

---

## Remont mieszkania osiedle Kostka 12

NAZWA INWESTYCJI : Remont mieszkania osiedle Kostka 12  
 ADRES INWESTYCJI : 99-400 Łowicz osiedle Kostka 12  
 INWESTOR : Miasto Łowicz  
 ADRES INWESTORA : 99-400 Łowicz, pl. Stary Rynek 1

DATA OPRACOWANIA : 2016-06-10

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-06-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Remont mieszkania osiedle Kostka 12</b>								
1		<b>Prace rozbiórkowe i naprawcze</b>						
1	d.1 analiza indywidualna	Demontaż istniejących elementów drewnianych, tapet, gniazdek elektrycznych itp. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/kpl.	r-g	5.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2	d.1 analiza indywidualna	Uprzątnięcie i wywiezienie gruzu z terenu prac obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- S -- kontener na gruz na czs remontu 1 kpl./kpl	kpl.	1.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
3	KNP2 1508-d.2 02 1508-02.02	Regulacja okien zespolonych dwuskrzydłowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5 r-g/szt.	r-g	15.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4	KNR 2-02 d.2 1114-07 analogia	Demontaż starych i montaż nowych parapetów wewnętrznych - PCW z noskami kolor biały obmiar = 8.54 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3687 r-g/m	r-g	3.1487	0.000	0.00		
2*		-- M -- Parapet wewnętrzny PCW kolor biały z noskami 1.09 m/m	m	9.3086	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg budowlany 0.0023 m-g/m	m-g	0.0196	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0032 m-g/m	m-g	0.0273	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5	KNNR-W 3 d.2 0702-05	Wykucie z muru starych i wstawienie nowych drzwi wewnętrznych wraz z ościeżnicami - 4 komplety - ramka przyszybowa płaska - trzy zawiasy - wypełnienie "plaster miodu" - rama z drewna iglastego - okleina kolor - orzech satyna - płyciny płaskie HDF gr. 4 mm - zamek na klucz zwykły, blokadę łazienkową, wkładkę patentową lub zamek oszczędnościowy, klamka - szyba BIAŁA MATOWA gr. 4 mm - 2 szyby w drzwiach do pokoi i kuchni jedna szyba do łazienki - tuleje wentylacyjne w drzwiach do łazienki - ościeżnica systemowa w kolorze drzwi obmiar = 7.395 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.76 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.4102	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi wewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.3950	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.08 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5916	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.2	KNNR-W 3 0702-06	Wykucie z muru starych i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych wraz z ościeżnicami. "krawędź prosta "3 zawiasy "zamek dolny na wkładkę patentową "zamek górny zasuwkowy na wkładkę patentową "klamka "2 płaskowniki stalowe "kolor orzech satyna "wizjer "próg ze stali nierdzewnej "uszczelka opadająca "rama skrzydła wykonana z płyty MDF dodatkowo wzmocniona dwoma płaskownikami stalowymi. "wypełnienie - płyta wiórowa otworowa, izolacyjność akustyczną (Rw= od 27 dB do 32dB) z ościeżnicą prostą z uszczelką opadającą "płyta zewnętrzna HDF uszlachetniona okleiną w kolorze kolor orzech satyna. "wykończenie płaskie "ościeżnica systemowa w kolorze drzwi obmiar = 1.86 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.9 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2540	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi zewnętrzne 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8600	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.33 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6138	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Tynki i okładziny wewnętrzne</b>						
7	KNR 4-01 d.3 0701-06	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> . obmiar = 14+16.74+47.52+26.73+39.15+22.68+50 = 216.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	88.8962	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8	KNR 2-02 d.3 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach - dwukrotnie obmiar = 14+16.74+47.52+26.73+39.15+22.68 = 166.820 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	95.5712	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4504	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4365	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3503	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3058	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9	KNR 2-02 d.3 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach - dwukrotnie obmiar = 15.51+17.16+7.6+7.14 = 47.410 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7091 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.6184	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0.0027 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1280	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0.0173 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8202	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1896	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0376 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7826	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10	KNKRB 2 d.3 0803-09 analogia	Gładz gipsowa na ścianie z element.prefabrykowanych i betonów-dwukrotnie Krotność = 2 obmiar = 167 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4151*2=0.8302 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	138.6434	0.000	0.00		
2*		-- M -- narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043*2=0.086 szt./m <sup>2</sup>	szt.	14.3620	0.000		0.00	
3*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 2.5*2=5 kg/m <sup>2</sup>	kg	835.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda z rurociągu $0.000018 \times 2 = 0.000036 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0060	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg budowlany $0.0018 \times 2 = 0.0036 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.6012	0.000			0.00
7*		środek transportowy $0.0028 \times 2 = 0.0056 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.9352	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11	KNKRB 2 d.3 0803-10	Gładz gipsowa na suficie - dwukrotnie Krotność = 2 obmiar = $15.51+17.16+7.6+7.14 = 47.410 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.4375 \times 2 = 0.875 \text{ r-g}/\text{m}^2$	r-g	41.4838	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy $2.5 \times 2 = 5 \text{ kg}/\text{m}^2$	kg	237.0500	0.000		0.00	
3*		woda z rurociągu $0.000018 \times 2 = 0.000036 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0017	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg budowlany $0.0018 \times 2 = 0.0036 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.1707	0.000			0.00
6*		środek transportowy $0.0024 \times 2 = 0.0048 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0.2276	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12	KNNR 2 d.3 0803-02	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi mocowanymi na klej - wzór do ustalenia z Inwestorem obmiar = $4.59+2.43+0.55+3.25+4.05+5.67+10 = 30.540 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.3 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.2420	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki ściennie 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.0670	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.8 kg/m <sup>2</sup>	kg	146.5920	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg budowlany 0.0303 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9254	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13	analiza indywidualna	Obudowa pionu kanalizacji sanitarnej i przebudowa instalacji wodnej - łazienka i kuchnia (schowanie instalacji w ścianie) obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- zabudowa i przebudowa 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	d.3 analiza indywidualna	Przełożenie pionów instalacji C.O. wraz z montażem grzejników. Odłączenie instalacji na czas remontu uzgodnić z Zarządcą budynku. obmiar = 4 kpl.	kpl.					
		-- M -- przełożenie pionów C.O. 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
		2* materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		3* grzejnik panelowy dwupłytowy22/600/1200 wraz z zaworami przyłączeniowymi, zaworem termostatycznym i głowicą 1 szt/kpl.	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15	KNR 4-02 d.3 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego - grzejniki przekazać do ZGM Łowicz obmiar = 4 kpl.	kpl.					
		-- R -- robocizna 0.5 r-g/kpl.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
		2* -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Podłogi</b>						
16	KNR 7-28 d.4 0301-01	Rozebranie podłogi drewnianej obmiar = 32.67 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.7413	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17	KNR 7-28 d.4 0301-01	Rozebranie podłogi z terekoty obmiar = 17.15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.6885	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18	analiza indywidualna	Wylewka samopoziomująca o gr.15 mm na podłożach betonowych i jastrychach cementowych Krotność = 2 obmiar = 15.51+17.16+7.6+7.14+3.25 = 50.660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.28*2=0.56 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.3696	0.000	0.00		
2*		-- M -- środek gruntujący 0.06*2=0.12 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.0792	0.000		0.00	
3*		masa samopoziomująca 14.21*2=28.42 kg/m <sup>2</sup>	kg	1439.7572	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg budowlany 0.02*2=0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0264	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.02*2=0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0264	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19	KNR 2-02 d.4 1110-01 analogia	Podłoga z paneli podłogowych (kolor do ustalenia z Inwestorem) grubość panelu minimum 8 mm klasa ścieralności AC3 obmiar = 18.79+12.46 = 31.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.985 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.7813	0.000	0.00		
2*		-- M -- panel podłogowy 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.9375	0.000		0.00	
3*		podkład systemowy pod podłogę 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.9375	0.000		0.00	
4*		listwy przyściennne systemowe w kolorze podłogi 1.08 m/m <sup>2</sup>	m	33.7500	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0335 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0469	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20	KNR 4-01 d.4 0212-01	Rozióbrka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 1.25 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 13.81 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.2625	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21	KNNR 2 d.4 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej pod posadzki zatarte na gładko, gr. 20 mm obmiar = 8.06+6.4+4.2 = 18.660 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.659 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.2969	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3844	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki CEMI 32,5 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0056	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0313 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5841	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22	KNNR 2 d.4 1209-03	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek terakotowych układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm - kolor do ustalenia z inwestorem obmiar = 18.66 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.8610	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe 1.04 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.4064	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 3 kg/m <sup>2</sup>	kg	55.9800	0.000		0.00	
4*		zaprawa klejowa do wypełnienia spoin - sucha mieszanka 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.6650	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg budowlany 0.0435 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8117	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23	KNNR 2 d.4 1209-05	Cokoliki układanych na zaprawie klejowej obmiar = 28.365 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.41 r-g/m	r-g	11.6297	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki cokołowe podłogowe 1.02 m/m	m	28.9323	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa - sucha mieszanka 0.684 kg/m	kg	19.4017	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg budowlany 0.0034 m-g/m	m-g	0.0964	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.000</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
24	KNNR 2 d.5 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną kolorową dwukrotnie ścian z gruntowaniem - kolor do ustalenia z inwestorem przed malowaniem (kolory pastelowe) Krotność = 2 obmiar = 167 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.318*2=0.636 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	106.2120	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna kolorowa 0.258*2=0.516 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	86.1720	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25	KNR 0-14 d.5 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD obmiar = 6.25+8.06+4.44 = 18.750 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5107 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	47.0756	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.6875	0.000		0.00	
3*		kształowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0.7 m/m <sup>2</sup>	m	13.1250	0.000		0.00	
4*		kształowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9 m/m <sup>2</sup>	m	35.6250	0.000		0.00	
5*		kształowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27 0.4 m/m <sup>2</sup>	m	7.5000	0.000		0.00	
6*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.52 szt/m <sup>2</sup>	szt	9.7500	0.000		0.00	
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33 szt/m <sup>2</sup>	szt	24.9375	0.000		0.00	
8*		pręt mocujący 0.91 szt/m <sup>2</sup>	szt	17.0625	0.000		0.00	
9*		wieszak w 60/100 0.91 szt/m <sup>2</sup>	szt	17.0625	0.000		0.00	
10*		blachowkręty 18.5 szt/m <sup>2</sup>	szt	346.8750	0.000		0.00	
11*		gips szpachlowy 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0056	0.000		0.00	
12*		taśma zbrojąca 1 m/m <sup>2</sup>	m	18.7500	0.000		0.00	
13*		woda 0.00064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0120	0.000		0.00	
14*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
15*		-- S -- wyciąg 0.058 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0875	0.000			0.00
16*		środek transportu 0.0289 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5419	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26	KNR 5-08 d.5 0504-05 analogia	Montaż z podłączeniem w suficie podwieszanym opraw oświetleniowych LED zasilanie 230 V obmiar = 14 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695 r-g/szt.	r-g	3.8773	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- oprawy oświetleniowe LED 1.02 szt/szt.	szt	14.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.5	KNNR 2 1402-05	Malowanie farbą emulsyjną białą dwukrotnie sufitów z gruntowaniem Krotność = 2 obmiar = 50.41 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.318*2=0.636 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.0608	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna kolorowa (0.258*2=0.516)*2=1.032 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	52.0231	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.5	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł wraz z oczyszczeniem pionu wentyla- cyjnego w obrebie mieszkania obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68 r-g/szt.	r-g	2.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2 szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 2.07 kg/szt.	kg	8.2800	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.005 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0200	0.000		0.00	
5*		kratki wentylacyjne z tworzyw sztucznych 14x14 cm 1 szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu 0.002 m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0080	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.5	analiza indy- widualna	Przeгляд kominiarski wraz z pisemna opinią obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- przeгляд kominiarski 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Instalacje wod-kan</b>						
30	KNR 4-02 d.6 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.44 r-g/kpl.	r-g	3.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.09 kg/kpl.	kg	0.0900	0.000		0.00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31	KNR 4-02 d.6 0235-06	Demontaż umywalki obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1 r-g/kpl.	r-g	1.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32	KNR 4-02 d.6 0132-01	Demontaż baterii i zaworów obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7 r-g/szt.	r-g	3.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33	d.6 analiza indywidualna	Wykucie starych instalacji wod-kan obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 2.50 r-g/kpl	r-g	2.5000	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.0012 m-g/kpl	m-g	0.0012	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34	KNNR 4 d.6 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 35.65 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.319 r-g/m	r-g	11.3724	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	m	39.2150	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	39.9280	0.000		0.00	
4*		1.12 szt./m uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	50.9795	0.000		0.00	
5*		1.43 szt./m materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35	KNNR 4 d.6 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 12.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.197 r-g/m	r-g	2.4625	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 0.96 m/m	m	12.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 1.16 szt./m	szt.	14.5000	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.16 m/m	m	2.0000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	12.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36	KNNR 4 d.6 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.296 r-g/m	r-g	2.3680	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.86 m/m	m	6.8800	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.99 szt./m	szt.	7.9200	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.15 m/m	m	1.2000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 0.8 szt./m	szt.	6.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37	KNNR 4 d.6 0137-01	Montaż baterii natryskowych ( bateria prysznicowa wraz z drążkiem przesuwnym)- typ do ustalenia z inwestorem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/szt.	r-g	0.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria prysznicowa z drążkiem przesuwnym i półkami 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38	KNNR 4 d.6 0137-01	Montaż baterii umywalkowych stojących - typ do ustalenia z inwestorem obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.71 r-g/szt.	r-g	0.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa 1 szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39	KNR 2-15 d.6 0112-01	Zawory kulowe czerpalne do podłączenia pralki, zmywarki, sedesu obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	1.8909	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór czerpalny 1 szt./szt.	szt.	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40	KNR 2-15 d.6 0110-01	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0959 \cdot 0.955 = 0.091585$ r-g/m	r-g	2.3812	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda z rurociągu 0.003 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0780	0.000		0.00	
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02 m/m	m	0.5200	0.000		0.00	
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0520	0.000		0.00	
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002 szt./m	szt.	0.0520	0.000		0.00	
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006 szt./m	szt.	0.1560	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.9 %(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001 m-g/m	m-g	0.0026	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41	KNR-W 2-15 d.6 0232-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 80 wraz z kabiną prysznicową ze szkła hartowanego matowego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96 r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego wraz z kabiną 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11 m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42	KNR-W 2-15 d.6 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" z deską typu twardego - typ do ustalenia z inwestorem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64 r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- sedesy typu kompakt 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.09 m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43	KNR-W 2-15 d.6 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem wraz z szafką - typ do ustalenia z inwestorem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- pralka automatyczna 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	analiza indywidualna	Zakup i montaż pralki - typ do ustalenia z inwestorem obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95 r-g/kpl.	r-g	1.9500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		szafka umywalkowa 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	0.1400	0.000			0.00
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	TZKNBK XVIII d.6   A-138	Montaż elektrycznego pionowego ogrzewaczaj wody o pojemności V = 80 l -ogrzewacz elektryczny pionowy V= 80 l -ocieplenie pianaka -elektroniczny regulator temperatury -pokrywa z tworzywa ABS obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 19.7 r-g/kpl.	r-g	19.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ogrzewacz elektryczny 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1 kg/kpl.	kg	1.0000	0.000		0.00	
4*		zawory przelotowe śr. 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
5*		zawory zwrotne śr. 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		zawory bezpieczeństwa śr. 20 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
7*		rury stalowe śr. 32 mm 6.4 m/kpl.	m	6.4000	0.000		0.00	
8*		łączniki śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
9*		łączniki śr. 32 mm 18 szt./kpl.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
10*		haki śr. 32 mm 2 szt./kpl.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 3.2 %(od M)	%	3.2000	0.000		0.00	
12*		-- S -- samochód furgon 0.094 m-g/kpl.	m-g	0.0940	0.000			0.00
		<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						
		<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
		<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Wewnętrzne instalacje elektryczne</b>						
46	d.7 analiza indywidualna	Demontaż istniejącej instalacji elektrycznej obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.05 r-g/kpl	r-g	5.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 5.1 %(od M)	%	5.1000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.11 m-g/kpl	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNNR 5 d.7 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3 r-g/pomiar	r-g	2.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNNR 5 d.7 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa wraz z bezpiecznikami i różnicówka P302 25A. UWAGA - osobny obwód na pralkę, zmywarkę, boiler elektryczny gniazdka i oświetlenie obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 7.46 r-g/kpl.	r-g	7.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe wnąkowe 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		drzwiczki do tablic bezpiecznikowych 1 szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
4*		bezpieczniki 12 szt./kpl.	szt.	12.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.03 m-g/kpl.	m-g	0.0300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku betonowym obmiar = 125 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	5.9125	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody 3x15 1.04 m/m	m	130.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50	KNNR 5 d.7 0204-01	Przewody wtynkowe układane w tynku betonowym obmiar = 10 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	0.4730	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody 3x6 1.04 m/m	m	10.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.7	KNNR 5 0204-01 analogia	Przewody wtykowe telewizyjne wraz z gniazdem telewizyjnym obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	1.4190	0.000	0.00		
2*		-- M -- PRZEWÓD ANTENOWY KONCENTRYCZNY 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		gniazdo telewizyjne 3 szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.7	KNNR 5 0204-01	Ułożenie kabli wyrównawczych 1x10 LGY wraz z bednarką i szpilkami obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473 r-g/m	r-g	1.4190	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody wtykowe-1x10 LGY 1.04 m/m	m	31.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.7	KNNR 5 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.459 r-g/szt.	r-g	16.0650	0.000	0.00		
2*		-- M -- puszki 1.02 szt./szt.	szt.	35.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.000</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.7	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.231 r-g/szt.	r-g	2.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02 szt./szt.	szt.	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55	KNNR 5 d.7 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 35 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.341 r-g/szt.	r-g	11.9350	0.000	0.00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02 szt./szt.	szt.	35.7000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 50% od (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 5% od (R+M+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT [V] 8% od $\xi(R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+M+S))$				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł