

**KOSZTORYS PRZETARGOWY****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane  
45000000-7 000000-7

NAZWA INWESTYCJI : Adaptacja budynku na tymczasowe pomieszczenia przedszkolne  
ADRES INWESTYCJI : ul. Wolności 14a 64-130 Rydzyna  
INWESTOR : GMINA Rydzyna  
ADRES INWESTORA : 64-130 Rydzyna, Rynek 1  
BRANŻA : Branża ogólnobudowlana

Poziom cen : 2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty rozbiórkowe				0.00	0.00	0.00
1.2	Uzupełnienie pokrycia dachu				0.00	0.00	0.00
1.3	Stolarka okienna					0.00	0.00
1.4	Stolarka drzwiowa					0.00	0.00
1.5	Ścianki działowe GK				0.00	0.00	0.00
1.6	Podłoga i posadzki				0.00	0.00	0.00
1.7	Roboty malarskie				0.00	0.00	0.00
1.8	Roboty okładzinowe				0.00	0.00	0.00
1	Roboty budowlane				0.00	0.00	0.00
2.1	Roboty rozbiórkowe - kanalizacja						0.00
2.2	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna						0.00
2.3	Biały montaż						0.00
2.4	Instalacja wodociągowa wewnętrzna						0.00
2.5	Armatura i urządzenia						0.00
2.6	Montaż Instalacji c.o.						0.00
2.7	Instalacja hydrantowa						0.00
2	Roboty sanitarne						0.00
3	Instalacje elektryczne						0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty budowlane</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>						
1 d.1.1	KNR 19-01 0530-01	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym - pierwsza warstwa obmiar = $1.50 \times 1.50 = 2.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I 0.13r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2925	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0068	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0045	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1.1	KNR 19-01 0530-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na dachu drewnianym - następna warstwa obmiar = $1.5 \times 1.5 = 2.250 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.II 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1125	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0068	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0045	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1.1	KNR 4-04 0405-01	Rozebranie drewnianych podłóg ślepych obmiar = $8.62 \times 1.0 = 8.620 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4654	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1.1	KNR 4-04 0301-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm obmiar = $8.62 \times 1.0 \times 0.15 = 1.293 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.6760	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km Krotność = 10 obmiar = $\text{poz.4} = 1.293 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		koszt utylizacji' 1*10=10m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.9300	0.000		0.00	
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.177*10=1.77m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.2886	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Uzupełnienie pokrycia dachu</b>						
6 d.1.2	KNR 4-01 0414-02	Deskowanie z desek o grubości 25 mm na styk obmiar = $1.5 \times 1.5 - 1.40 \times 0.8 = 1.130 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6328	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0305	0.000		0.00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe" 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0904	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1.2	KNR 19-01 0503-06	Krycie dachu papą asfaltową na podłożu drewnianym - dwie warstwy obmiar = 15 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- dekarze gr.II 0.34r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1000	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I" 0.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.2500	0.000	0.00		
3*		-- M -- papa asfaltowa 2.35m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	35.2500	0.000		0.00	
4*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.74kg/m <sup>2</sup>	kg	26.1000	0.000		0.00	
5*		gwoździe papowe 0.06kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9000	0.000		0.00	
6*		drewno opałowe 2.9kg/m <sup>2</sup>	kg	43.5000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2100	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1050	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Uzupełnienie pokrycia dachu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Stolarka okienna</b>						
8	d.1.3 kalk. własna	Okno VELUX GGL MK08 z deflektorem Kłapa dymowa 0,78*1,398 m obmiar = 0.78*1.398 = 1.090 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna" 1.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.9184	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0327	0.000		0.00	
3*		Okno VELUX GGL MK08 z deflektorem 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%(od M2)	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0545	0.000			0.00
6*		środek transportowy' 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0654	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Stolarka okienna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Stolarka drzwiowa</b>						
9 d.1.4	kalk. własna	Demontaż futrun i skrzydeł bez uszkodzeń do późniejszego montażu oraz zabezpieczenie ich w miejscu wyznaczonego przez Inwestora. Obróbka ościeża po demontażu ościeżnicy. obmiar = $1.01*2.05*7 = 14.494 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robotnicy" $12.45\text{r-g/m}^2$	r-g	180.4503	0.000	0.00		
2*		-- M -- cega pełna $37\text{szt/m}^2$	szt	536.2780	0.000		0.00	
3*		zaprawa $0.08\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	1.1595	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica aluminiową o odporności ogniowej EI S30 Drzwi 90 *205 L obmiar = $0.90*2.05*4 = 7.380 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robotnicy' $0.51\text{r-g/m}^2$	r-g	3.7638	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne z ościeżnicą"" $1\text{m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	7.3800	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg"""" $0.04\text{m-g/m}^2$	m-g	0.2952	0.000			0.00
4*		środek transportowy"" $0.02\text{m-g/m}^2$	m-g	0.1476	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.1.4	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone + ościeznica aluminiową o odporności ogniowej EI S30 Drzwi 90 *205 P obmiar = $0.90*2.05*3 = 5.535 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robotnicy' $0.51\text{r-g/m}^2$	r-g	2.8229	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe aluminiowe wewnętrzne z ościeżnicą"" $1\text{m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	5.5350	0.000		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		wyciąg""""	m-g	0.2214	0.000			0.00
4*		0.04m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy""	m-g	0.1107	0.000			0.00
		0.02m-g/m <sup>2</sup>						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R, S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.5</b>		<b>Ścianki działowe GK</b>						
12	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartono-	m <sup>2</sup>					
d.1.5	2010-03	wych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 obmiar = (3.73+4.30)*3.00 = 24.090 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.5212r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.7357	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 2.06m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.6254	0.000		0.00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U-100x0,60 0.76m/m <sup>2</sup>	m	18.3084	0.000		0.00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C-100x0,60 2.05m/m <sup>2</sup>	m	49.3845	0.000		0.00	
5*		kołki do wstrzeliwania 4.06szt./m <sup>2</sup>	szt.	97.8054	0.000		0.00	
6*		blachowkręty 34szt/m <sup>2</sup>	szt	819.0600	0.000		0.00	
7*		gips szpachlowy 0.00196t/m <sup>2</sup>	t	0.0472	0.000		0.00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	25.2945	0.000		0.00	
9*		taśma spoinowa 3.626m/m <sup>2</sup>	m	87.3503	0.000		0.00	
10*		woda 0.00127m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0306	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9636	0.000			0.00
13*		środek transportu 0.0288m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6938	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Ścianki działowe GK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.6</b>		<b>Podłoża i posadzki</b>						
13 d.1.6	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym obmiar = $8.62 \times 1.0 \times 0.10 = 0.862 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robotnicy gr.I"" $4.32 \text{ r-g/m}^3$	r-g	3.7238	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych $1.08 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.9310	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.1.6	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = $8.62 \times 1.0 \times 0.10 = 0.862 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- betoniarze gr.II" $2.79 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.4050	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I"" $2.47 \text{ r-g/m}^3$	r-g	2.1291	0.000	0.00		
3*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 $1.03 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.8879	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.1.6	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = $8.62 \times 1.0 = 8.620 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- dekarze gr.II $0.0819 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.7060	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' $0.0072 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.0621	0.000	0.00		
3*		-- M -- płyty styropianowe gr.10 cm $1.05 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	9.0510	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"""" $0.0032 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0276	0.000			0.00
6*		środek transportowy"" $0.0047 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0405	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 d.1.6	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = 8.62*1.0 = 8.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0998	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm' 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.3440	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg' 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0965	0.000			0.00
5*		środek transportowy' 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0586	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.1.6	KNR 2-02 1106-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te na gładko gr.25mm obmiar = 8.62*1.0 = 8.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- betoniarze gr.II' 1.0217r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.8071	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0845r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7284	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2345	0.000		0.00	
4*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0095	0.000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7327	0.000		0.00	
6*		drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2930	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg'''''''' 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3405	0.000			0.00
9*		środek transportowy'''' 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0121	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.1.6	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatar- te - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 2.5 obmiar = 8.62*1.0 = 8.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		betoniarze gr.II' $0.0265 \times 2.5 = 0.06625 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.5711	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' $0.0337 \times 2.5 = 0.08425 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.7262	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 $0.0105 \times 2.5 = 0.02625 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.2263	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg """" $0.0149 \times 2.5 = 0.03725 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3211	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.1.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną obmiar = $29.62 \times 1.25 = 37.025 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV $1.524 \text{ r-g/m}^2$	r-g	56.4261	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III $0.54 \text{ r-g/m}^2$	r-g	19.9935	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II $0.2814 \text{ r-g/m}^2$	r-g	10.4188	0.000	0.00		
4*		robotnicy gr.I """" $0.2238 \text{ r-g/m}^2$	r-g	8.2862	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych $1.02 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m <sup>2</sup>	37.7655	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca $5.2 \text{ kg/m}^2$	kg	192.5300	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca $0.55 \text{ kg/m}^2$	kg	20.3638	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg $0.058 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2.1475	0.000			0.00
10*		środek transportowy $0.0391 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.4477	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.1.6	KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną cokoliki obmiar = $29.62 \times 1.25 \times 0.2 = 7.405 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze gr.IV $1.524 \text{ r-g/m}^2$	r-g	11.2852	0.000	0.00		
2*		posadzkarze gr.III $0.54 \text{ r-g/m}^2$	r-g	3.9987	0.000	0.00		
3*		posadzkarze gr.II $0.2814 \text{ r-g/m}^2$	r-g	2.0838	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		robotnicy gr.I'''''''''' 0.2238r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.6572	0.000	0.00		
5*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.5531	0.000		0.00	
6*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	38.5060	0.000		0.00	
7*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	4.0728	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4295	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2895	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Podłoga i posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.7</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
21 d.1.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi z poszpachlowaniem obmiar = $182.18+188.48+(8.62*8*2+4.60*8*2+5.72*4+9.08*4*2)*3.0 = 1291.780 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robotnicy gr.I***** 0.095r-g/m <sup>2</sup>	r-g	122.7191	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	387.5340	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.1.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $182.18+188.48 = 370.660 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- malarze gr.II 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.1085	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	110.4567	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.1.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian obmiar = $(8.62*8*2+4.60*8*2+5.72*4+9.08*4*2)*3.0*0.5 = 460.560 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- malarze gr.II 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	54.8066	0.000	0.00		
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	131.7202	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.1.7	KNR 4-01 1208-01	Jednokrotne lakierowanie emalią olejną tynków obmiar = $(8.62*8*2+4.60*8*2+5.72*4+9.08*4*2)*3.0*0.5 = 460.560 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- malarze gr.III 0.155r-g/m <sup>2</sup>	r-g	71.3868	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		emalia olejno-żywiczna ogólnego stosowania 0.0817dm³/m²	dm³	37.6278	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.0109dm³/m²	dm³	5.0201	0.000		0.00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark./m²	ark.	61.2545	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = (3.73+4.30)*3.0 = 24.090 m²	m²					
1*		-- R -- robotnicy' 0.176r-g/m²	r-g	4.2398	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba emulsyjna' 0.259dm³/m²	dm³	6.2393	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.0003m-g/m²	m-g	0.0072	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.8</b>		<b>Roboty okładzinowe</b>						
26 d.1.8	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 64.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarz-płytkarz gr.II 0.2426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5264	0.000	0.00		
2*		robotnicy gr.I' 0.0607r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8848	0.000	0.00		
3*		-- M -- zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	304.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg"""" 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4608	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.1.8	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami cm na klej metodą kombinowaną obmiar = 64.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- posadzkarze-płytkarze gr.III 0.8766r-g/m <sup>2</sup>	r-g	56.1024	0.000	0.00		
2*		posadzkarz-płytkarz gr.II 0.5069r-g/m <sup>2</sup>	r-g	32.4416	0.000	0.00		
3*		robotnicy gr.I' 0.1962r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.5568	0.000	0.00		
4*		-- M -- płytki ceramiczne i terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	65.2800	0.000		0.00	
5*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	332.8000	0.000		0.00	
6*		zaprawa spoinująca 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	38.4000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg"""" 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8880	0.000			0.00
9*		środek transportowy"" 0.0275m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Roboty okładzinowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

PODSUMOWANIE

Roboty budowlane

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)), , S)				
RAZEM				

**OGÓŁEM**

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Roboty sanitarne</b>						
<b>2.1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe - kanalizacja</b>						
28 d.2.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej obmiar = 8 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 1r-g/kpl	r-g	8.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.2.1	KNNR 8 0118-04	Demontaż baterii umywalkowej j ściennej o śr.15 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 1.11r-g/szt	r-g	8.8800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.2.1	KNNR-W 4-02 0232-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalo- wych o śr. 50 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 0.32r-g/szt.	r-g	2.5600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.2.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 3.52r-g/kpl	r-g	21.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.2.1	KNNR 8 0224-05	Demontaż spłuczki obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 0.27r-g/szt	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.2.1	KNNR 8 0121-01	Demontaż zaworu do spłuczki o śr.15-20 mm obmiar = 6 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 0.26r-g/szt	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
34 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm obmiar = 62 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 0.16r-g/metr	r-g	9.9200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm obmiar = 52 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 0.22r-g/metr	r-g	11.4400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm obmiar = 77.9 metr	met r					
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 0.3r-g/metr	r-g	23.3700	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.2.1	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 0.14r-g/m	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.2.1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie obmiar = 42 m	m					
1*		-- R -- Robotnik budowlany" 0.18r-g/m	r-g	7.5600	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%(od R)	%	10.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Roboty rozbiórkowe - kanalizacja

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnętrzna</b>						
39 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych, wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem ziemi na odległość do 3 m, bez względu na głębokość i kategorię gruntu obmiar = 2.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.6250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.2.2	KNR 2-28 0501-04	Podłoża z materiałów sypkich pod rurociągi - grubość podłoża: 10 cm - piaski obmiar = 0.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.0613	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0305	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.2.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka i zasypka rurociągu kruszywem do- wiezionym - piaskiem obmiar = 0.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.22m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3660	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.2.2	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie wykopów wewnątrz budynku zie- mią z ukopów, z ręcznym ubijaniem warstwa- mi o grubości 15 cm obmiar = 2.5 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9750	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	KNNR 4 d.2.2 0203-04	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 160 mm obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	1.2880	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	3.7200	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt./m	szt.	1.8000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44	KNNR 4 d.2.2 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m	r-g	1.2900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	5.9400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm 0.54szt./m	szt.	3.2400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45	KNNR 4 d.2.2 0203-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,układane w gotowym wykopie wewnątrz budynku, o średnicy: 110 mm obmiar = 6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	1.5420	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	5.7600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt./m	szt.	3.1200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46	KNNR 4 d.2.2 0208-01	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 50 mm obmiar = 36 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.178r-g/m	r-g	6.4080	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	37.4400	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 0.36szt./m	szt.	12.9600	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	5.0400	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	36.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47	KNNR 4 d.2.2 0208-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PVC,o połączeniach wciskowych,mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, o średnicy: 110 mm obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/m	r-g	17.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	60.4500	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.6szt./m	szt.	39.0000	0.000		0.00	
4*		rury PVC przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	7.8000	0.000		0.00	
5*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.8szt./m	szt.	52.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48	KNR-W 2-15 d.2.2 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PVC, o połączeniu wciskowym i średnicy: 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW o śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym, o średnicy: 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.8700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 75 mm 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.2.2	KNR-W 2-15 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 110 mm obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- M -- Przejścia szczelne dla rur o średnicy zewnętrznej do 110 mm 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.2.2	KNR 4-01 0333-10 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	1.7800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.2.2	KNR 4-01 0333-01 analogia	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	4.4800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
53 d.2.2	KNR 4-01 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	33.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.2.2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 32 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	21.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 8szt./m	szt.	256.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.1kg/m	kg	35.2000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.67kg/m	kg	21.4400	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m³/m	m³	0.1920	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.003m³/m	m³	0.0960	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01m-g/m	m-g	0.3200	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.04m-g/m	m-g	1.2800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.2.2	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	4.7200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.2.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 2 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0120	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.0180	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.0320	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stęple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0054	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0036	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m³/szt.	m³	0.1000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.03m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.2.2	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.42 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m³	r-g	5.8002	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.2.2	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego obmiar = 0.42 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 6.31r-g/m³	r-g	2.6502	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1.015m³/m³	m³	0.4263	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.07m-g/m³	m-g	0.8694	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
59	KNR-W 7-28 d.2.2 0208-01	Przebicie z naprawą konstrukcji i pokrycia, otworów o powierzchni do 0,1 m2, w dachu obmiar = 3 otwór	otwór					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60	KNR 4-01 d.2.2 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru obmiar = 0.42 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.9068	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61	KNR 4-01 d.2.2 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = 1.02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.2640	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.64m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6728	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62	KNR 4-01 d.2.2 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km obmiar = 1.02 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.04m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0408	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63	KNZ 4/1501/ d.2.2 5	Utylizacja gruzu - zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu obmiar = 1.02 mg	mg					
1*		-- M -- Utylizacja gruzu 1kpl./mg	kpl.	1.0200	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Kanalizacja sanitarna wewnętrzna			
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie: zero i 00/100 zł**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Biały montaż</b>						
64 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	5.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.14m-g/kpl.	m-g	0.4200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostumenty porcelanowe do umywalek obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1szt./kpl.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.2.3	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem: gruszkowym, z tworzywa sztucznego z jednym otworem pod baterię stojącą - przedszkolne obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	7.8000	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		umywalki porcelanowe przedszkolne 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe mosiężne ze spustem 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.14m-g/kpl.	m-g	0.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-05	Oslony syfonu do umywalek przedszkolnych obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	1.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Oslony syfonu do umywalek przedszkolnych 1szt./kpl.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06m-g/kpl.	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewomywaki mocowane na szafce, z blachy nierdzewnej - dwukomorowe obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewomywaki mocowane na szafce, z blachy nierdzewnej - dwukomorowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
69 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew jednokomorowy gastronomiczny obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlew jednokomorowy gastronomiczny (do- stawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.2.3	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewomywaki gospodarcze z blachy nie- rdzewnej - jednokomorowe obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zlewomywaki gospodarcze mocowane na szafce/blacie, z blachy nierdzewnej - jednoko- morowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.22m-g/szt.	m-g	0.2200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.2.3	KNNR 4 0218-03	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe podwójne 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72	KNNR 4 d.2.3 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm zlewozmywakowe pojedyncze 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73	KNNR 4 d.2.3 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do zmywarki podt. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm do zmywarki podt. 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74	KNNR 4 d.2.3 0218-02	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego podtynkowe do podłączenia pralki/suszarki obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony podwójne z tworzywa sztucznego podtynkowe do podłączenia pralki/suszarki 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75	KNR 4-01 d.2.3 0330-06	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, o głębokości wnęki: do 1/2 cegły obmiar = 0.30*0.14 = 0.042 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.46r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.2293	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
76 d.2.3	KNR 2-15 0212-01	Wpusty : ściekowe podłogowe z rusztem nierdzewnym, o średnicy 50 mm i kołnierzem obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45*0.955=0.42975r-g/szt.	r-g	1.7190	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wpusty : ściekowe podłogowe z rusztem nierdzewnym, o średnicy 50 mm i kołnierzem 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.2.3	KNR 2-15 0223-02	Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego, o wymiarach: 900x900 mm z obudową obmiar = 1.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kpl.	r-g	0.8309	0.000	0.00		
2*		-- M -- Brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego, o wymiarach: 900x900 mm z obudową (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./kpl.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.05m-g/kpl.	m-g	0.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.2.3	KNNR 4 0218-02	Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe czyszczone od góry obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Syfony z tworzywa sztucznego, o średnicy 50 mm brodzikowe czyszczone od góry 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.2.3	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowe- go z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 50 mm obmiar = 18 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	11.0016	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt./szt.	szt.	54.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	18.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt./szt.	szt.	72.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.01m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.2.3	KNR-W 2-15 0101-01	Elementy montażowe na ścianie, do mocowa- nia miski ustępowej "wiszącej" obmiar = 1+2 = 3.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/kpl	r-g	2.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elementy montażowe na ścianie, do mocowa- nia miski ustępowej "wiszącej" 1szt/kpl	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.0739m-g/kpl	m-g	0.2217	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.2.3	KNR-W 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne mocowane na elemen- tach montażowych- ustępy dziecięce stojące obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.214r-g/kpl	r-g	1.2840	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych- ustępy dziecięce stojące 1szt/kpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		sedes dziecięcy 1szt/kpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.0008m-g/kpl	m-g	0.0048	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.2.3	KNR-W 2-15 0101-01	Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej dziecięcej: stelaż do wc stojącego ze spluczką obmiar = 6 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/kpl	r-g	5.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Elementy montażowe na ścianie, do mocowania miski ustępowej dziecięcej: stelaż do wc stojącego ze spluczką 1szt/kpl	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.0739m-g/kpl	m-g	0.4434	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.2.3	KNR-W 2-15 0104-01	Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy wi- szące obmiar = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.214r-g/kpl	r-g	0.4280	0.000	0.00		
2*		-- M -- Urządzenia sanitarne mocowane na elementach montażowych systemowych - ustępy wi- szące 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		sedes dla niepełnosprawnych 1szt/kpl	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0008m-g/kpl	m-g	0.0016	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84 d.2.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0102-01	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej montowane przy ścianie masywnej obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/kpl.	r-g	1.4400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Geberit Unifix - element montażowy do miski ustępowej (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki dystansowe do elementów Geberit Unifix (dostawca: ICB_SREDNIE) 1kpl./kpl.	kpl.	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 d.2.3	KNR-W 2-15 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.387r-g/szt	r-g	3.0960	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przyciski do spłuczek podtynkowych publicz- nych 1m/szt	m	8.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0087m-g/szt	m-g	0.0696	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86 d.2.3	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowe- go z rur i kształtek PCW łączonych metodą wciskową, przy średnicy rur: 110 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	10.9252	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt./szt.	szt.	24.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 110 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt.	32.0000	0.000		0.00	
5*		4szt./szt. materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87 d.2.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża z kuciem mechanicznym otworów pod kołki rozporowe plastikowe - rodzaj podłoża : ceglane - 4 otwory obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.23*0.955=0.21965r-g/szt	r-g	1.7572	0.000	0.00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 4szt./szt	szt.	32.0000	0.000		0.00	
3*		wkręty (dostawca: ICB_SREDNIE) 4szt./szt	szt.	32.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

				Biały montaż
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Instalacja wodociągowa wewnętrzna</b>						
88 d.2.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 16 mm woda zimna: obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	7.9020	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX o śr. 20 mm 1.03m/m	m	46.3500	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0.7szt./m	szt.	31.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.33szt./m	szt.	59.8500	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.33szt./m	szt.	59.8500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0008m-g/m	m-g	0.0360	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89 d.2.4	KNR 0-13 0128-01	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 20 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m	r-g	4.5656	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX o śr. 20 mm 1.03m/m	m	26.7800	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 20 mm 0.7szt./m	szt.	18.2000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 20 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.33szt./m	szt.	34.5800	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.33szt./m	szt.	34.5800	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0008m-g/m	m-g	0.0208	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
90	KNR 0-13 d.2.4 0128-02	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 25 mm obmiar = 15.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1949r-g/m	r-g	3.0210	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX o śr. 25 mm 1.03m/m	m	15.9650	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 25 mm 0.65szt./m	szt.	10.0750	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.25szt./m	szt.	19.3750	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.25szt./m	szt.	19.3750	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001m-g/m	m-g	0.0155	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91	KNR 0-13 d.2.4 0128-03	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 32 mm obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2017r-g/m	r-g	1.5128	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX o śr. 32 mm 1.03m/m	m	7.7250	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 32 mm 0.6szt./m	szt.	4.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.11szt./m	szt.	8.3250	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.11szt./m	szt.	8.3250	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.002m-g/m	m-g	0.0150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
92 d.2.4	KNR 0-13 0128-04	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX łączone metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych, przy średnicy rurociągu: 40 mm obmiar = 5+4.5 = 9.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2252r-g/m	r-g	2.1394	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PEX/Al/PEX o śr. 40 mm 1.02m/m	m	9.6900	0.000		0.00	
3*		kształtki z rur PE z gwintem o śr. 40 mm 0.46szt./m	szt.	4.3700	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur z PE o śr. 40 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	9.5000	0.000		0.00	
5*		kołki rozporowe (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./m	szt.	9.5000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.003m-g/m	m-g	0.0285	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93 d.2.4	KNR 0-35 0129-12	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 16 mm woda zimna: obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0291r-g/m	r-g	1.3095	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 15 mm 1.05m/m	m	47.2500	0.000		0.00	
3*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.01m/m	m	0.4500	0.000		0.00	
4*		taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm 0.0628m/m	m	2.8260	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0001m-g/m	m-g	0.0045	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 d.2.4	KNR 0-35 0129-14	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm obmiar = 26 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0291r-g/m	r-g	0.7566	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 22 mm 1.05m/m	m	27.3000	0.000		0.00	
3*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.01m/m	m	0.2600	0.000		0.00	
4*		taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm 0.0628m/m	m	1.6328	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0001m-g/m	m-g	0.0026	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95 d.2.4	KNR 0-35 0129-15	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy śred- nicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm obmiar = 15.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0335r-g/m	r-g	0.5193	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 28 mm 1.05m/m	m	16.2750	0.000		0.00	
3*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.015m/m	m	0.2325	0.000		0.00	
4*		taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm 0.0855m/m	m	1.3253	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0001m-g/m	m-g	0.0016	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.2.4	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy śred- nicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m	r-g	0.2850	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 35 mm 1.05m/m	m	7.8750	0.000		0.00	
3*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.02m/m	m	0.1500	0.000		0.00	
4*		taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm 0.0855m/m	m	0.6413	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0001m-g/m	m-g	0.0008	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97 d.2.4	KNR 0-35 0129-16	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej powlekane folią, o grubości 9 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 40 mm obmiar = 9.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.038r-g/m	r-g	0.3610	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE powlekane folią gr. 9 mm do rurociągów 35 mm 1.05m/m	m	9.9750	0.000		0.00	
3*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.02m/m	m	0.1900	0.000		0.00	
4*		taśma klejąca z folii PVC szer. 50 mm 0.0855m/m	m	0.8123	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0001m-g/m	m-g	0.0010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98 d.2.4	KNR 0-35 0128-26	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 15 mm cwu: obmiar = 45 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0743r-g/m	r-g	3.3435	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 15 mm 1.05m/m	m	47.2500	0.000		0.00	
3*		klej do sklepania miękkich otulin z PE (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0159dm³/m	dm³	0.7155	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.01m/m	m	0.4500	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0001m-g/m	m-g	0.0045	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99 d.2.4	KNR 0-35 0128-28	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 22 mm obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0743r-g/m	r-g	1.9318	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 22 mm 1.05m/m	m	27.3000	0.000		0.00	
3*		klej do sklepania miękkich otulin z PE (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0159dm³/m	dm³	0.4134	0.000		0.00	
4*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.01m/m	m	0.2600	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0001m-g/m	m-g	0.0026	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
100 d.2.4	KNR 0-35 0128-29	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 20 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 28 mm obmiar = 7.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0825r-g/m	r-g	0.6188	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 28 mm 1.05m/m	m	7.8750	0.000		0.00	
3*		klej do sklepania miękkich otulin z PE (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0186dm³/m	dm³	0.1395	0.000		0.00	
4*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.015m/m	m	0.1125	0.000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0001m-g/m	m-g	0.0008	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
101 d.2.4	KNR 0-35 0128-30	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o grubości 30 mm, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: 35 mm obmiar = 9.5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0855r-g/m	r-g	0.8123	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne z PE z nacięciem wzdłużnym gr. 20 mm do rurociągów 35 mm 1.05m/m	m	9.9750	0.000		0.00	
3*		klej do sklepania miękkich otulin z PE (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0186dm³/m	dm³	0.1767	0.000		0.00	
4*		taśma z PE pokryta folią szer. 50 mm gr. 2 mm 0.022m/m	m	0.2090	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0001m-g/m	m-g	0.0010	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
102 d.2.4	KNNR 4 0127-01	Zasadnicza (pulsacyjna) próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych - rury z PE obmiar = 1.000 próba	próba					
1*		-- R -- robocizna 6.66r-g/próba	r-g	6.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2szt./próba	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z PVC ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 1szt./próba	szt.	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
103 d.2.4	KNNR 4 0127-04	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych, w bud. niemieszkalnych, przy średnicy zewnętrznej rurociągu: do 63 mm obmiar = 206 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0745r-g/m	r-g	15.3470	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
104 d.2.4	KNNR 4 0128-02	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach: niemieszkalnych obmiar = 206 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	11.4536	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
105 d.2.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi, z załadowaniem i wyładowaniem, na odległość: do 10 km wraz z jego utylizacją obmiar = 24*0.065*0.125+0.25*0.06*12 0.005 0.005	m <sup>3</sup>					
	korekta obmiaru							
1*		RAZEM 0.380 m <sup>3</sup> -- R -- robocizna 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.5282	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2736	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
106 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-06	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 50 mm obmiar = 1.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.582r-g/m	r-g	0.8730	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	1.5300	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.47szt./m	szt.	0.7050	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	0.6300	0.000		0.00	
5*		0.42szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0261m-g/m	m-g	0.0392	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
107 d.2.4	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, mocowane na ścianach w budynkach niemieszkalnych, przy średnicy nominalnej rurociągu: 32 mm obmiar = 0.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m	r-g	0.2325	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	0.5150	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 0.44szt./m	szt.	0.2200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	0.2600	0.000		0.00	
5*		0.52szt./m materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0165m-g/m	m-g	0.0083	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
108 d.2.4	KNR 4-03 1015-04	Przykręcenie na ścianie, na gotowym podłożu z otworami, drobnych elementów konstrukcji o masie do 0,5 kg: konsolek wodomierzowych - 2 mocowania obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0788r-g/szt.	r-g	0.1576	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyty (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109	KNR 4-01 d.2.4 0333-10 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt.	r-g	5.3400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
110	KNR 4-01 d.2.4 0333-01 analogia	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt.	r-g	2.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
111	KNR 4-01 d.2.4 0335-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.05r-g/m	r-g	12.6000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
112	KNR 4-01 d.2.4 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg.w ścianach z cegieł 'na pełno' obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	8.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_SREDNIE) 8szt./m	szt.	96.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.1kg/m	kg	13.2000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.67kg/m	kg	8.0400	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.006m³/m	m³	0.0720	0.000		0.00	
6*		woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.003m³/m	m³	0.0360	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.01m-g/m	m-g	0.1200	0.000			0.00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t' 0.04m-g/m	m-g	0.4800	0.000			0.00



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
113 d.2.4	KNR 4-01 0208-04 analogia	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.ponad 40 cm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.36r-g/szt.	r-g	14.1600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
114 d.2.4	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	10.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.006t/szt.	t	0.0360	0.000		0.00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0.009m³/szt.	m³	0.0540	0.000		0.00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.016m³/szt.	m³	0.0960	0.000		0.00	
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.0027m³/szt.	m³	0.0162	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0018m³/szt.	m³	0.0108	0.000		0.00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
8*		woda z rurociągu (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.05m³/szt.	m³	0.3000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna' 0.03m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
11*		żuraw okienny przenośny 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
115 d.2.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = 0.25 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/m³	r-g	3.4525	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
116 d.2.4	KNR 4-01 0203-02	Uzupełnienie posadzki z betonu monolitycznego obmiar = 0.25 m³	m³					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 6.31r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.5775	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2538	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 2.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5175	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
117 d.2.4 0106-04		Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię: z parteru obmiar = 0.256 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1622	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
118 d.2.4 0411-03 analogia		Konsola wodomierzowa 11/4" obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	0.6000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Konsola wodomierzowa 11/4" 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
119 d.2.4 0130-06		Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 50 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	2.7000	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm' 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
120	KNR-W 2-15 d.2.4 0130-04	Zawory przelotowe kulowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/szt.	r-g	1.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 32 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy"" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0360	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
121	KNNR 4 d.2.4 0130-05	Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	0.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory zwrotne płytkowe o śr. nominalnej 32 mm' 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
122	KNNR 4 d.2.4 0130-06	Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 50 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Filtr mechaniczny z płukaniem wstecznym dn 50 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
123	KNNR 4 d.2.4 0130-06	Zawór antyskażeniowy BA dn 50 obmiar = 0 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy BA dn 50 1szt/szt.	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
124 d.2.4	KNNR 4 0130-06	Zawór antyskażeniowy EA dn 32 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	1.4500	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór antyskażeniowy EA dn 32 1szt/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>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
125 d.2.4	KNR 0-35 0216-14	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.81r-g/szt.	r-g	0.8100	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr osadnikowy siatkowy mosiężny do wody o śr. 50 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 54x2" (do- stawca: ICB_SREDNIE) 2.1szt./szt.	szt.	2.1000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
126 d.2.4	KNNR 4 0130-06	Zawór pierwszeństwa dn 50 obmiar = 0 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.45r-g/szt.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawór pierwszeństwa dn 50 1szt/szt.	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
127	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy JS - 2,5 m3 + z	kpl.					
d.2.4	0140-04	zdalnym odczytem obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	0.7100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wodomierz skrzydełkowy JS - 2,5 m3 + z zdalnym odczytem 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm' 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
128	KNNR 4	Wodomierz skrzydełkowy JS-10 m3 + z zdal-	kpl.					
d.2.4	0140-04	nym odczytem obmiar = 0 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 0.71r-g/kpl.	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wodomierz skrzydełkowy JS-10 m3 + z zdal- nym odczytem 1szt/kpl.	szt	0.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 32 mm' 2szt/kpl.	szt	0.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.5</b>		<b>Armatura i urządzenia</b>						
129 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe autom. o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, chrom. z ceramiczną głowicą i zestawem odpływowym obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	2.8710	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie umywalkowe autom. o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, chrom. z ceramiczną głowicą i zestawem odpływowym (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0270	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
130 d.2.5	KNR 0-35 0114-02	Baterie umywalkowe w wykonaniu termostatycznym o średnicy nominalnej 15 mm obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	3.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie umywalkowe w wykonaniu termostatycznym o średnicy nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		przylączy elastyczne w oplocie ze stali kwasoodpornej 1/2"x 1/2" 2szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
131 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	2.8710	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	3.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0270	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
132 d.2.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe z wyciąganą wylewką obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.957r-g/szt.	r-g	1.9140	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie zlewozmywakowe o średnicy nominalnej 15 mm stojące, mieszaczowe, jednouchwytowe z wyciąganą wylewką (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.009m-g/szt.	m-g	0.0180	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
133 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki obmiar = 2*(7+1+3+2) = 26.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	7.2020	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do umywalki o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	26.0000	0.000		0.00	
3*		1szt./szt. kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	52.0000	0.000		0.00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0780	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
134 d.2.5	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek, o połączeniu elastycznym metalowym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PEX obmiar = $2 \cdot (7 + 1 + 3 + 2) = 26.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.682r-g/szt.	r-g	17.7320	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
4*		złącza elastyczne metalowe o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	26.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0260	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
135 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm -kurki odcinające kątowe do WC obmiar = $2 + 2 + 1 = 5.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	1.3850	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki odcinające kątowe do WC o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	5.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0150	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
136 d.2.5	KNR 0-35 0114-05	Baterie natryskowe w wykonaniu termosta- tycznym o śred.nominalnej 15 mm, montowa- ne: na ścianie w kabinie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	0.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- Baterie natryskowe w wykonaniu termosta- tycznym o śred.nominalnej 15 mm, montowa- ne: na ścianie w kabinie (dostawca: ICB_ SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
137 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - za- wory czepalne ze złączką do węża obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	2.7700	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	10.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	20.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
138 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - pod- łączenie zmywarki obmiar = 2.000 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
139 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do pralki obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.5540	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurki odcinające kątowe 1/2"x3/8" z rozetą do pralki (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0060	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
140 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawory odcinające obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr siatkowy o śr. nominalnej 15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
141 d.2.5	KNR-W 2-15 0132-01	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 15 mm - zawór do napełniania (ze zł. na wąż) obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.277r-g/szt.	r-g	0.2770	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawór do napełniania (ze zł. na wąż) (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.003m-g/szt.	m-g	0.0030	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
142 d.2.5	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 16 mm - rurociągi z PEX obmiar = 5+2+10+2+2+1+1 = 23.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	6.6470	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	69.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	23.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	23.0000	0.000		0.00	
5*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0230	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
143 d.2.5 0116-01	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PEX obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	0.5780	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt./szt.	szt.	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm (dostawca: ICB_SREDNIE)	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		1szt./szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
144 d.2.5 0132-02	KNR-W 2-15	Montaż zaworów, w instalacji wodociągowej z rur PEX, o średnicy nominalnej: 20 mm - filtr wplukania wstępnego obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.337r-g/szt.	r-g	0.3370	0.000	0.00		
2*		-- M -- filtr wplukania wstęp (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 20 mm	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		2szt./szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.005m-g/szt.	m-g	0.0050	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
145 d.2.5	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek, o połączeniu elastycznym z tworzywa, w rurociągach z tworzyw sztucznych, o średnicy zewnętrznej: 20 mm - rurociągi z PEX obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.525r-g/szt.	r-g	1.0500	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		złącza elastyczne z tworzywa sztucznego o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.001m-g/szt.	m-g	0.0020	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

## PODSUMOWANIE

Armatura i urządzenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.6</b>		<b>Montaż Instalacji c.o.</b>						
146 d.2.6	KNNR 4 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV400/1000 obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.37*0.955=1.30835r-g/kpl.	r-g	7.8501	0.000	0.00		
2*		-- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ z wbudowanym zaworem termostatycznym i kompletem zawieszek 22KV400/1000 1kpl./kpl.	kpl.	6.0000	0.000		0.00	
3*		Zestaw montażowy 1kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.25m-g/kpl.	m-g	1.5000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
147 d.2.6	KNNR 4 0412-01	Głowica termostatyczna obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Głowica termostatyczna 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
148 d.2.6	KNNR 4 0412-01	Zawory grzejnikowe powrotne podwójne obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Zawory grzejnikowe powrotne podwójne 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Montaż Instalacji c.o.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.7</b>		<b>Instalacja hydrantowa</b>						
149 d.2.7	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.592r-g/m	r-g	7.1040	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm' 1.03m/m	m	12.3600	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm' 0.66szt./m	szt.	7.9200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 32 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.52szt./m	szt.	6.2400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0169m-g/m	m-g	0.2028	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
150 d.2.7	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.778r-g/m	r-g	27.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm' 1.02m/m	m	35.7000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm' 0.71szt./m	szt.	24.8500	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.42szt./m	szt.	14.7000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.027m-g/m	m-g	0.9450	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151 d.2.7	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 32 mm 1.1m/m	m	13.2000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0106dm³/m	dm³	0.1272	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0972m/m	m	1.1664	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 6szt./m	szt.	72.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0021m-g/m	m-g	0.0252	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
152 d.2.7	KNR 0-34 0101-05	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami jednowarstwowymi gr. 9 mm (E) obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	7.8505	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm śr. 50 mm 1.15m/m	m	40.2500	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.0134dm³/m	dm³	0.4690	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405m/m	m	4.9175	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips (dostawca: ICB_SREDNIE) 5szt./m	szt.	175.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365m-g/m	m-g	0.1278	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
153 d.2.7	KNR-W 2-15 0138-03	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce obmiar = 2 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.391r-g/szt.	r-g	0.7820	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm' (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.011m-g/szt.	m-g	0.0220	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
154 d.2.7	KNR-W 2-15 0142-02	Szafki hydrantowe wężowe podtynkowe typu slim z węzłem 30m i miejscem na gaśnicę obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	2.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Szafki hydrantowe wężowe podtynkowe typu slim z węzłem 30m i miejscem na gaśnicę 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.09m-g/szt.	m-g	0.1800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
155 d.2.7	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.398r-g/szt.	r-g	0.7960	0.000	0.00		
2*		-- M -- łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 4szt./szt.	szt.	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 25 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 1szt./szt.	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy" (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.008m-g/szt.	m-g	0.0160	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
156 d.2.7	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) obmiar łączna długość rurociągu = 47 m ilość prób szczelności = 1 prób.	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	3.7600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane ocynko- wane śr.15 mm 2m/prób.	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm'	szt	0.2000	0.000		0.00	
4*		0.2szt/prób. zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.2szt./prób.	szt.	0.2000	0.000		0.00	
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr.15 mm 0.6szt./prób.	szt.	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy" (dostawca: ICB_SRED-NIE) 0.01m-g/prób.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
157 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o gru- bości 1 ceg. na zaprawie cementowo- wapien- nej obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	2.0000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
158 d.2.7	KNR-W 4-01 0341-02	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wa- piennej obmiar = 8 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.1r-g/m	r-g	8.8000	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
159 d.2.7	KNR-W 4-01 0328-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m	r-g	5.9200	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna (dostawca: ICB_ SREDNIE) 10szt./m	szt.	80.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" (dostawca: ICB_SREDNIE) 1.4kg/m	kg	11.2000	0.000		0.00	
4*		wapno suchogaszone (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.78kg/m	kg	6.2400	0.000		0.00	
5*		piasek do zapraw (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.007m³/m	m³	0.0560	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka 150 dm3 (dostawca: ICB_SRED- NIE) 0.01m-g/m	m-g	0.0800	0.000			0.00
8*		wyciąg (dostawca: ICB_SREDNIE) 0.06m-g/m	m-g	0.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
160 d.2.7	KNR-W 4-01 0335-21	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	1.1400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
161 d.2.7	KNR-W 2-15 0128-02	Badanie wydajności instalacji hydrantowej obmiar = 47 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0556r-g/m	r-g	2.6132	0.000	0.00		
2*		-- M -- Badanie wydajności instalacji hydrantowej 1m/m	m	47.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
162 d.2.7	KNR-W 2-19 0216-01	Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przył- czy o śr.nom.50 mm - kołnierze uszczelniające obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przejścia - ognioochronne p.poż. przez ściany murowane grub. 1 cegły" 1m/szt	m	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,9 t (dostawca: ICB_ SREDNIE) 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacja hydrantowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

Roboty sanitarne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Instalacje elektryczne</b>						
163	KNNR N005-d.3 03-02-01-00	Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 głęboka obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- Puszka instal końcowa PK-60 pt' 1.02szt/szt	szt	16.3200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
164	KNNR N005-d.3 03-06-03-00	Łącznik oświetlenia p.t. w puszce instalacyjnej obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/szt	r-g	0.5670	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 1szt/szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		Łącznik klaw pt 10A/250V, Simon 10 1.02szt/szt	szt	3.0600	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
165	KNNR N005-d.3 03-08-01-01	Gniazdo wtyczk p.t. 2P+Z 10A/2,5 obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt	r-g	1.4320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Ramka 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		Gniazdo wt 2P+Z 16A/Z pt/250V, Simon 10 1.02szt/szt	szt	8.1600	0.000		0.00	
4*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
166	KNNR N005-d.3 03-08-06-00	Gniazdo wtyczkowe bryzgoszczelne 400V, 16A/2,5 przykręcane obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/szt	r-g	0.8610	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Gniazdo bryzg stałe 400V, 16A/2,5 IP44, przykręcane	szt	3.0600	0.000		0.00	
3*		1.02szt/szt Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
167	KNNR N005-d.3 03-06-05-00	Łącznik oświetlenia nt. mocowany do podłoża obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt	r-g	0.2100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nt 10A/250V 1.02szt/szt	szt	1.0200	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
168	KNNR N005-d.3 03-08-04-00	Gniazdo wtyczkowe n.t. 2P+Z 16A/2,5 przykręcane obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt	r-g	2.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- Gniazdo wtyk 2P+Z 16A nt/250V , podwójne 1.02szt/szt	szt	9.1800	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
169	KNNR N005-d.3 12-09-11-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dł 30 cm w betonie obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.19r-g/szt	r-g	7.1400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
170	KNNR N005-d.3 12-09-06-01	Przebijanie otworu fi 40 mm dł 1,5 c w cegle obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.826r-g/szt	r-g	5.7820	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
171	KNNR N005-d.3 12-07-01-00	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 90 metr	metr					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0798r-g/metr	r-g	7.1820	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
172 d.3	KNNR N005- 12-08-01-00	Zaprawianie bruzd szer do 25 mm obmiar = 90 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/metr	r-g	2.8350	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
173 d.3	KNNR N005- 01-10-04-00	Listwa elektroinstalacyjna przykręcana do ceg- ły naścienna LSN łącznik prosty obmiar = 55 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.442r-g/metr	r-g	24.3100	0.000	0.00		
2*		-- M -- Listwa el/inst naścienna LSN 1.04metr/metr	met r	57.2000	0.000		0.00	
3*		Elementy listew elektroinstalac PCV 0.68szt/metr	szt	37.4000	0.000		0.00	
4*		Kółki rozporowe plastikowe 2.7szt/metr	szt	148.5000	0.000		0.00	
5*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
174 d.3	KNNR N005- 02-09-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania obmiar = 90 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0406r-g/metr	r-g	3.6540	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1.04metr/metr	met r	93.6000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
175 d.3	KNNR N005- 02-05-01-05	Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w goto- wych bruzdach obmiar = 110 metr	met r					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	6.0060	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V 1.04metr/metr	met r	114.4000	0.000		0.00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
176	KNNR N005-d.3 02-05-01-04	Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 65 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/metr	r-g	3.5490	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	67.6000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
177	KNNR N005-d.3 02-09-03-04	Przewód kabelkowy YDY 5x6,0 w korytkach, na drabinkach bez mocowania obmiar = 24 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0555r-g/metr	r-g	1.3320	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x6,0 - 750V 1.04metr/metr	metr	24.9600	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
178	KNNR N005-d.3 02-05-02-05	Przewód kabelkowy YDY 5x2,5 P.T. w gotowych bruzdach obmiar = 22 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0704r-g/metr	r-g	1.5488	0.000	0.00		
2*		-- M -- Przewód miedziany YDY 5x2,5 - 750V 1.04metr/metr	metr	22.8800	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
179	Kal.własna d.3	Tablica bezpiecznikowa z wyposażeniem obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
180	KNNR N005-d.3 04-07-01-00	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S191 B10-20A - dobudowa w ist. tablicy obmiar = 4 szt	szt					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.7200	0.000	0.00		
2*		-- M -- Wyłącznik nadprąd 1-bieg S 191 B10-20A 1szt/szt	szt	4.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
181 d.3	Kal.własna	Demontaże istniejącej instalacji elektrycznej, lamp (wraz z utylizacją) obmiar = 1 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
182 d.3	KNNR N005-05-01-02-01	Montaż oprawy zawieszanej - oprawy istniejącej obmiar = 6 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 1.03r-g/kmpl	r-g	6.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kołki, wkręty 4szt/kmpl	szt	24.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
183 d.3	Kal.własna	Dołożenie do 2 lamp zasilacza obmiar = 2 kmpl	kmpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.000</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
184 d.3	KNNR N005-12-03-01-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 2,5 mm2 pod zaciski obmiar = 50 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt	r-g	0.7900	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
185 d.3	KNNR N005-12-03-04-00	Podłączanie przewodów pojedynczych do 16 mm2 pod zaciski obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0263r-g/szt	r-g	0.2630	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
186 d.3	kalk. własna	Zakup i montaż kortyny powietrznej obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 4.5r-g/szt	r-g	9.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kurtyna powietrzna 1szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
187 d.3	KNNR N005- 12-05-07-00	Podłączanie silników w ob normal kabel 5-żył Cu 1,5/2,5 mm2 - kurtyny obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt	r-g	1.7800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa miedz do zapras K-2,5 5szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
188 d.3	KNNR N005- 13-03-01-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt	r-g	0.6300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
189 d.3	KNNR N005- 13-03-03-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/szt	r-g	0.8300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
190 d.3	KNNR N005- 13-03-02-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/szt	r-g	2.9400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
191 d.3	KNNR N005- 13-03-04-00	Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt	r-g	0.5800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
192	KNNR N005-d.3	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba pierwsza obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/szt	r-g	0.3300	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
193	KNNR N005-d.3	Sprawdzanie samoczynnego wyłączania zasilania próba następna obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	3.7800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
194	KNNR N005-d.3	Sprawdzanie i pomiary wyłączników różnicowo-prądowych obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt	r-g	0.8500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## PODSUMOWANIE

Instalacje elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 75% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S)), , S)				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł