00	0.00	0.00
6	INSTALACJA GAZOWA				0.00	0.00	0.00
7	ROBOTY BUDOWLANE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	<b>Razem brutto</b>						<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1 INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI</b>								
1	<b>KNR 0-35</b>	Zawory kulowe kątowe do kompaktu gwintowane do wody zimnej o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7szt.	szt.					
d.1	<b>0113-02</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt.	r-g	2.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki przejściowe 20x1/2" 1.05szt/szt.	szt	7.3500	0.00		0.00	
4*		dwuzłączki przejściowe 20x1/2" 1.05szt/szt.	szt	7.3500	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	<b>KNR 0-35</b>	Baterie natryskowe PRESTO 50 B na wodę centralnie zmieszana podścienne obmiar = 6szt.	szt.					
d.1	<b>0114-05</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	5.9400	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie natryskowe na wodę centralnie zmieszana podścienne PRESTO 50 B 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
3*		siłko nieruchome w wykonaniu antywandalowym 1szt/szt.	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	<b>KNR-W 4-</b>	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 9.0m	m					
d.1	<b>01 0341-03</b>							
1*		-- R -- robocizna 1.51r-g/m	r-g	13.5900	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	<b>KNR-W 4-</b>	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 9.0m	m					
d.1	<b>01 0328-03</b>							
1*		-- R -- robocizna 0.53r-g/m	r-g	4.7700	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 5szt/m	szt	45.0000	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.8kg/m	kg	7.2000	0.00		0.00	
4*		wapno suchogazzone 0.43kg/m	kg	3.8700	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.004m³/m	m³	0.0360	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.0900	0.00			0.00
8*		wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.2700	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA WODY ZIMNEJ, CIEPŁEJ I CYRKULACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>								
5 d.2	<b>KNR-W 2-15 0208-01</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	1.0620	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	6.2400	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	2.1600	0.00		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	0.8400	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	6.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.0336	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.2	<b>KNR-W 2-15 0234-02</b>	Pisuary pojedyncze z automatem soplukującym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe FELIKS KOŁO 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		automaty soplukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
5*		złączki soplukujące do pisuarów 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.2	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe /7szt.- 6szt. mat. inwestora/ obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.00	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe akrylowe wzmocnione pianką poliuretanową kwadratowe 90x90 cm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		syfony do brodzików natryskowych 7szt	szt	7.0000	0.00		0.00	
4*		obudowa styropianowa 7szt	szt	7.0000	0.00		0.00	
5*		silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 2.17dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	2.1700	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.2	<b>KNR-W 2- 15 0218-01</b>	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	2.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 INSTALACJA CO.</b>								
9 d.3	<b>KNR 0-35 0219-07</b>	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe o szer. do 530 mm, wys. i gł. regulowana 705-805/110-160; obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/szt.	r-g	1.1800	0.00	0.00		
2*		-- M -- szafki rozdzielaczowe podtynkowe z blachy stalowej ocynkowanej lakierowane, ilość sekcji 5-8 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 4szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		pianka montażowa poliuretanowa 0.5dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.3	<b>KNR-W 4- 01 0335-12</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

		INSTALACJA CO.			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM	Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 WENTYLACJA</b>								
11 d.4	<b>KNR-W 2-17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. 160 mm - udział kształtek do 55 % obmiar = 6.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/m	r-g	11.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) 1m/m	m	6.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPIRO) 1szt/m	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C 0.41szt/m	szt	2.4600	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 2.51szt/m	szt	15.0600	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/m	m-g	0.5400	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.4	<b>KNR 0-34 0302-11</b>	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. kołowym matami z wełny mineralnej o gr. 20 mm z płaszczem aluminiowym obmiar = 6.0m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- wełna z płaszczem aluminiowym gr. 20 mm 1.15m/m <sup>2</sup>	m	6.9000	0.00		0.00	
3*		taśma 50x50 mm 2.2m/m <sup>2</sup>	m	13.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.4	<b>KNR-W 2-17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne elastyczne z izolacją termiczną dn 160 mm obmiar = 5.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/m	r-g	9.9000	0.00	0.00		
2*		-- M -- elastyczne przewody z izolacją termiczną 1szt/m	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		taśmy uszczelniające samoprzylepne 50x50 mm 1szt	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.09m-g/m	m-g	0.4500	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.4	<b>KNR-W 2- 17 0138-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 800 mm - do przewodów sta- lowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.88r-g/szt.	r-g	2.6400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt/szt.	szt	3.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych 1.04szt/szt.	szt	3.1200	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.4	<b>KNR-W 2- 17 0123-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy sta- lowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.160mm - udział kształtek do 55 % /wentylacja wywiewna z kotłowni typu "Z"/ obmiar = 4.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/m	r-g	7.9200	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne z bla- chy stalowej stalowej ocynkowanej, kołowe, S (SPIRO) 1m/m	m	4.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne z blachy stalo- wej ocynkowanej, kołowe, typ S (SPI- RO) 2szt	szt	2.0000	0.00		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wenty- lacyjnych, typ C 0.41szt/m	szt	1.6400	0.00		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 2.51szt/m	szt	10.0400	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.09m-g/m	m-g	0.3600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.4	<b>KNR-W 2- 17 0140-01</b>	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	4.8000	0.00	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ DS z prze- pustnicą 1szt/szt.	szt	5.0000	0.00		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych 1.04szt/szt.	szt	5.2000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	0.9500	0.00		0.00	
5*		0.19kg/szt. materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 d.4	<b>KNR-W 2- 17 0137-01</b>	Kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1000 mm - do przewodów murowanych obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.03r-g/szt.	r-g	4.0600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne, typ A 1szt/szt.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.1m-g/szt.	m-g	0.2000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.4	<b>KNR-W 2- 17 0205-01</b>	Wentylator kanałowy K160 XL do wentylacji przewodowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.45r-g/szt.	r-g	5.4500	0.00	0.00		
2*		-- M -- wentylator kanałowy dn 160 mm z regulatorem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		regulator REB 230 V 50 Hz 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## WENTYLACJA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>								
19 d.5	<b>KNR-W 5-08 0210-02</b>	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 148.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/m	r-g	10.4192	0.00	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04m/m	m	153.9200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20 d.5	<b>KNR-W 5-08 0303-13</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo obmiar = 18szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.423r-g/szt.	r-g	7.6140	0.00	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	18.3600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21 d.5	<b>KNR-W 5-08 0309-06</b>	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem obmiar = 12szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	3.2760	0.00	0.00		
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	12.2400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22 d.5	<b>KNR-W 5-08 0307-04</b>	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	6.1200	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23 d.5	<b>KNR-W 5-08 0502-06</b>	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 8kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.21r-g/kpl.	r-g	1.6800	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	32.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24 d.5	<b>KNR-W 5- 08 0511-19</b>	Montaż na gotowym podłożu opraw światłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x40W obmiar = 8kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/kpl.	r-g	6.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawy światłówkowe rastrem 1szt/kpl.	szt	8.0000	0.00		0.00	
3*		światłówki 4.16szt/kpl.	szt	33.2800	0.00		0.00	
4*		zaplónniki 4szt/kpl.	szt	32.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25 d.5	<b>KNR-W 5- 08 0401-02</b>	Przygotowanie podłoża do zabudowa- nia rozdzielnicy elektrycznej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/kpl.	r-g	1.0900	0.00	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe 4szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
26 d.5	<b>KNR-W 5- 08 0404-02</b>	Montaż rozdzielnic skrzynkowych z wyposażeniem, obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	0.5200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rozdzielnice z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.5	<b>KNR BO-12 0358-05</b>	Mechaniczne wykucie bruzd pozio- mych w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej o szer. do 1/4 cegły obmiar = 86.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	29.2400	0.00	0.00		
2*		-- S -- elektronarzędzia 0.21m-g/m	m-g	18.0600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## INSTALACJE ELEKTRYCZNE

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 INSTALACJA GAZOWA</b>								
28 d.6	<b>KNR-W 2-15 0304-04</b>	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 24.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.507r-g/m	r-g	12.1680	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03m/m	m	24.7200	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0.52szt/m	szt	12.4800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0166m-g/m	m-g	0.3984	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29 d.6	<b>KNR-W 2-15 0312-04</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.336r-g/szt.	r-g	0.3360	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30 d.6	<b>KNR-W 2-15 0312-03</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.294r-g/szt.	r-g	0.2940	0.00	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31 d.6	<b>KNR-W 2-15 0307-04</b>	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm obmiar = 0.12 100 m	100 m					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	1.5840	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.0060	0.00		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0012	0.00		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0012	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0036	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32 d.6	<b>KNR-W 2- 15 0309-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylącza 25 mm we wnękach obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/kpl.	r-g	1.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- łączniki redukcyjne do gazomierzy o śr.przylącza 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.przylącza 25 mm 11szt/kpl.	szt	11.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.przylącza 25 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0200	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33 d.6	<b>analiza in- dywidualna</b>	Wypełnienie azotem istniejącej instalacji gazowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 9.4r-g/kpl.	r-g	9.4000	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34 d.6	<b>KNR-W 4- 01 0335-10</b>	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	4.4500	0.00	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## INSTALACJA GAZOWA

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7 ROBOTY BUDOWLANE</b>								
35 d.7	<b>KNR-W 4-01 0707-04</b>	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł obmiar = 17.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m	r-g	10.3700	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.8kg/m	kg	13.6000	0.00		0.00	
3*		wapno suchogaszone 1kg/m	kg	17.0000	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.004m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0680	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.1700	0.00			0.00
7*		betoniarka 150 dm3 0.01m-g/m	m-g	0.1700	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
36 d.7	<b>KNR-W 4-01 1208-02</b>	Zeskrobanie starej farby ze ścian obmiar = 133.92m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.3539	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37 d.7	<b>NNRNKB 202 2013-01</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 obmiar = 42.30m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.9980	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanaka 4.7kg/m <sup>2</sup>	kg	198.8100	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1692	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2115	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38 d.7	<b>KNR-W 4-01 0715-02</b>	Tynki wewn. zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły na ścianach w pom. o pow.podłogi ponad 5 m2 /do wysokości 1.65 m/ obmiar = 133.92m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m <sup>2</sup>	r-g	79.0128	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 4.2kg/m <sup>2</sup>	kg	562.4640	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogaszone 4.6kg/m <sup>2</sup>	kg	616.0320	0.00		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.0188m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5177	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.0176	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
39 d.7	<b>KNR-W 2- 02 1104-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm za- tarte na ostro obmiar = 93.81m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.3964	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9325	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8987	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5629	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40 d.7	<b>KNR-W 2- 02 1105-01</b>	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gład- ko obmiar = 93.81m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.163r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.2910	0.00	0.00		
2*		-- M -- jastrych cementowy cienko-warstwo- wy-sucha mieszanka 3.2kg/m <sup>2</sup>	kg	300.1920	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2251	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1595	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41 d.7	<b>KNR 0-14 2012-01</b>	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształ- towników CD i UD obmiar = 93.81m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.0135r-g/m <sup>2</sup>	r-g	188.8864	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	98.5005	0.00		0.00	
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowa- ne CD-60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	178.2390	0.00		0.00	
4*		kształtowniki stalowe przyscienne pro- filowane UD-28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	37.5240	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.38szt/m <sup>2</sup>	szt	35.6478	0.00		0.00	
6*		pręt mocujący 1.52szt/m <sup>2</sup>	szt	142.5912	0.00		0.00	
7*		wieszak w 60/100 1.52szt/m <sup>2</sup>	szt	142.5912	0.00		0.00	
8*		blachowkręty 18.5szt/m <sup>2</sup>	szt	1735.4850	0.00		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0281	0.00		0.00	
10*		taśma zbrojąca z fliseliny 1m/m <sup>2</sup>	m	93.8100	0.00		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.2215	0.00			0.00
13*		środek transportu 0.0176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6511	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42 d.7	<b>NNRNKB 202 2015- 01</b>	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jed- nowarstwowe na stropach o pow. po- nad 5 m <sup>2</sup> obmiar = 93.81m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.0811	0.00	0.00		
2*		-- M -- gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka 4.83kg/m <sup>2</sup>	kg	453.1023	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3752	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4691	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43 d.7	<b>KNR 2-02 1505-03</b>	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = 93.81m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4730	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	25.8916	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0281	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44 d.7	<b>KNR 2-02 1505-04</b>	Malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 93.81m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.7374	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba emulsyjna Polinit 0.129dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	12.1015	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0188	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45 d.7	<b>KNR-W 2- 02 0126-01</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr. 1/4 ceg. obmiar = 4.84m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.8884	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła dziurawka pojedyncza 28.7szt/m <sup>2</sup>	szt	138.9080	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0629	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4840	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46 d.7	<b>KNR-W 2- 02 0126-02</b>	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek gr. 1/2 ceg. obmiar = 37.23m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	52.4943	0.00	0.00		
2*		-- M -- cegła dziurawka pojedyncza 48.6szt/m <sup>2</sup>	szt	1809.3780	0.00		0.00	
3*		zaprawa 0.032m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1914	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.2338	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47 d.7	<b>KNR-W 2- 02 0840-04</b>	Licowanie ścian płytkami z o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej / 234.70 - 6.75 mat.inwestora/ obmiar = 227.95m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	296.3350	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	239.3475	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca (sucha mieszanka) 2.84kg/m <sup>2</sup>	kg	647.3780	0.00		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.3759kg/m <sup>2</sup>	kg	85.6864	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.9158	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.4114	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48 d.7	<b>KNR 0-12 1118-03</b>	Posadzki z płytek GRES o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą /93.81- 48.0 mat. inwestora/ obmiar = 45.81m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113.5722	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki GRES 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	46.7262	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	217.5975	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	25.1955	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6570	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7912	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49 d.7	<b>KNR 0-12 1120-03</b>	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 5.29m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.9211r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.4526	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	27.5080	0.00		0.00	
3*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	2.9095	0.00		0.00	
4*		płytki przeciwpoślizgowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4487	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3703	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2031	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50 d.7	<b>KNR 0-12 1119-02</b>	Cokoliki, z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm obmiar = 46.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5411r-g/m	r-g	24.8906	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki GRES 0.075m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	3.4500	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 0.78kg/m	kg	35.8800	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.0825kg/m	kg	3.7950	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0058m-g/m	m-g	0.2668	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.1748	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
51 d.7	<b>NNRNKB 202 2809- 05</b>	(z.VI) Wstawienie listwy wykańczającej obmiar = 68.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	10.8800	0.00	0.00		
2*		-- M -- listwa wykańczająca 1.03m/m	m	70.0400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52 d.7	<b>KNR 4-01 0318-02</b>	Obsadzenie drzwi drewnianych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/szt.	r-g	21.5000	0.00	0.00		
2*		-- M -- skrzydło drzwiowe z ościeżnicą POR- TA 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
3*		kotwy stalowe 4szt	szt	4.0000	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4.56kg/szt.	kg	45.6000	0.00		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.024m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.2400	0.00		0.00	
6*		pianka poliuretanowa 1szt/szt.	szt	10.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53 d.7	<b>KNR 4-01 0318-05</b>	Obsadzenie okna o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach zewnętrznych z cegieł /uchylne/ obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.19r-g/szt.	r-g	8.7600	0.00	0.00		
2*		-- M -- okno 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
3*		kotwy metalowe 6szt	szt	6.0000	0.00		0.00	
4*		pianka poliuretanowa 1szt/szt.	szt	4.0000	0.00		0.00	
5*		cement portlandzki 35 bez dodatków 4.56kg/szt.	kg	18.2400	0.00		0.00	
6*		piasek do zapraw 0.024m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0960	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.00		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200	0.00			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.19m-g/szt.	m-g	0.7600	0.00			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	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>
54	wycena indywidualna	Gruntowanie UNI-GRUNTEM ścian obmiar = 133.92m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.0704	0.00	0.00		
2*		-- M -- uni - grunt 0.45m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	60.2640	0.00		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł