

---

## KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Wydzielenie pomieszczenia WC w obrębie lokalu pod adresem ul. Portowa 7 m. 1  
ADRES INWESTYCJI : Portowa 7 m. 1 85-757 Bydgoszcz  
INWESTOR : Administracja Domów Miejskich "ADM" Sp. z. o. o.  
ADRES INWESTORA : ul. Śniadeckich 1 85-011 Bydgoszcz  
DATA OPRACOWANIA : 10.08.2015

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 6700.54 zł

**Słownie: sześć tysięcy siedemset i 54/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.08.2015

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym. Podczas remontu nie zostanie naruszona konstrukcja. Planuje się przeprowadzenie następujących prac:

- wykonanie ścianki działowej o grubości 12 cm oddzielającej pomieszczenie istniejące od projektowanego pomieszczenia WC,
- pokrycie ściany od strony nowoprojektowanego pomieszczenia płytkami ceramicznymi, a od strony pomieszczenia istniejącego tynkiem takiego samego rodzaju jak istniejący w danym pomieszczeniu,
- położenie na podłodze płytek ceramicznych w wydzielonym pomieszczeniu WC,
- instalacja grzejnika elektrycznego w celu zapewnienia odpowiedniej temperatury w pomieszczeniu,
- zamontowanie drzwi płytowych łazienkowych z otworami wentylacyjnymi,
- zamontowanie standardowego kompaktu WC,
- zamontowanie umywalki ceramicznej.

Powierzchnia całego mieszkania :51,7 m<sup>2</sup>

Powierzchnia wydzielonego pomieszczenia WC:3,2 m<sup>2</sup>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Branża budowlana</b>			
1 d.1	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 3.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.510	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.510</b>
2 d.1	KNR 2-02 1017-02 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone przesuwne 1.68	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.680	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.680</b>
3 d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 7.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.020</b>
4 d.1	KNR 0-23 2611-03 analogia	ANALOGIA - Dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT kuchnia -10, 14m <sup>2</sup> , łazienka 13m <sup>2</sup> 23.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.140</b>
5 d.1	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą 1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
6 d.1	KNR 2-02 1102-01 analogia	ANALOGIA - Warstwy wyrównawcze samopoziomujące pod posadzki z zaprawy samopoziomującej grubości 25 mm zatarte na ostro 2.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
7 d.1	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm 2.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
8 d.1	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych 2.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
9 d.1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 2.88	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.880</b>
10 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów-kuchnia 3.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.180</b>
11 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian kuchnia 10,56m <sup>2</sup> , łazienka do wys. 0,7cm - 3,5m <sup>2</sup> 14.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.060	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.060</b>
12 d.1	KNR 4-01 1206-02 analogia	ANALOGIA - Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - LAMPERIA 7.02	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.020</b>
<b>2</b>		<b>Branża sanitarna</b>			
13 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
15 d.2	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 7	m m	 7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16 d.2	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 1.5	m m	 1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
17 d.2	KNR 0-35 0102-06 analogia	ANALOGIA- Rurociągi stalowe śr 20 mm systemu STEEL o połączeniach zaciskowych w budynkach mieszkalnych 1	m m	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR 0-35 d.2 0102-03 analogia	ANALOGIA- Rurociągi stalowe śr 15 mm systemu STEEL o połączeniach zaciskowych w budynkach mieszkalnych 1.500	m m	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
19	KNR-W 2-15 d.2 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	KNR-W 2-15 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	podej. podej.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNR-W 2-15 d.2 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR-W 2-15 d.2 0122-01	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR-W 2-15 d.2 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- zawory odcinające Dn 20 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	KNR-W 2-15 d.2 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
25	KNR-W 2-15 d.2 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR-W 2-15 d.2 0143-01 analogia	ANALOGIA- Podumywalkowy przepływowy podgrzewacz wody o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>		<b>Branża elektryczna</b>			
27	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 1	kpl. kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 5-08 d.3 0403-05 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000W 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 1	szt. szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 2	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	KNR 5-08 d.3 0209-02	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku 14	m m	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Branża budowlana</b>						
1	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>					
d.1	2003-03	obmiar = 3.510 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.27r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g	r-g	7.9677	40.860	143.42		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 14.96zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.2306	30.818		108.17	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0.76m/m <sup>2</sup> * 4.68zł/m	m	2.6676	3.557		12.49	
4*		profile nośne 60/27 2.05m/m <sup>2</sup> * 2.71zł/m	m	7.1955	5.556		19.50	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4.06szt./m <sup>2</sup> * 0.32zł/szt.	szt.	14.2506	1.299		4.56	
6*		blachowkręty 0.02776kg/m <sup>2</sup> * 17.53zł/kg	kg	0.0974	0.487		1.71	
7*		gips budowlany szpachlowy 1.96kg/m <sup>2</sup> * 3.43zł/kg	kg	6.8796	6.723		23.60	
8*		taśma 3.626m/m <sup>2</sup> * 0.19zł/m	m	12.7273	0.689		2.42	
9*		woda 0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.72zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0045	0.005		0.02	
10*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.737		2.59	
11*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup> * 15.57zł/m-g	m-g	0.1404	0.623			2.19
12*		Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0288m-g/m <sup>2</sup> * 51.69zł/m-g	m-g	0.1011	1.489			5.23
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>325.90</b>		<b>92.843</b>	<b>143.42</b>	<b>175.06</b>	<b>7.42</b>
<b>Razem z narzutami:</b>			<b>461.25</b>		<b>131.410</b>	<b>272.11</b>	<b>175.06</b>	<b>14.08</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>131.41</b>			<b>77.532</b>	<b>49.871</b>	<b>4.008</b>
2	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednoodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone przesuwne	m <sup>2</sup>					
d.1	1017-02	analogia						
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g	r-g	0.6216	6.660	11.19		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe 1szt * 281.22zł/szt	szt	1.0000	167.393		281.22	
3*		listwa prowadząca 2szt * 42.10zł/szt	szt	2.0000	50.119		84.20	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup> * 51.69zł/m-g	m-g	0.0336	1.034			1.74
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>378.35</b>		<b>225.206</b>	<b>11.19</b>	<b>365.42</b>	<b>1.74</b>
<b>Razem z narzutami:</b>			<b>389.94</b>		<b>232.110</b>	<b>21.22</b>	<b>365.42</b>	<b>3.30</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>232.11</b>			<b>12.637</b>	<b>217.512</b>	<b>1.962</b>
3	KNR 4-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0716-02	obmiar = 7.020 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g	r-g	4.8438	12.420	87.19		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0052t/m <sup>2</sup> * 422.51zł/t	t	0.0365	2.197		15.42	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wapno suchogazzone	t	0.0463	2.948		20.69	
4*		0.0066t/m <sup>2</sup> * 446.65zł/t						
5*		piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.1867	0.851		5.97	
6*		0.0266m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 32.00zł/m <sup>3</sup>						
7*		woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0470	0.025		0.18	
8*		0.0067m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.72zł/m <sup>3</sup>						
9*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	szt.	0.2106	0.305		2.14	
10*		0.03szt./m <sup>2</sup> * 10.17zł/szt.						
11*		narożniki ochronne typ 'Wema'	szt.	0.2106	0.214		1.50	
12*		0.03szt./m <sup>2</sup> * 7.14zł/szt.						
13*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.098		0.69	
14*		1.5%(od M)						
15*		-- S --						
16*		betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.2808	0.185			1.30
17*		0.04m-g/m <sup>2</sup> * 4.62zł/m-g						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>19.243</b>	<b>87.19</b>	<b>46.59</b>	<b>1.30</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>30.560</b>	<b>165.48</b>	<b>46.59</b>	<b>2.46</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>23.567</b>	<b>6.638</b>	<b>0.351</b>
4 KNR 0-23	ANALOGIA - Dwukrotne gruntowanie emulsją	m <sup>2</sup>						
d.1 2611-03	ATLAS UNI-GRUNT kuchnia -10,14m <sup>2</sup> , łazienka							
analogia	13m <sup>2</sup>							
	obmiar = 23.140 m <sup>2</sup>							
1*	-- R --							
	robocizna	r-g	2.3950	1.863	43.11			
	0.1035r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g							
2*	-- M --							
	Środek gruntujący Atlas Uni-Grunt	kg	6.9420	1.539		35.61		
	0.3kg/m <sup>2</sup> * 5.13zł/kg							
3*	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.023		0.53		
	1.5%(od M)							
4*	-- S --							
	środek transportowy	m-g	0.0046	0.010				0.23
	0.0002m-g/m <sup>2</sup> * 51.69zł/m-g							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>3.435</b>	<b>43.11</b>	<b>36.14</b>	<b>0.23</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>5.120</b>	<b>81.88</b>	<b>36.14</b>	<b>0.46</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>3.535</b>	<b>1.562</b>	<b>0.020</b>
5 KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm	m <sup>2</sup>						
d.1 0829-06	na klej metodą zwykłą							
	obmiar = 1.000 m <sup>2</sup>							
1*	-- R --							
	robocizna	r-g	1.5136	27.245	27.25			
	1.5136r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g							
2*	-- M --							
	płytki ceramiczne i terakotowe	m <sup>2</sup>	1.0200	32.640		32.64		
	1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 32.00zł/m <sup>2</sup>							
3*	zaprawa klejąca	kg	4.7500	9.975		9.98		
	4.75kg/m <sup>2</sup> * 2.10zł/kg							
4*	zaprawa klejąca	kg	0.6000	1.260		1.26		
	0.6kg/m <sup>2</sup> * 2.10zł/kg							
5*	materiały pomocnicze	%	1.5000	0.658		0.66		
	1.5%(od M)							
6*	-- S --							
	środek transportowy	m-g	0.0275	1.421				1.42
	0.0275m-g/m <sup>2</sup> * 51.69zł/m-g							
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>73.199</b>	<b>27.25</b>	<b>44.54</b>	<b>1.42</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>98.930</b>	<b>51.70</b>	<b>44.54</b>	<b>2.69</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>51.697</b>	<b>44.533</b>	<b>2.697</b>
6 KNR 2-02	ANALOGIA - Warstwy wyrównawcze samopoziomujące pod posadzki z zaprawy samopoziomującej grubości 25 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>						
d.1 1102-01								
analogia	obmiar = 2.880 m <sup>2</sup>							
1*	-- R --							
	robocizna	r-g	1.0264	6.415	18.48			
	0.3564r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g							
	-- M --							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Sucha zaprawa samoniwelująca Atlas Sam 200	kg	144.0000	44.500		128.16	
3*		50kg/m <sup>2</sup> * 0.89zł/kg materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.668		1.92	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 51.69zł/m-g	m-g	0.0009	0.016			0.05
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>51.599</b>	<b>18.48</b>	<b>130.08</b>	<b>0.05</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>57.370</b>	<b>35.06</b>	<b>130.08</b>	<b>0.09</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>12.173</b>	<b>45.168</b>	<b>0.030</b>
7 d.1	KNR 2-02 1104-01	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek ceramicznych podłogowych (terakotowych), naklejanych 20x20 mm obmiar = 2.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.6759r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g	r-g	4.8266	30.166	86.88		
2*		-- M -- płytki terakotowe naklejane 20x20 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 33.04zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9376	33.701		97.06	
3*		Zaprawa klejąca elastyczna do gresu Gres Multi 105 4.5kg/m <sup>2</sup> * 1.22zł/kg	kg	12.9600	5.490		15.81	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.588		1.69	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0158m-g/m <sup>2</sup> * 51.69zł/m-g	m-g	0.0455	0.817			2.35
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>70.762</b>	<b>86.88</b>	<b>114.56</b>	<b>2.35</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>98.570</b>	<b>164.86</b>	<b>114.56</b>	<b>4.46</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>57.240</b>	<b>39.779</b>	<b>1.550</b>
8 d.1	KNR-W 2-02 2006-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze, na stropach, na rusztach metalowych pojedynczych podwieszonych obmiar = 2.880 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g	r-g	5.2128	32.580	93.83		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> * 14.96zł/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0240	15.708		45.24	
3*		profile nośne 60/27 1.9m/m <sup>2</sup> * 2.71zł/m	m	5.4720	5.149		14.83	
4*		profile przyściennne 28/27 0.4m/m <sup>2</sup> * 2.31zł/m	m	1.1520	0.924		2.66	
5*		łączniki wzdlużne lw 60/110 0.38szt./m <sup>2</sup> * 0.63zł/szt.	szt.	1.0944	0.239		0.69	
6*		wieszak w 60/100 1.52szt./m <sup>2</sup> * 0.75zł/szt.	szt.	4.3776	1.140		3.28	
7*		blachowkręty typ 212/25 0.0185kg/m <sup>2</sup> * 17.53zł/kg	kg	0.0533	0.324		0.93	
8*		gips budowlany szpachlowy 0.504kg/m <sup>2</sup> * 3.43zł/kg	kg	1.4515	1.729		4.98	
9*		taśma 1m/m <sup>2</sup> * 0.19zł/m	m	2.8800	0.190		0.55	
10*		pręt mocujący 1.52szt./m <sup>2</sup> * 0.79zł/szt.	szt.	4.3776	1.201		3.46	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.399		1.15	
12*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup> * 51.69zł/m-g	m-g	0.0288	0.517			1.49
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>60.100</b>	<b>93.83</b>	<b>77.77</b>	<b>1.49</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>89.810</b>	<b>178.05</b>	<b>77.77</b>	<b>2.83</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>61.821</b>	<b>27.003</b>	<b>0.981</b>
9 d.1	KNR 2-02 0815-05	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 2.880 m <sup>2</sup> -- R -- robocizna 0.4375r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g	r-g	1.2600	7.875	22.68		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5kg/m <sup>2</sup> * 3.43zł/kg	kg	7.2000	8.575		24.70	
3*		woda z rurociagu 0.00175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 3.72zł/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0050	0.007		0.02	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.129		0.37	
5*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup> * 15.57zł/m-g	m-g	0.0052	0.028			0.08
6*		środek transportowy 0.0024m-g/m <sup>2</sup> * 51.69zł/m-g	m-g	0.0069	0.124			0.36
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>48.21</b>		<b>16.738</b>	<b>22.68</b>	<b>0.44</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>68.95</b>		<b>23.940</b>	<b>43.02</b>	<b>0.84</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>23.94</b>		<b>14.943</b>	<b>8.711</b>	<b>0.289</b>
10 d.1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów- kuchnia obmiar = 3.180 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g	r-g	0.3784	2.142	6.81		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.30zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9476	1.877		5.97	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.038		0.12	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>12.90</b>		<b>4.057</b>	<b>6.81</b>	<b>6.09</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>19.02</b>		<b>5.980</b>	<b>12.93</b>	<b>6.09</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>5.98</b>		<b>4.064</b>	<b>1.915</b>	<b>0.000</b>
11 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian kuchnia 10, 56m <sup>2</sup> , łazienka do wys. 0,7cm - 3,5m <sup>2</sup> obmiar = 14.060 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g	r-g	1.6731	2.142	30.12		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 8.60zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	4.0212	2.460		34.59	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.049		0.69	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>65.40</b>		<b>4.651</b>	<b>30.12</b>	<b>35.28</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>92.37</b>		<b>6.570</b>	<b>57.09</b>	<b>35.28</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>6.57</b>		<b>4.064</b>	<b>2.509</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	KNR 4-01 1206-02 analogia	ANALOGIA - Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania - LAMPERIA obmiar = 7.020 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m <sup>2</sup> * 18.00zł/r-g	r-g	2.6957	6.912	48.52		
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 17.49zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2636	3.148		22.10	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.111dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 26.70zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7792	2.964		20.81	
4*		rozcieńczalnik 0.06dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 10.52zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4212	0.631		4.43	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.149dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 30.18zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0460	4.497		31.57	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gips budowlany	kg	0.0281	0.002		0.01	
7*		0.004kg/m <sup>2</sup> * 0.56zł/kg	%	2.0000	0.225		1.58	
		materiały pomocnicze						
		2%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>129.02</b>		<b>18.379</b>	<b>48.52</b>	<b>80.50</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>			<b>172.55</b>		<b>24.580</b>	<b>92.05</b>	<b>80.50</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>24.58</b>			<b>13.116</b>	<b>11.467</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Branża budowlana

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	1773.04	619.48	1137.12	16.44
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	413.33	402.64		10.69
RAZEM	2186.37	1022.12	1137.12	27.13
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	157.41	153.33		4.08
RAZEM	2343.78	1175.45	1137.12	31.21

**OGÓŁEM 2343.78****Słownie: dwa tysiące trzysta czterdzieści trzy i 78/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Branża sanitarna</b>						
13	KNR-W 2-15 d.2 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 1.95r-g/kpl. * 18.80zł/r-g	r-g	1.9500	36.660	36.66		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl. * 179.72zł/szt.	szt.	1.0000	179.720		179.72	
3*		wsporniki do umywalek 1szt./kpl. * 8.63zł/szt.	szt.	1.0000	8.630		8.63	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt./kpl. * 11.91zł/szt.	szt.	1.0000	11.910		11.91	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	2.003		2.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl. * 51.69zł/m-g	m-g	0.1400	7.237			7.24
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>246.16</b>	<b>246.160</b>	<b>36.66</b>	<b>202.26</b>	<b>7.24</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>285.56</b>	<b>285.560</b>	<b>69.57</b>	<b>202.26</b>	<b>13.73</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>285.56</b>		<b>69.562</b>	<b>202.263</b>	<b>13.732</b>
14	KNR-W 2-15 d.2 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 3.64r-g/kpl. * 18.80zł/r-g	r-g	3.6400	68.432	68.43		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt./kpl. * 264.00zł/szt.	szt.	1.0000	264.000		264.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	2.640		2.64	
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl. * 51.69zł/m-g	m-g	0.0900	4.652			4.65
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>339.72</b>	<b>339.724</b>	<b>68.43</b>	<b>266.64</b>	<b>4.65</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>405.32</b>	<b>405.320</b>	<b>129.86</b>	<b>266.64</b>	<b>8.82</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>405.32</b>		<b>129.850</b>	<b>266.640</b>	<b>8.827</b>
15	KNR-W 2-15 d.2 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 7.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.293r-g/m * 18.80zł/r-g	r-g	2.0510	5.508	38.56		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86m/m * 6.30zł/m	m	6.0200	5.418		37.93	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.99szt./m * 9.16zł/szt.	szt.	6.9300	9.068		63.48	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.15m/m * 9.89zł/m	m	1.0500	1.484		10.39	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt./m * 2.47zł/szt.	szt.	5.6000	1.976		13.83	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.269		1.88	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0187m-g/m * 51.69zł/m-g	m-g	0.1309	0.967			6.77
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>172.84</b>	<b>24.690</b>	<b>38.56</b>	<b>127.51</b>	<b>6.77</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>213.50</b>	<b>30.500</b>	<b>73.15</b>	<b>127.51</b>	<b>12.84</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>30.50</b>		<b>10.451</b>	<b>18.215</b>	<b>1.835</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR-W 2-15 d.2 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.196r-g/m * 18.80zł/r-g	r-g	0.2940	3.685	5.53		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96m/m * 2.83zł/m	m	1.4400	2.717		4.08	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 1.16szt./m * 4.59zł/szt.	szt.	1.7400	5.324		7.99	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.16m/m * 2.55zł/m	m	0.2400	0.408		0.61	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./m * 2.47zł/szt.	szt.	1.5000	2.470		3.71	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.164		0.25	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0061m-g/m * 51.69zł/m-g	m-g	0.0092	0.315			0.47
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>22.64</b>		<b>15.083</b>	<b>5.53</b>	<b>16.64</b>	<b>0.47</b>
<b>Razem z narzutami:</b>			<b>28.01</b>		<b>18.670</b>	<b>10.47</b>	<b>16.64</b>	<b>0.90</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>18.67</b>			<b>6.992</b>	<b>11.083</b>	<b>0.598</b>
17	KNR 0-35 d.2 0102-06 analogia	ANALOGIA- Rurociągi stalowe śr 20 mm systemu STEEL o połączeniach zaciskowych w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.5596r-g/m * 18.00zł/r-g	r-g	0.5596	10.073	10.07		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne systemu Steel śr 20 mm 1.05m/m * 11.76zł/m	m	1.0500	12.348		12.35	
3*		złączki zaciskowe stalowe do rur o sr 20 mm 0.614szt./m * 21.19zł/szt.	szt.	0.6140	13.011		13.01	
4*		haki do rurociągów stalowych o śr. zewnętrznej 20 mm 0.36szt./m * 4.77zł/szt.	szt.	0.3600	1.717		1.72	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0054m-g/m * 51.69zł/m-g	m-g	0.0054	0.279			0.28
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>37.43</b>		<b>37.428</b>	<b>10.07</b>	<b>27.08</b>	<b>0.28</b>
<b>Razem z narzutami:</b>			<b>46.72</b>		<b>46.720</b>	<b>19.11</b>	<b>27.08</b>	<b>0.53</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>46.72</b>			<b>19.113</b>	<b>27.076</b>	<b>0.529</b>
18	KNR 0-35 d.2 0102-03 analogia	ANALOGIA- Rurociągi stalowe śr 15 mm systemu STEEL o połączeniach zaciskowych w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2283r-g/m * 18.00zł/r-g	r-g	0.3425	4.109	6.16		
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne systemu Steel śr 15 mm 1.1m/m * 7.34zł/m	m	1.6500	8.074		12.11	
3*		złączki zaciskowe stalowe do rur o sr 15 mm 1.03m/m * 19.88zł/m	m	1.5450	20.476		30.71	
4*		haki do rurociągów stalowych o śr. zewnętrznej 15 mm 0.4szt./m * 4.77zł/szt.	szt.	0.6000	1.908		2.86	
5*		-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0026m-g/m * 51.69zł/m-g	m-g	0.0039	0.134			0.20
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>			<b>52.04</b>		<b>34.701</b>	<b>6.16</b>	<b>45.68</b>	<b>0.20</b>
<b>Razem z narzutami:</b>			<b>57.77</b>		<b>38.510</b>	<b>11.71</b>	<b>45.68</b>	<b>0.38</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>38.51</b>			<b>7.797</b>	<b>30.458</b>	<b>0.254</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
d.2	0211-01							
1*		-- R -- robocizna" 0.561r-g/podej. * 18.80zł/r-g	r-g	0.5610	10.547	10.55		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt./podej. * 4.59zł/szt.	szt.	3.1000	14.229		14.23	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt./podej. * 2.47zł/szt.	szt.	1.0000	2.470		2.47	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.251		0.25	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej. * 51.69zł/m-g	m-g	0.0040	0.207			0.21
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>27.71</b>	<b>27.704</b>	<b>10.55</b>	<b>16.95</b>	<b>0.21</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>37.36</b>	<b>37.360</b>	<b>20.01</b>	<b>16.95</b>	<b>0.40</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>37.36</b>		<b>20.013</b>	<b>16.950</b>	<b>0.393</b>
20	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1.000 podej.	po-dej.					
d.2	0211-03							
1*		-- R -- robocizna" 1.27r-g/podej. * 18.80zł/r-g	r-g	1.2700	23.876	23.88		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt./podej. * 9.16zł/szt.	szt.	3.1000	28.396		28.40	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1szt./podej. * 2.47zł/szt.	szt.	1.0000	2.470		2.47	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.463		0.46	
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej. * 51.69zł/m-g	m-g	0.0180	0.930			0.93
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>56.14</b>	<b>56.135</b>	<b>23.88</b>	<b>31.33</b>	<b>0.93</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>78.40</b>	<b>78.400</b>	<b>45.30</b>	<b>31.33</b>	<b>1.77</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>78.40</b>		<b>45.304</b>	<b>31.329</b>	<b>1.765</b>
21	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.2	0115-01							
1*		-- R -- robocizna" 0.256r-g/szt. * 18.80zł/r-g	r-g	0.5120	4.813	9.63		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 4szt./szt. * 3.12zł/szt.	szt.	8.0000	12.480		24.96	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 1szt./szt. * 1.88zł/szt.	szt.	2.0000	1.880		3.76	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.215		0.43	
5*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt. * 51.69zł/m-g	m-g	0.0060	0.155			0.31
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>39.09</b>	<b>19.543</b>	<b>9.63</b>	<b>29.15</b>	<b>0.31</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>48.00</b>	<b>24.000</b>	<b>18.26</b>	<b>29.15</b>	<b>0.59</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>24.00</b>		<b>9.132</b>	<b>14.575</b>	<b>0.294</b>
22	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
d.2	0122-01							
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna" 1.39r-g/kpl. * 18.80zł/r-g	r-g	1.3900	26.132	26.13		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 0.42m/kpl. * 3.65zł/m	m	0.4200	1.533		1.53	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl. * 3.12zł/szt.	szt.	2.0000	6.240		6.24	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl. * 1.88zł/szt.	szt.	2.0000	3.760		3.76	
5*		konstrukcje stalowe wsporcze 2kg/kpl. * 12.75zł/kg	kg	2.0000	25.500		25.50	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.555		0.56	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl. * 51.69zł/m-g	m-g	0.0100	0.517			0.52
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>64.237</b>	<b>26.13</b>	<b>37.59</b>	<b>0.52</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>88.160</b>	<b>49.58</b>	<b>37.59</b>	<b>0.99</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>49.586</b>	<b>37.588</b>	<b>0.981</b>
23 d.2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm- zawory odcinające Dn 20 obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/szt. * 18.00zł/r-g	r-g	0.2370	4.266	4.27		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 20 mm 1szt./szt. * 272.89zł/szt.	szt.	1.0000	272.890		272.89	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	1.364		1.36	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.005m-g/szt. * 54.55zł/m-g	m-g	0.0050	0.273			0.27
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>278.793</b>	<b>4.27</b>	<b>274.25</b>	<b>0.27</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>282.870</b>	<b>8.10</b>	<b>274.25</b>	<b>0.52</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>8.095</b>	<b>274.254</b>	<b>0.518</b>
24 d.2	KNR-W 2-15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna" 0.84r-g/kpl. * 18.80zł/r-g	r-g	0.8400	15.792	15.79		
2*		-- M -- wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt./kpl. * 66.50zł/szt.	szt.	1.0000	66.500		66.50	
3*		zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl. * 31.00zł/szt.	szt.	2.0000	62.000		62.00	
4*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 15 mm 2szt./kpl. * 23.66zł/szt.	szt.	2.0000	47.320		47.32	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	2.637		2.64	
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl. * 51.69zł/m-g	m-g	0.0100	0.517			0.52
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>194.766</b>	<b>15.79</b>	<b>178.46</b>	<b>0.52</b>
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>209.400</b>	<b>29.95</b>	<b>178.46</b>	<b>0.99</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>29.966</b>	<b>178.457</b>	<b>0.981</b>
25 d.2	KNR-W 2-15 0137-01 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna" 0.711r-g/szt. * 18.80zł/r-g	r-g	0.7110	13.367	13.37		
2*		-- M -- bateria umywalkowa mosiężna śr.15 mm z pod- grzewaczem przepływowym 1szt./szt. * 516.00zł/szt.	szt.	1.0000	516.000		516.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	2.580		2.58	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt. * 51.69zł/m-g	m-g	0.0060	0.310			0.31
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>532.26</b>	<b>532.257</b>	<b>13.37</b>	<b>518.58</b>	<b>0.31</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>544.53</b>	<b>544.530</b>	<b>25.36</b>	<b>518.58</b>	<b>0.59</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>544.53</b>		<b>25.364</b>	<b>518.580</b>	<b>0.589</b>
26	KNR-W 2-15	ANALOGIA- Podumywalkowy przepływowy pod- grzewacz wody o poj. 150 dm3	kpl.					
d.2	0143-01							
	analogia	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl. * 18.00zł/r-g	r-g	4.2100	75.780	75.78		
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 20kg/kpl. * 10.89zł/kg	kg	20.0000	217.800		217.80	
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt./kpl. * 17.74zł/szt.	szt.	1.0000	17.740		17.74	
4*		Zawór zwrotny, stal chromowo-niklowo-molibde- nowa, o średnicy 15 mm 1szt./kpl. * 330.64zł/szt	szt.	1.0000	330.640		330.64	
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt./kpl. * 50.33zł/szt.	szt.	1.0000	50.330		50.33	
6*		wężownice z rur stalowych do podgrzewaczy wo- dy (bojlerów) 1szt./kpl. * 745.36zł/szt.	szt.	1.0000	745.360		745.36	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	20.428		20.43	
8*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl. * 54.55zł/m-g	m-g	0.1000	5.455			5.46
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>				<b>1463.54</b>	<b>1463.533</b>	<b>75.78</b>	<b>1382.30</b>	<b>5.46</b>
<b>Razem z narzutami:</b>				<b>1536.44</b>	<b>1536.440</b>	<b>143.78</b>	<b>1382.30</b>	<b>10.36</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>1536.44</b>		<b>143.793</b>	<b>1382.298</b>	<b>10.351</b>

## PODSUMOWANIE

Branża sanitarna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	3527.37	344.81	3154.42	28.14
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	242.35	224.05		18.30
RAZEM	3769.72	568.86	3154.42	46.44
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	92.32	85.35		6.97
RAZEM	3862.04	654.21	3154.42	53.41

**OGÓŁEM 3862.04****Słownie: trzy tysiące osiemset sześćdziesiąt dwa i 04/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Branża elektryczna</b>						
27	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna' 0.12*0.955=0.1146r-g/kpl. * 19.60zł/r-g	r-g	0.1146	2.246	2.25		
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt./kpl. * 0.32zł/szt.	szt.	2.0000	0.640		0.64	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.016		0.02	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>2.902</b>	<b>2.25</b>	<b>0.66</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>4.920</b>	<b>4.26</b>	<b>0.66</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>4.262</b>	<b>0.656</b>	<b>0.000</b>
28	KNR 5-08 d.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.33*0.955=0.31515r-g/szt. * 19.60zł/r-g	r-g	0.3152	6.177	6.18		
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania 1szt./szt. * 79.00zł/szt.	szt.	1.0000	79.000		79.00	
3*		żarówki 1.04szt./szt. * 1.39zł/szt.	szt.	1.0400	1.446		1.45	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	2.011		2.01	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>88.634</b>	<b>6.18</b>	<b>82.46</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>94.180</b>	<b>11.72</b>	<b>82.46</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>11.721</b>	<b>82.457</b>	<b>0.000</b>
29	KNR 5-08 d.3 0403-05 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego o mocy 1000W obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.38*0.955=0.3629r-g/szt. * 19.60zł/r-g	r-g	0.3629	7.113	7.11		
2*		-- M -- aparaty 1szt./szt. * 201.00zł/szt.	szt.	1.0000	201.000		201.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>208.113</b>	<b>7.11</b>	<b>201.00</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>214.500</b>	<b>13.50</b>	<b>201.00</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>13.496</b>	<b>201.000</b>	<b>0.000</b>
30	KNR 5-08 d.3 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna' 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. * 19.60zł/r-g	r-g	0.1786	3.500	3.50		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1.02szt./szt. * 16.24zł/szt.	szt.	1.0200	16.565		16.57	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.414		0.41	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>20.479</b>	<b>3.50</b>	<b>16.98</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>23.620</b>	<b>6.64</b>	<b>16.98</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>6.641</b>	<b>16.979</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 5-08 d.3 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 2.000 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna' $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111 \text{ r-g/szt.} \cdot 19.60 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.4622	4.530	9.06		
2*		-- M -- przyciski bryzgoszczelne $1.02 \text{ szt./szt.} \cdot 29.67 \text{ zł/szt.}$	szt.	2.0400	30.263		60.53	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.757		1.51	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>35.550</b>	<b>9.06</b>	<b>62.04</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>39.620</b>	<b>17.20</b>	<b>62.04</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>8.596</b>	<b>31.020</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 5-08	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5	m					
d.3	0209-02	mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku obmiar = 14.000 m						
1*		-- R -- robocizna' $0.0451 \cdot 0.955 = 0.043071 \text{ r-g/m} \cdot 19.60 \text{ zł/r-g}$	r-g	0.6030	0.844	11.82		
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YADYt-250V $1.04 \text{ m/m} \cdot 3.74 \text{ zł/m}$	m	14.5600	3.890		54.46	
3*		materiały pomocnicze $2.5\%(\text{od M})$	%	2.5000	0.097		1.36	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>					<b>4.831</b>	<b>11.82</b>	<b>55.82</b>	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>5.590</b>	<b>22.44</b>	<b>55.82</b>	
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>1.602</b>	<b>3.987</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Branża elektryczna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	458.88	39.92	418.96	
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	25.95	25.95		
RAZEM	484.83	65.87	418.96	
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	9.89	9.89		
RAZEM	494.72	75.76	418.96	

OGÓŁEM 494.72

Słownie: czterysta dziewięćdziesiąt cztery i 72/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	5759.29	1004.21	4710.50	44.58
Koszty pośrednie [Kp] 65% od (R+S)	681.63	652.64		28.99
RAZEM	6440.92	1656.85	4710.50	73.57
Zysk [Z] 15% od (R+S+Kp(R+S))	259.62	248.57		11.05
RAZEM	6700.54	1905.42	4710.50	84.62

OGÓŁEM 6700.54

Słownie: sześć tysięcy siedemset i 54/100 zł



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Branża budowlana	619.48	1137.12	16.44	413.33	157.41	2343.78
2	Branża sanitarna	344.81	3154.42	28.14	242.35	92.32	3862.04
3	Branża elektryczna	39.92	418.96		25.95	9.89	494.72
	RAZEM	1004.21	4710.50	44.58	681.63	259.62	6700.54

Słownie: sześć tysięcy siedemset i 54/100 zł