

---

# KOSZTORYS NWESTORSKI

: PRACOWNIA TECHNOLOGICZNO GASTRONOMICZNA  
: TOMASZÓW MAZ UL.ŚM. ANTONIEGO  
: ZESPOŁ SZKÓŁ PONAGINAZJALNYCH NR. 2 IM.ST.SZTASZICA  
: J.W.

: 09.12.2013

---

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł  
Poziom cen : LV kwartał 2013 - SEKOCENBUD

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

09.12.2013  
09.12.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY WOD-KAN				0.00	0.00	0.00	0.00
2	INSTALACJA GAZOWA				0.00	0.00	0.00	0.00
3	INSTALACJA ELEKTRYCZ- NA				0.00	0.00	0.00	0.00
4	ROBOTY BUDOWLANE				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	<b>Razem brutto</b>							<b>0.00</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>ROBOTY WOD-KAN</b>						
1	KNR 4-02 d.1 0235-04	Demontaż zmywaka kuchennego obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/kpl.	r-g	2.5200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
2	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%	%	4.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
3	KNR-W 4- d.1 02 0317- 03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	3.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
4	KNR 4-02 d.1 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/szt.	r-g	0.9600	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
5	KNR 4-02 d.1 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 1.5+1.8 = 3.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m	r-g	0.4620	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa: 0.00</b>						<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
6	KNR 4-02 d.1 0230-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku obmiar = 3.2m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.18r-g/m	r-g	0.5760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
7 d.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
8 d.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.4000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
9 d.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt.	r-g	0.7800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
10 d.1	KNR-W 2- 15 0114- 03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w bu- dynkach niemieszkalnych obmiar = 30*1.5 = 45.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.422r-g/m	r-g	18.9900	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 1.04m/m	m	46.8000	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm 0.71szt/m	szt	31.9500	0.0000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.89szt/m	szt	40.0500	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0038m-g/m	m-g	0.1710	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
11	KNR-W 2- d.1 15 0114- 04	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2*10.50+4*3.2 = 33.800m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/m	r-g	15.2100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 1.04m/m	m	35.1520	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm 0.71szt/m	szt	23.9980	0.0000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm 0.74szt/m	szt	25.0120	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0045m-g/m	m-g	0.1521	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
12	KNR-W 2- d.1 15 0114- 05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 2*4.1 = 8.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.501r-g/m	r-g	4.1082	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 1.04m/m	m	8.5280	0.0000		0.00	
3*		kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm 0.62szt/m	szt	5.0840	0.0000		0.00	
4*		uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm 0.56szt/m	szt	4.5920	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.0426	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
13	KNR INS- d.1 TAL 0105- 09 analogia	Podjęście dopływowe elastyczne metalowe do baterii obmiar = 14+2 = 16.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	4.6400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- .złączki kielichowe miedziane 2szt/szt.	szt	32.0000	0.0000		0.00	
3*		.złączki przejściowe mosiężne 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
4*		przyłącza elastyczne w oplocie stalowym 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
5*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 1szt/szt.	szt	16.0000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
14	KNR-W 2-	Zlewozmywaki kwasoodporne na szafce	szt.					
d.1	15 0229-05	obmiar = 7szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	8.8200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	1.5400	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
15	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o	szt.					
d.1	15 0137-02	śr. nominalnej 15 mm obmiar = 7szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	6.6990	0.0000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.009m-g/szt.	m-g	0.0630	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
16	KNR-W 2-	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.					
d.1	15 0135-01	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.5130	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0060	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
17	KNR-W 2-	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na	m					
d.1	15 0208-01	ścianach w budynkach niemieszkalnych o połą- czeniach wciskowych obmiar = 6*1.8+2.9+2.8+2.1 = 18.600m						
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	3.2922	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	19.3440	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36szt/m	szt	6.6960	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	2.6040	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	18.6000	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.1042	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
18 d.1	KNR-W 2- 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 10.8+13.1 = 23.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	6.3813	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	22.2270	0.0000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.6szt/m	szt	14.3400	0.0000		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	2.8680	0.0000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	19.1200	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.4111	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
19 d.1	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 8+2 = 10.000podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	5.6100	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	31.0000	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	10.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0400	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
20 d.1	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3+2 = 5.000podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	6.3500	0.0000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	15.5000	0.0000		0.00	

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty do rurciągów z PCV o śr. 110 mm 1szt/podej.	szt	5.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0900	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
21	KNR-W 2-	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt.					
d.1	15 0222-	o połączeniach wciskowych						
	02	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.1400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000	0.0000		0.00	
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY WOD-KAN

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.9% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA</b>						
22	KNR 4-02 d.2 0314-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej z piekarnikiem obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/szt.	r-g	3.7000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
23	KNR 2-15 d.2 0310-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna (0.31*0.4=0.124)*0.955=0.11842r-g/szt.	r-g	0.5921	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
24	KNR 4-02 d.2 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm obmiar = 5*1.5 = 7.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.12r-g/m	r-g	0.9000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
25	KNR 4-02 d.2 0308-02	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 25-32 mm obmiar = 9.5+4.8 = 14.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	2.1450	0.0000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
26	KNR-W 2- d.2 15 0304- 04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 16.2m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.507r-g/m	r-g	8.2134	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm 1.03m/m	m	16.6860	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm 0.52szt/m	szt	8.4240	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0166m-g/m	m-g	0.2689	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
27	KNR-W 2- d.2 15 0304- 01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 6*1.5 = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	3.1050	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm 1.04m/m	m	9.3600	0.0000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm 0.79szt/m	szt	7.1100	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0066m-g/m	m-g	0.0594	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
28	KNR-W 2- d.2 15 0312- 01	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	1.3860	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0120	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
29	KNR-W 2- d.2 15 0314- 09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.2r-g/szt.	r-g	7.2000	0.0000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego czarne 2szt/szt.	szt	12.0000	0.0000		0.00	
3*		szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym 1szt/szt.	szt	6.0000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.22m-g/szt.	m-g	1.3200	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
30	KNR-W 2- d.2 15 0307- 04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm obmiar = 0.68 100 m	100 m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	8.9760	0.0000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.0340	0.0000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0068	0.0000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/100 m	szt	0.0068	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0204	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA GAZOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.9% od (M)				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>						
31 d.3	KNR 5-18 1005-06 analogia	Linie wykonywane przewodami YDY 3x2.5 mm2 pod tynkiem - zasilenia kuchni,zmywarki oraz pieca obmiar = 8*10.9 = 87.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.689*0.955=0.657995r-g/m	r-g	57.3772	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x2.5 mm2 1.04m/m	m	90.6880	0.0000		0.00	
3*		rura pieszla 0.95m/m	m	82.8400	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
32 d.3	KNR 5-18 1005-05 analogia	Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm2 pod tynkiem - zasilenie projektora obmiar = 10.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4904*0.955=0.468332r-g/m	r-g	5.0580	0.0000	0.00		
2*		-- M -- przewody YDY 3x1.5 mm2 1.04m/m	m	11.2320	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
33 d.3	KNR 4-03 0906-07 analogia	Podłączenie urządzeń elektrycznych przewo- dami kabelkowymi o przekroju żył do 16 mm2 obmiar = 37żył	żył					
1*		-- R -- robocizna 0.1313r-g/żył	r-g	4.8581	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
34 d.3	kal.ind	Podłączenie kuchni,zmywarki,pieca ,projektora przewodami pojedynczymi o przekroju żył do 6 mm2 obmiar = 9szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt	r-g	13.0500	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
35 d.3	KNR-W 4- 03 1202- 01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 9pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	11.7000	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## INSTALACJA ELEKTRYCZNA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.9% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>						
36 d.4	KNR 2-02 1018-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jedno- dzielne pełne - demontaż obmiar = $2.10*1.0+2.0*0.8 = 3.700m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.09*0.4=0.836r-g/m^2$	r-g	3.0932	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
37 d.4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni do 2 m2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	1.1600	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
38 d.4	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o po- wierzchni ponad 2 m2 obmiar = $2.1*1.0 = 2.100m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.0920	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
39 d.4	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = $(2*11.25+2*5.60)*1.4 = 47.180m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.1084	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
40 d.4	KNR 4-01 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej obmiar = $(1.8+3*0.35)*0.2*0.7 = 0.399m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 8.08r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2239	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
41 d.4	KNR 4-01 0808-07	Rozbiórka posadzki skałodrzewnej jednolitej obmiar = $11.25*5.60 = 63.000m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.0600	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
42 d.4	KAL.IND.	Demontaż szyn do zawieszania ścianek obmiar = 7.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	2.0250	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
43 d.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej dla instalacji elektrycznej obmiar = $1.5+2*1.8 = 5.100m$	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.12r-g/m	r-g	5.7120	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
44	KNR 4-01 d.4 0210-09 analogia	Wykucie bruzd o przekroju do 0.015 m2 pochy- łych w elementach z betonu gruzowego obmiar = 28.5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.42r-g/m	r-g	40.4700	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
45	KNR 4-01 d.4 0210-03	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pozio- mych lub pionowych w elementach z betonu gruzowego - dla instalacji wod-kan obmiar = 10.5+4.8+6*1.2 = 22.500m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.81r-g/m	r-g	63.2250	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
46	KNR 4-01 d.4 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 10.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	6.9120	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
47	KNR 4-01 d.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 3*1.3 = 3.900m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m	r-g	4.3680	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
48	KNR 4-01 d.4 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł obmiar = 3*1.3+1.5+2*1.8 = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/m	r-g	4.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/m	szt	27.0000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.29kg/m	kg	2.6100	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.16kg/m	kg	1.4400	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.001m³/m	m³	0.0090	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.0900	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.1800	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
49	KNR 4-01 d.4 0324-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 10.8m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m	r-g	5.9400	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/m	szt	32.4000	0.0000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.29kg/m	kg	3.1320	0.0000		0.00	
4*		wapno suchogaszzone 0.16kg/m	kg	1.7280	0.0000		0.00	
5*		piasek do zapraw 0.001m³/m	m³	0.0108	0.0000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m	m-g	0.1080	0.0000			0.00
8*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	0.2160	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
50	KNR 4-01 d.4 0207-02	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.03 m2 w podłóżach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 28.5+10.5+4.8+6*1.2 = 51.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m	r-g	16.3200	0.0000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.008t/m	t	0.4080	0.0000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.014m³/m	m³	0.7140	0.0000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.024m³/m	m³	1.2240	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m	m-g	2.0400	0.0000			0.00
7*		żuraw okienny przENOśny 0.16m-g/m	m-g	8.1600	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
51	KNR 2-02 d.4 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = 41.180m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m²	r-g	23.5920	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m³/m²	m³	0.1112	0.0000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m³/m²	m³	0.8483	0.0000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m³/m²	m³	0.0865	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5566	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
52 d.4	KNR 2-02 1203-01 analogia	Drzwi stalowe typu HORMAN obmiar = 2.0*1.0+2.0*0.8 = 3.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8800	0.0000	0.00		
2*		-- M -- drzwi typu HORMAN 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.6000	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1080	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
53 d.4	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = 11.25*5.60 = 63.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5417r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.1271	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	157.5000	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	94.5000	0.0000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1827	0.0000			0.00
6*		środek transportowy 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2457	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
54 d.4	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych obmiar = (2*11.25+2*5.60)*1.40 = 47.180m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5093r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.0288	0.0000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup>	kg	117.9500	0.0000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	70.7700	0.0000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt/m <sup>2</sup>	szt	2.0287	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1368	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2029	0.0000			0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
55	KNR 2-02 d.4 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $(2*11.25+2*5.60)*2.10 = 70.770m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3033r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.4645	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	336.1575	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5095	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
56	KNR 2-02 d.4 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną - płytki gat I obmiar = $(2*11.25+2*5.60)*2.10 = 70.770m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2731r-g/m <sup>2</sup>	r-g	90.0973	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	72.1854	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	368.0040	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	28.3080	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0877	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9462	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
57	KNR 2-02 d.4 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi Dekorall powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem obmiar = $63.0+47.18 = 110.180m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.3476	0.0000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Dekorall 0.276dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	30.4097	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0331	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
58	KNR 2-02 d.4 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych ukła- dane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = $11.25*2.60 = 29.250m^2$	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2192r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4116	0.0000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	138.9375	0.0000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2720	0.0000			0.00
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0029	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
59 d.4	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną - płytki typu Gress I gat. gr. 0.8 cm - ANTYPOŚLIZGOWE obmiar = 11.25*2.60 = 29.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0664r-g/m <sup>2</sup>	r-g	31.1922	0.0000	0.00		
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 30*30 cm gat. I gr. 0.8 cm antypoślizgowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	29.8350	0.0000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	152.1000	0.0000		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m <sup>2</sup>	kg	11.7000	0.0000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.0000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9214	0.0000			0.00
7*		środek transportowy 0.027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7898	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
60 d.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi obmiar = 3.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.8900	0.0000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
61 d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km obmiar = 3.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.8650	0.0000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy wywrotka do 5 t 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.5200	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.0000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>
62 d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - za 4 km Krotność = 4 obmiar = 3.5m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		samochód skrzyniowy wywrotka do 5 t 0.02*4=0.08m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2800	0.0000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
			<b>0.00</b>		<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>	<b>0.0000</b>

## PODSUMOWANIE

## ROBOTY BUDOWLANE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.9% od (M)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.8% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 6.9% od (M)				
RAZEM				
VAT [V] 23% od ( $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$ )				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	768.7781	0.00	0.00
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	rura peszla	m	82.8400		82.8400	0.00	0.00					
2.	drzwi typu HORMAN	m <sup>2</sup>	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
3.	narożniki stalowe ze stali kąto- wej	szt	2.0287		2.0287	0.00	0.00					
4.	farba emulsyjna Dekoral	dm <sup>3</sup>	30.4097		30.4097	0.00	0.00					
5.	zaprawa klejąca	kg	995.199 0		995.199 0	0.00	0.00					
6.	zaprawa spoinująca	kg	40.0080		40.0080	0.00	0.00					
7.	piasek do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	0.7140		0.7140	0.00	0.00					
8.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0198		0.0198	0.00	0.00					
9.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m <sup>3</sup>	1.2240		1.2240	0.00	0.00					
10.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	5.7420		5.7420	0.00	0.00					
11.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.4080		0.4080	0.00	0.00					
12.	wapno suchogaszone	kg	3.1680		3.1680	0.00	0.00					
13.	gips budowlany zwykły	kg	165.270 0		165.270 0	0.00	0.00					
14.	gips budowlany szpachlowy powierzchniowy	kg	275.450 0		275.450 0	0.00	0.00					
15.	cegła budowlana pełna	szt	59.4000		59.4000	0.00	0.00					
16.	szybkozłącza gazowe z przyłączem elastycznym	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
17.	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.1112		0.1112	0.00	0.00					
18.	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	0.8483		0.8483	0.00	0.00					
19.	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.0865		0.0865	0.00	0.00					
20.	płytki ceramiczne i terakotowe	m <sup>2</sup>	72.1854		72.1854	0.00	0.00					
21.	płytki z kamieni sztucznych 30* 30 cm gat. I gr. 0.8 cm antypoślizgowe	m <sup>2</sup>	29.8350		29.8350	0.00	0.00					
22.	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm	m	0.0340		0.0340	0.00	0.00					
23.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 32 mm	m	16.6860		16.6860	0.00	0.00					
24.	rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 15 mm	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
25.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm	szt	0.0068		0.0068	0.00	0.00					
26.	łączniki z żeliwa ciągliwego czarne	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
27.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	m	35.1520		35.1520	0.00	0.00					
28.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	m	8.5280		8.5280	0.00	0.00					
29.	rury miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	m	46.8000		46.8000	0.00	0.00					
30.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	23.9980		23.9980	0.00	0.00					
31.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	5.0840		5.0840	0.00	0.00					
32.	kształtki miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	31.9500		31.9500	0.00	0.00					
33.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	m	19.3440		19.3440	0.00	0.00					
34.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	m	22.2270		22.2270	0.00	0.00					
35.	rury PCV przepustowe o śr. 50 mm	m	2.6040		2.6040	0.00	0.00					
36.	rury PCV przepustowe o śr. 110 mm	m	2.8680		2.8680	0.00	0.00					
37.	czyszczaki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
38.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	szt	37.6960		37.6960	0.00	0.00					
39.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt	29.8400		29.8400	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
40.	zawory wodne czerpalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
41.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
42.	przyłącza elastyczne w oplocie stalowym	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
43.	kurki gazowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.0068		0.0068	0.00	0.00					
44.	zawory kulowe do gazu gwintowane o śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
45.	.złączki kielichowe miedziane	szt	32.0000		32.0000	0.00	0.00					
46.	.złączki przejściowe mosiężne	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
47.	uchwyty do rur o śr.nom. 32 mm	szt	8.4240		8.4240	0.00	0.00					
48.	uchwyty do rur o śr.nom. 15 mm	szt	7.1100		7.1100	0.00	0.00					
49.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
50.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm	szt	28.6000		28.6000	0.00	0.00					
51.	uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt	24.1200		24.1200	0.00	0.00					
52.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 18 mm	szt	25.0120		25.0120	0.00	0.00					
53.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 22 mm	szt	4.5920		4.5920	0.00	0.00					
54.	uchwyty metalowe z wkładką gumową do rur miedzianych o śr. zewnętrznej 15 mm	szt	40.0500		40.0500	0.00	0.00					
55.	przewody YDY 3x1.5 mm2	m	11.2320		11.2320	0.00	0.00					
56.	przewody YDY 3x2.5 mm2	m	90.6880		90.6880	0.00	0.00					
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
<b>RAZEM</b>												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	4.4734	0.00	0.00
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.3960	0.00	0.00
3.	wyciąg	m-g	1.1934	0.00	0.00
4.	żuraw okienny przenośny	m-g	8.1600	0.00	0.00
5.	środek transportowy	m-g	4.3007	0.00	0.00
6.	samochód skrzyniowy wywrotka do 5 t	m-g	2.8000	0.00	0.00
7.	środek transportowy	m-g	3.3285	0.00	0.00
8.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2.2380	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł