

---

**KOSZTORYS SLEPY**

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont budynku użyteczności publicznej - Przedszkole Publiczne nr 13 w Jastrzębiu-Zdroju  
- w celu dostosowania do wymagań ochrony przeciwpożarowej - przebudowa węzła sanitarnego i pomieszczenia gospodarczego.  
ADRES INWESTYCJI : Przedszkole Publiczne Nr 13  
ul. Gagarina 118  
44-335 Jastrzębie Zdrój  
INWESTOR : Gmina Miasto Jastrzębie-Zdrój  
ADRES INWESTORA : ul. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie - Zdrój  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : budowlano-instalacyjna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :  
DATA OPRACOWANIA : czwartek, 6 lipiec 2023

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
czwartek, 6 lipiec 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>PIWNICA</b>						
<b>1.1</b>		<b>Zabezpieczenie przyłącza wodnego - zabudowa rury PP ppoż</b>						
1	KNR AT-12	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych bez konstrukcji nośnej - system o odporności ogniowej F 2/EI 120 - zabudowa przyłącza wody do klasy odporności ppoż zgodnie z dokumentacją projektową	m <sup>2</sup>					
d.1.1	0301-04 <sup>1)</sup>	obmiar = (10.00+2.00)*(0.50+0.50+0.50) = 18.00 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robotnicy 2.19 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.4200	0.00	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe gr.25 mm 2.1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	37.8000	0.00		0.00	
3*		profile stalowe U50 2.22 m/m <sup>2</sup>	m	39.9600	0.00		0.00	
4*		taśma uszczelniająca LNG 50 2.22 m/m <sup>2</sup>	m	39.9600	0.00		0.00	
5*		blachowkręty 3,5 x 65 mm 32 szt./m <sup>2</sup>	szt.	576.0000	0.00		0.00	
6*		kotwy metalowe 4 szt./m <sup>2</sup>	szt.	72.0000	0.00		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.6 kg/m <sup>2</sup>	kg	10.8000	0.00		0.00	
8*		taśma zbrojąca LNG 2.1 m/m <sup>2</sup>	m	37.8000	0.00		0.00	
9*		gips szpachlowy 0.25 kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5000	0.00		0.00	
10*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
11*		-- S -- wyciąg 0.039 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7020	0.00			0.00
12*		środek transportowy 0.031 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5580	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNKRB 4-I	Wykonanie zabudowy drzwi rewizyjnych - kanał technologiczny przy węźle wodnym	szt.					
d.1.1	0105-06 <sup>2)</sup>	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 0.82 r-g/szt.	r-g	0.8200	0.00	0.00		
2*		-- M -- Kłapa rewizyjno-przełazowej 1 szt./szt.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5 %(od M)	%	3.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01 m-g/szt.	m-g	0.0100	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Zabezpieczenie przyłącza wodnego - zabudowa rury PP ppoż

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

RAZEM

## OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>PARTER</b>						
2.1		<b>Łazienka parter - pomieszczenia pracowników</b>						
2.1.1		<b>Ściany</b>						
3 d.2.1 .1	KNR-W 4-01 0820-08 <sup>3)</sup>	Rozebranie okładziny ściennej obmiar = 5.00*3.25*4 65.00 3.00*3.25*2 19.50 1.45*3.25*6 28.28 RAZEM 112.78 m <sup>2</sup> -- R -- robotnicy 1.38 r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	155.6364	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4 d.2.1 .1	KNR 4-01 0349-02 <sup>4)</sup>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 3.25*1.45*3*0.15 2.12 3.25*2.08*0.15 1.01 2.2*4*1*0.15 1.32 2.2*4*1*0.15 1.32 RAZEM 5.77 m <sup>3</sup> -- R -- robotnicy 7.27 r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	41.9479	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5 d.2.1 .1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 <sup>4)</sup>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km obmiar = poz.3*0.05 5.64 poz.4 5.77 RAZEM 11.41 m <sup>3</sup> -- R -- robotnicy 0.86 r-g/m <sup>3</sup> -- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+9*0.02=0.68 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	9.8126	0.00	0.00		
2*			m-g	7.7588	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6 d.2.1 .1	kalkulacja własna	Opłata za składowanie gruzu. obmiar = poz.4 = 5.77 m <sup>3</sup> -- M -- utyliczacja 2 /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*				11.5400	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7 d.2.1 .1	KNR 0-27 0165-02 <sup>5)</sup>	Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych (pióro i wpust) obmiar = 3.25*1.45*2 9.43 3.25*1.00 3.25 RAZEM 12.68 m <sup>2</sup> -- R -- robotnicy 0.91 r-g/m <sup>2</sup> -- M -- pustaki ceramiczne gr 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm 8.14 szt./m <sup>2</sup> zaprawa cementowa m. 12 0.007 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S -- wyciąg 0.09 m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	11.5388	0.00	0.00		
2*			szt.	103.2152	0.00		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.0888	0.00		0.00	
4*			%	1.5000	0.00		0.00	
5*			m-g	1.1412	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8 d.2.1 .1	KNR 2-02 0803-03 <sup>6)</sup>	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach obmiar = poz.10 = 135.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.5729 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	77.5420	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206+0.0021+0.0027=0.0254 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4379	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0378 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1162	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9 d.2.1 .1	NNRNKB 202 1134-02 7)	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntu- jącymi - powierzchnie pionowe obmiar = poz.10 = 135.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.08 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.8280	0.00	0.00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0.22 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	29.7770	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0271	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0406	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.2.1 .1	KNR 2-02 0829-08 6)	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą obmiar = 3.25*(5.00*2+1.45*4+1.80*2+3.00*2) +4*2.2*3*2 = 135.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.2235 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	165.6007	0.00	0.00		
2*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	138.0570	0.00		0.00	
3*		zaprawa klejąca 4.75 kg/m <sup>2</sup>	kg	642.9125	0.00		0.00	
4*		zaprawa spoinująca 0.4 kg/m <sup>2</sup>	kg	54.1400	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0295 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9928	0.00			0.00
7*		środek transportowy 0.0275 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7221	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.2.1 .1	KNR 4-01 0713-01 4)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach obmiar = 0.60*(5.00*2+1.45*4+1.80*2+3.00*2) = 15.24 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.37 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.6388	0.00	0.00		
2*		-- M -- ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0335	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.0213	0.00		0.00	
4*		piasek 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0762	0.00		0.00	
5*		woda 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0975	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1524	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.2.1 .1	KNR 4-01 0713-02 4)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach obmiar = $3.00 \times 5.00 = 15.00 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.55 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	8.2500	0.00	0.00		
2*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0022 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0330	0.00		0.00	
3*		gips szpachlowy 0.0014 t/m <sup>2</sup>	t	0.0210	0.00		0.00	
4*		piasek 0.005 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0750	0.00		0.00	
5*		woda 0.0064 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0960	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		wyciąg 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.2.1 .1	KNR 4-01 0711-13 4)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu) obmiar = poz.12*0.20 = 3.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 2.32 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.9600	0.00	0.00		
2*		cement 0.0052 t/m <sup>2</sup>	t	0.0156	0.00		0.00	
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0144	0.00		0.00	
4*		piasek 0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0798	0.00		0.00	
5*		woda 0.0067 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0201	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		wyciąg 0.05 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1500	0.00			0.00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 d.2.1 .1	KNR BC-02 0124-03 8)	Prace wykończeniowe przy tynkach - grunto- wanie powierzchni tynków obmiar = $80 + 4 \times 2.2 \times 3 \times 2 = 132.80 \text{ m}^2$ -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.07 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	9.2960	0.00	0.00		
2*		uniwersalny środek gruntujący 0.06 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.9680	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3280	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 d.2.1 .1	KNR BC-02 0124-01 8)	Prace wykończeniowe przy tynkach - szpach- lowanie powierzchni tynków, gładź cementowo- wapienna gr. warstwy 1,0 mm obmiar = poz.14 = 132.80 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*	analiza indy- widualna	robotnicy 0.19 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	25.2320	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		szpachla drobnoziarnista 1.62 kg/m <sup>2</sup>	kg	215.1360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3280	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 d.2.1 .1	KNR BC-02 0124-02 <sup>8)</sup> analiza indywidualna	Prace wykończeniowe przy tynkach - szpachlowanie powierzchni tynków - dodatek za 1 mm pogrubienia warstwy obmiar = poz.15 = 132.80 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.08 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	10.6240	0.00	0.00		
2*		szpachla drobnoziarnista 1.62 kg/m <sup>2</sup>	kg	215.1360	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.01 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3280	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 d.2.1 .1	KNR K-04 0201-02 <sup>9)</sup> Dwukrotne malowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych i z płyt gipsowo-kartonowych z jednokrotnym gruntowaniem, farbą akrylową-latexową	obmiar = poz.14 = 132.80 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.176 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	23.3728	0.00	0.00		
2*		farba akrylowa 0.292 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	38.7776	0.00		0.00	
3*		Środek gruntujący 0.5 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	66.4000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0398	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
18 d.2.1 .1	KNR 2-02 1505-01 <sup>6)</sup> Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	obmiar = 50+100 = 150.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.1391 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	20.8650	0.00	0.00		
2*		Farba akrylowa do usuwania zacieków, biała 0.2891 dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	43.3650	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0450	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Ściany

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.2</b>	<b>45432100-5</b>	<b>Roboty posadzkowe</b>						
19	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m <sup>2</sup>					
d.2.1	0804-07 4)	obmiar = 3.00*5.00+13 = 28.00 m <sup>2</sup>						
.2								
1*		-- R -- robotnicy 0.74 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.7200	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	m <sup>3</sup>					
d.2.1	0301-02 10)	obmiar = poz.19*0.10 = 2.80 m <sup>3</sup>						
.2								
1*		-- R -- robotnicy 6.22 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.4160	0.00	0.00		
2*		-- M -- odpady betonu oraz gruz betonowy z rozbiórek i remontów 1.5 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.2000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNR AT-27	Usunięcie starych izolacji z papy - dwuwarstwowych	m <sup>2</sup>					
d.2.1	0102-02 11)	obmiar = poz.19 = 28.00 m <sup>2</sup>						
.2								
1*		-- R -- robotnicy 0.32 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.9600	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	analiza indywidualna	Utylizacja warstw izolacji	m <sup>2</sup>					
d.2.1		obmiar = poz.21 = 28.00 m <sup>2</sup>						
.2								
1*		-- M -- Utylizacja warstw izolacji 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
23	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>					
d.2.1	0108-11	obmiar = poz.19*0.06+poz.20*0.10 = 1.96 m <sup>3</sup>						
.2	0108-12 4)							
1*		-- R -- robotnicy 0.86 r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.6856	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy do 5 t 0.5+4*0.02=0.58 m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1368	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
24	WKI 2-700	Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierające substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2017	t					
d.2.1	2.701.07.17.	obmiar = poz.23*1.8 = 3.53 t						
.2	12)							
1*	analiza indywidualna	-- M -- Zmieszane odpady z betonu, gruzu ceglanego, odpadowych materiałów ceramicznych i elementów wyposażenia nie zawierające substancji niebezpiecznych - opłata za korzystanie ze środowiska w roku 2017 1 t/t	t	3.5300	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
25	KNR AT-23	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>					
d.2.1	0101-01 13)	obmiar = poz.19 = 28.00 m <sup>2</sup>						
.2								
1*		-- R -- robotnicy 0.15 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
26 d.2.1 .2	KNNR 2 1208-01 14)	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = poz.25 = 28.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.22 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	6.1600	0.00	0.00		
2*		emulsja gruntująca 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.8000	0.00		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa 3.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	88.2000	0.00		0.00	
4*		woda 0.00063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0176	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		wyciąg 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3360	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
27 d.2.1 .2	KNNR 2 1208-02 14)	Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatk za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 3 obmiar = poz.26 = 28.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.031*3=0.093 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.6040	0.00	0.00		
2*		samopoziomująca masa szpachlowa 1.58*3=4.74 kg/m <sup>2</sup>	kg	132.7200	0.00		0.00	
3*		woda 0.00032*3=0.00096 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0269	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		wyciąg 0.006*3=0.018 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5040	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
28 d.2.1 .2	NNRNKB 202 0618-03 7)	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> obmiar = poz.27 = 28.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.13 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	3.6400	0.00	0.00		
2*		polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej 1.15 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.2000	0.00		0.00	
3*		Gaz propanowo-butanowy płynny 0.1 kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		wyciąg 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0560	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0840	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
29 d.2.1 .2	KNR 9-15 0401-02 15)	Izolacje cieplne z płyt styropianu twardego EPS - poziome Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163, gr 12cm obmiar = poz.28 = 28.00 m <sup>2</sup> -- R --	m <sup>2</sup>					
1*		robotnicy 0.082 r-g/m <sup>2</sup> -- M --	r-g	2.2960	0.00	0.00		
2*		Płyta styropianowa EPS 100-038 (dach-podłoga) wg PN-EN 13163, gr 12cm 1.03 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	28.8400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.002 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0560	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
30 d.2.1 .2	KNR 2-02 0607-01 <sup>6)</sup>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = poz.27 = 28.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.3596 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0688	0.00	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	33.6000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0112 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3136	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0068 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1904	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
31 d.2.1 .2	KNR 2-02 1102-02 1102-03 <sup>6)</sup>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 70 mm zatarte na gładko obmiar = poz.30 = 28.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 1.0168 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.4704	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0731 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0468	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0003 t/m <sup>2</sup>	t	0.0084	0.00		0.00	
4*		masa asfaltowa 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	1.9600	0.00		0.00	
5*		Drewno opałowe 0.00012 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0034	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.1103 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0884	0.00			0.00
8*		środek transportowy 0.0006 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0168	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
32 d.2.1 .2	KNNR 2 1208-01 <sup>14)</sup>	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet obmiar = poz.30 = 28.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.22 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0.35 kg/m <sup>2</sup>	kg	9.8000	0.00		0.00	
3*		samopoziomująca masa szpachlowa 3.15 kg/m <sup>2</sup>	kg	88.2000	0.00		0.00	
4*		woda 0.00063 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0176	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.012 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3360	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
33 d.2.1 .2	KNNR 2 1208-02 <sup>14)</sup>	Samopoziomujące masy szpachlowe - dodatk za każdy 1 mm grubości w zakresie 2-10 mm Krotność = 8 obmiar = poz.30 = 28.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.031*8=0.248 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9440	0.00	0.00		
2*		-- M -- samopoziomująca masa szpachlowa 1.58*8=12.64 kg/m <sup>2</sup>	kg	353.9200	0.00		0.00	
3*		woda 0.00032*8=0.00256 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0717	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.006*8=0.048 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.3440	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
34 d.2.1 .2	KNR 2-02 1106-07 <sup>6)</sup>	Dopłata za zbrojenie płyty siatką stalową fi 4,5 mm o 15/15 cm obmiar = poz.31 = 28.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 0.074 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.0720	0.00	0.00		
2*		-- M -- siatka zbrojeniowa"	m <sup>2</sup>	28.5600	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0308	0.00			0.00
5*		środek transportowy 0.0017 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0476	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
35 d.2.1 .2	KNNR 2 1204-02 <sup>14)</sup> analiza indywidualna	Posadzki jednobarwne lastrykowe dwuwarstwowe gr. 30 mm obmiar = poz.30 = 28.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy 3.03 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	84.8400	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0237 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6636	0.00		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0142 t/m <sup>2</sup>	t	0.3976	0.00		0.00	
4*		Grys do lastryka marmurowy biały, jasnoszary 0.038 t/m <sup>2</sup>	t	1.0640	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 8 %(od M)	%	8.0000	0.00		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.061 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7080	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.3</b>	<b>45421000-4</b>	<b>Roboty stolarskie i ślusarskie</b>						
36	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat	szt.					
d.2.1	0354-09 4)	drzwiowych o powierzchni do 2 m2						
.3		obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robotnicy 1.31 r-g/szt.	r-g	5.2400	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
37	KNR-W 2-02	Montaż ościeżnic	m2					
d.2.1	1026-01 16)	obmiar = poz.38 = 7.20 m2						
.3		-- R --						
1*		robotnicy 1.55 r-g/m2	r-g	11.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice stalowa 1 m2/m2	m2	7.2000	0.00		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.01 m-g/m2	m-g	0.0720	0.00			0.00
4*		środek transportowy 0.02 m-g/m2	m-g	0.1440	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
38	KNR-W 2-02	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych	m2					
d.2.1	1027-02 16)	pełnych fabrycznie wykończonych, laminat						
.3		HPL gr.2mm, kolor						
1*		obmiar = 0.90*2.0*4 = 7.20 m2 -- R -- robotnicy 3.87 r-g/m2	r-g	27.8640	0.00	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania 0.22 dm3/m2	dm3	1.5840	0.00		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa 0.21 dm3/m2	dm3	1.5120	0.00		0.00	
4*		szpachlówka celulozowa 0.2 dm3/m2	dm3	1.4400	0.00		0.00	
5*		pianka poliuretanowa 0.04 dm3/m2	dm3	0.2880	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 15 %(od M2+M3+M4+M5)	%	15.0000	0.00		0.00	
7*		skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełnice fa- brycznie wykończonych, laminat HPL gr.2mm, kolor 1 m2/m2	m2	7.2000	0.00		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.05 m-g/m2	m-g	0.3600	0.00			0.00
9*		środek transportowy 0.06 m-g/m2	m-g	0.4320	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty stolarskie i ślusarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.4</b>		<b>Wymiana urządzeń</b>						
39	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.2.1	0235-06 <sup>17)</sup>	obmiar = 1+7 = 8.00 kpl.						
.4		-- R --						
1*		robotnicy	r-g	8.0000	0.00	0.00		
		1 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt.	8.0000	0.00		0.00	
		1 szt./kpl.						
3*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
40	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym	szt.					
d.2.1	0137-09 <sup>18)</sup>	o śr. nominalnej 15 mm						
.4		obmiar = 1+7 = 8.00 szt.						
		-- R --						
1*		robotnicy	r-g	7.0160	0.00	0.00		
		0.877 r-g/szt.						
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
		-- S --						
3*		środek transportowy	m-g	0.1120	0.00			0.00
		0.014 m-g/szt.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
41	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.2.1	0235-08 <sup>17)</sup>	obmiar = 2+4 = 6.00 kpl.						
.4		-- R --						
1*		robotnicy	r-g	20.6400	0.00	0.00		
		3.44 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt.	6.0000	0.00		0.00	
		1 szt./kpl.						
3*		sznur konopny smołowany	kg	0.5400	0.00		0.00	
		0.09 kg/kpl.						
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt.	6.0000	0.00		0.00	
		1 szt./kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	4.0000	0.00		0.00	
		4 %(od M)						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
42	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z	po-					
d.2.1	0211-08 <sup>18)</sup>	PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	dej.					
.4		obmiar = 2+4 = 6.00 podej.						
		-- R --						
1*		robotnicy	r-g	8.5800	0.00	0.00		
		1.43 r-g/podej.						
		-- M --						
2*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	szt.	18.6000	0.00		0.00	
		3.1 szt./podej.						
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm	szt.	6.0000	0.00		0.00	
		1 szt./podej.						
4*		materiały pomocnicze	%	1.5000	0.00		0.00	
		1.5 %(od M)						
		-- S --						
5*		środek transportowy	m-g	0.1080	0.00			0.00
		0.018 m-g/podej.						
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
43	KNR-W 2-15	Ustępy z zaworem spłukującym, stelażem i de-	kpl.					
d.2.1	0233-05 <sup>18)</sup>	ską						
.4		obmiar = 2+4 = 6.00 kpl.						
		-- R --						
1*		robotnicy	r-g	16.4400	0.00	0.00		
		2.74 r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		miski ustępowe porcelanowe	szt.	6.0000	0.00		0.00	
		1 szt./kpl.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rury spłuczne z kolaniem 1 kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.00		0.00	
4*		lejki do misek ustępowych 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
5*		sedesy z tworzywa sztucznego (deska sedesowa) 1 kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.00		0.00	
6*		zawory spłukujące do misek ustępowych 1 szt./kpl.	szt.	6.0000	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
8*		środek transportowy 0.08 m-g/kpl.	m-g	0.4800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
44 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0211-01 <sup>18)</sup>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1+4+7 = 12.00 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robotnicy 0.561 r-g/podej.	r-g	6.7320	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	37.2000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	12.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0480	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
45 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0230-02 <sup>18)</sup>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym śr. 50 cm obmiar = 1+7 = 8.00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robotnicy 1.95 r-g/kpl.	r-g	15.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1 szt./kpl.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.14 m-g/kpl.	m-g	1.1200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
46 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0211-01 <sup>18)</sup>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robotnicy 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>						<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
47 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0208-01 <sup>18)</sup>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 2.00+11 = 13.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.177 r-g/m	r-g	2.3010	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	13.5200	0.00		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	4.6800	0.00		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	1.8200	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	13.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0728	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
48 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0211-01 <sup>18)</sup>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robotnicy 0.561 r-g/podej.	r-g	0.5610	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	3.1000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	1.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0040	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
49 d.2.1 .4	KNR-W 2-15 0137-03 <sup>18)</sup>	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 1+7 = 8.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 1.01 r-g/szt.	r-g	8.0800	0.00	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt./szt.	szt.	8.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019 m-g/szt.	m-g	0.1520	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
50 d.2.1 .4	kalkulacja własna	Wyposażenie łazienki w : lustro okrągłe śr. 50 cm, podajnik na mydło i ręczniki, szczotka do WC - wisząca, podajnik na papier toaletowy obmiar = 1+4 = 5.00 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Wyposażenie łazienki w : 1 x lustro, 1x podaj- nik na mydło i ręczniki, 2x szczotka do WC - wisząca, 2x podajnik na papier toaletowy 1 kpl./kpl.	kpl.	5.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

RAZEM

## OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.5</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
51 d.2.1 .5	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2 <sup>18)</sup> pom. 0,5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = $2.00 \times 2 \times 6 \times 3 = 72.00$ m -- R -- robotnicy $0.255 \times 1.15 = 0.29325$ r-g/m -- M --	m					
1*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1 m/m	r-g	21.1140	0.00	0.00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58 szt./m	m	79.2000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.43 szt./m	szt.	41.7600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	szt.	102.9600	0.00		0.00	
5*		-- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.0016 m-g/m	m-g	0.1152	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
52 d.2.1 .5	KNR-W 2-15 0112-02 z.sz.3.4. 9903-2 <sup>18)</sup>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = $6 \times 2 \times 3 = 36.00$ m -- R -- robotnicy $0.285 \times 1.15 = 0.32775$ r-g/m -- M --	m					
1*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08 m/m	r-g	11.7990	0.00	0.00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66 szt./m	m	38.8800	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.25 szt./m	szt.	23.7600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	szt.	45.0000	0.00		0.00	
5*		-- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.0018 m-g/m	m-g	0.0648	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
53 d.2.1 .5	KNR-W 2-15 0112-03 z.sz.3.4. 9903-2 <sup>18)</sup> pom 0,20a do 0,16	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni obmiar = $30 \times 3 = 90.00$ m -- R -- robotnicy $0.315 \times 1.15 = 0.36225$ r-g/m -- M --	m					
1*		rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08 m/m	r-g	32.6025	0.00	0.00		
2*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61 szt./m	m	97.2000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1.11 szt./m	szt.	54.9000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	szt.	99.9000	0.00		0.00	
5*		-- S --	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		środek transportowy 0.0024 m-g/m	m-g	0.2160	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>		<b>0.00</b>				<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
54 d.2.1 .5	KNR 0-34 0101-02 <sup>19)</sup>	Isolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = poz.51+poz.52+poz.53 = 198.00 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robotnicy 0.1725 r-g/m	r-g	34.1550	0.00	0.00		
2*		-- M -- otuliny gr. 6 mm 1.1 m/m	m	217.8000	0.00		0.00	
3*		klej 474 0.0075 dm³/m	dm³	1.4850	0.00		0.00	
4*		FR 3x50 mm 0.0751 m/m	m	14.8698	0.00		0.00	
5*		klipsy montażowe 6 szt./m	szt.	1188.0000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3 %(od M)	%	3.0000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115 m-g/m	m-g	0.2277	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
55 d.2.1 .5	KNR-W 2-15 0116-01 <sup>18)</sup>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 20*2 = 40.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.289 r-g/szt.	r-g	11.5600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	120.0000	0.00		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	40.0000	0.00		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1 szt./szt.	szt.	40.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.001 m-g/szt.	m-g	0.0400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
56 d.2.1 .5	KNR-W 2-15 0126-01 <sup>18)</sup>	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = poz.53+poz.52+poz.51 = 198.00 m 1 prób.	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.0916 r-g/m	r-g	18.1368	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynkowane śr.15 mm 2 m/prób.	m	2.0000	0.00		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.00		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2 szt./prób.	szt.	0.2000	0.00		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6 szt./prób.	szt.	0.6000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01 m-g/prób.	m-g	0.0100	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
57 d.2.1 .5	KNR-W 2-15 0128-02 <sup>18)</sup>	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = poz.56 = 198.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.0556 r-g/m	r-g	11.0088	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł
---------------------------

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.1.6</b>		<b>Kanalizacja</b>						
58 d.2.1 .6	KNR 4-02 0233-07 <sup>17)</sup>	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 75 mm obmiar = 3+7+4 = 14.00 szt. -- R -- robotnicy 0.38 r-g/szt. -- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	szt.  r-g  %	 5.3200 10.0000	 0.00 0.00	 0.00  	  0.00	
1*								
2*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
59 d.2.1 .6	kalkulacja własna	Dostawa i montaż ścianek systemowych - płyty HPL do WC obmiar = (1.50+2.10+1.50)*2.20 = 11.22 m <sup>2</sup> -- M -- Dostawa i montaż ścianek systemowych - płyty HPL do WC 1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	 11.2200	 0.00		0.00	
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
60 d.2.1 .6	KNR 4-03 1004-20 <sup>20)</sup>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach otwór fi 200 ścianie 40cm obmiar = 6*3+11 = 29.00 otw. -- R -- robotnicy 3.1889 r-g/otw.	otw.  r-g	 92.4781	 0.00	 0.00		
1*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
61 d.2.1 .6	KNR 4-01 0108-11 0108-12 <sup>4)</sup>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km obmiar = 1 m <sup>3</sup> -- R -- robotnicy 0.86 r-g/m <sup>3</sup> -- M -- utyliczacja 1.80 /m <sup>3</sup> -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.5+9*0.02=0.68 m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>  r-g  m-g	 0.8600 1.8000 0.6800	 0.00 0.00 0.00	 0.00  	0.00	0.00
1*								
2*								
3*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
62 d.2.1 .6	KNR-W 4-01 0206-02 <sup>3)</sup>	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm - zabetonowanie przejścia szczelnego obmiar = 2 szt. -- R -- robotnicy 1.82 r-g/szt. -- M -- cement 0.0006 t/szt. piasek do betonów zwykłych 0.009 m <sup>3</sup> /szt. żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016 m <sup>3</sup> /szt. deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm kl.III 0.0018 m <sup>3</sup> /szt. gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02 kg/szt. materiały pomocnicze 2 %(od M) -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02 m-g/szt. wyciąg 0.11 m-g/szt.	szt.  r-g  t  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  kg  %  m-g  m-g	 3.6400 0.0012 0.0180 0.0320 0.0036 0.0400 2.0000 0.0400 0.2200	 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00	         	         	         
1*								
2*								
3*								
4*								
5*								
6*								
7*								
8*								
9*								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
63 d.2.1 .6	KNR 2-02 1102-01 1102-03 <sup>6)</sup>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na ostro obmiar = 0.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robotnicy 0.5712 r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2856	0.00	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa m. 12 0.0206+3*0.0105=0.0521 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0261	0.00		0.00	
3*		masa asfaltowa 0.07 kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0350	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0309+3*0.0158=0.0783 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0392	0.00			0.00
6*		środek transportowy 0.0003 m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0002	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
64 KNR 4-02 d.2.1 0233-06 17) .6		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm obmiar = 3+11 = 14.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.32 r-g/szt.	r-g	4.4800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
65 KNR 4-02 d.2.1 0233-08 17) .6		Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm obmiar = 2+11 = 13.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.46 r-g/szt.	r-g	5.9800	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
66 KNR 4-02 d.2.1 0230-05 17) .6		Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku obmiar = 1.50*2+1.00*2+3.50*2+10 = 22.00 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.3 r-g/m	r-g	6.6000	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
67 KNR 4-02 d.2.1 0230-07 17) .6		Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku obmiar = 1.50+2.00+10 = 13.50 m	m					
1*		-- R -- robotnicy 0.14 r-g/m	r-g	1.8900	0.00	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10 %(od R)	%	10.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
68 KNR-W 2-15 d.2.1 0211-03 18) .6		Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2+10 = 12 podej.	po-dej.					
1*		-- R -- robotnicy 1.27 r-g/podej.	r-g	15.2400	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1 szt./podej.	szt.	37.2000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	12.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.018 m-g/podej.	m-g	0.2160	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
69 d.2.1 .6	KNR-W 2-15 0233-05 <sup>18)</sup>	Ustępy z zaworem spłukującym - montaż star- cych urządzeń + nowe rury do spłukiwania 2x obmiar = 2+7 = 9 kpl. -- R --	kpl.					
1*		robotnicy 2.74 r-g/kpl. -- M --	r-g	24.6600	0.00	0.00		
2*		rury spłuczne z kolaniem 2 kpl.	kpl.	2.0000	0.00		0.00	
3*		lejki do misek ustępowych 1 szt./kpl.	szt.	9.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1 %(od M) -- S --	%	1.0000	0.00		0.00	
5*		środek transportowy 0.08 m-g/kpl.	m-g	0.7200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
70 d.2.1 .6	KNR-W 2-18 0408-01 <sup>21)</sup>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = poz.66 = 22.00 m -- R --	m					
1*		robotnicy 0.334 r-g/m -- M --	r-g	7.3480	0.00	0.00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02 m/m	m	22.4400	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		samochód skrzyniowy 0.0063 m-g/m	m-g	0.1386	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
71 d.2.1 .6	KNR-W 2-18 0421-01 <sup>21)</sup>	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokie- lichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm obmiar = 4+11 = 15.00 szt. -- R --	szt.					
1*		robotnicy 0.253 r-g/szt. -- M --	r-g	3.7950	0.00	0.00		
2*		kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 110 mm 1 szt./szt.	szt.	15.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M) -- S --	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		samochód skrzyniowy 0.078 m-g/szt.	m-g	1.1700	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
72 d.2.1 .6	KNR-W 2-15 0208-01 <sup>18)</sup>	Rurociągi z PVC kanizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o po- łączeniach wciskowych obmiar = poz.67 = 13.50 m -- R --	m					
1*		robotnicy 0.177 r-g/m -- M --	r-g	2.3895	0.00	0.00		
2*		rury PCV kanizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04 m/m	m	14.0400	0.00		0.00	
3*		kształtki kanizacyjne z PCW o śr. 50 mm 0.36 szt./m	szt.	4.8600	0.00		0.00	
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14 m/m	m	1.8900	0.00		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./m	szt.	13.5000	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M) -- S --	%	1.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0056 m-g/m	m-g	0.0756	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
73 d.2.1 .6	KNR-W 2-15 0211-01 <sup>18)</sup>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 2+11 = 13.00 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robotnicy 0.561 r-g/podej.	r-g	7.2930	0.00	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1 szt./podej.	szt.	40.3000	0.00		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	13.0000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.004 m-g/podej.	m-g	0.0520	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
74 d.2.1 .6	KNR-W 4-02 0221-04 <sup>21)</sup>	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon z tworzywa obmiar = 1+4 = 5.00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robotnicy 0.61 r-g/szt.	r-g	3.0500	0.00	0.00		
2*		-- M -- syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1 szt./szt.	szt.	5.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1.0000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

Kanalizacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Łazienka parter - pomieszczenia pracowników

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

PARTER

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ATHENASOFT wyd.I 2003
2	wyd. I 1991,nigdy nie zatwierdzony do stosowania
3	WACETOB wyd.III 2000
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	IGM wyd.I 1999
6	ORGBUD wyd. spec. 1998
7	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
8	BISTYP-CONSULTING, wyd.I,2004
9	KOPRIN wyd.I 2002
10	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996
11	ATHENASOFT wyd.I 2008
12	WKI
13	ATHENASOFT wyd.I 2007
14	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
15	ORGBUD-SERWIS,wyd.I 2008
16	WACETOB wyd.V 2003
17	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
18	WACETOB wyd.I 1998
19	IGM wyd.I 2002
20	ORGBUD 1989,biuletyny do 9 1996
21	WACETOB wyd.I 1997